

(19)



(11)

**EP 3 245 897 B1**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des  
Hinweises auf die Patenterteilung:  
**04.09.2019 Patentblatt 2019/36**

(51) Int Cl.:  
**A47B 88/493** <sup>(2017.01)</sup>

(21) Anmeldenummer: **17180836.3**

(22) Anmeldetag: **12.06.2012**

### (54) **AUSZUGFÜHRUNG**

DRAWER GUIDE

GUIDE DE TIROIR

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

(30) Priorität: **17.06.2011 DE 102011051138**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**22.11.2017 Patentblatt 2017/47**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**12728211.9 / 2 720 577**

(73) Patentinhaber: **Schock Metallwerk GmbH  
73660 Urbach (DE)**

(72) Erfinder: **Zimmermann, Joachim  
73614 Schorndorf (DE)**

(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner  
Patentanwälte mbB  
Uhlandstrasse 14c  
70182 Stuttgart (DE)**

(56) Entgegenhaltungen:  
**EP-A1- 0 626 143 EP-A1- 1 502 521  
US-A- 3 039 838 US-A1- 2003 209 958  
US-B1- 6 244 678**

**EP 3 245 897 B1**

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

## Beschreibung

**[0001]** Die vorliegende Erfindung betrifft eine Auszugführung zur verschiebbaren Anordnung eines in einer Auszugsrichtung aus einem Korpus ausziehbaren Auszugs an dem Korpus, umfassend mindestens zwei relativ zueinander verschiebbare Führungsschienen und eine Arretiervorrichtung zum Arretieren mindestens einer der mindestens zwei Führungsschienen relativ zu mindestens einer weiteren der mindestens zwei Führungsschienen bezüglich der Auszugsrichtung in mindestens einer Stellung, wobei die Arretiervorrichtung mindestens ein Arretierelement und mindestens eine Arretierelementaufnahme zum Aufnehmen des mindestens einen Arretierelements umfasst, welche an voneinander verschiedenen Führungsschienen der Auszugführung angeordnet sind.

**[0002]** Derartige Auszugführungen können beispielsweise mit einer als Rastvorrichtung ausgebildeten Arretiervorrichtung versehen sein, wobei eine der mindestens zwei Führungsschienen mit einer Rastnase und eine weitere der mindestens zwei Führungsschienen mit einer Rastausnehmung versehen ist und die Rastnase zur Arretierung der Führungsschienen relativ zueinander bezüglich der Auszugsrichtung mit der Rastausnehmung in Eingriff bringbar ist. Die zur Verrastung und/oder Entlastung notwendigen Kräfte sind dann jedoch insbesondere von einer Produktionsgenauigkeit der Auszugführung abhängig. Beispielsweise kann eine gewünschte Rastkraft dann nicht mehr gewährleistet werden, wenn zwischen den Führungsschienen ein zu großes Spiel herrscht oder sich im Laufe der Zeit durch die Benutzung der Auszugführung ergibt, so dass die Rastnase nicht mehr in der gewünschten Art und Weise mit der Rastausnehmung in Eingriff bringbar ist.

**[0003]** Die US 2003/0209958 A1, die EP 0 476 745 A1, die US 3,039,838 A, die US 6,244,678 B1, die EP 1 502 521 A1 und die EP 0 626 143 A1 offenbaren verschiedene Auszugführungen mit Rastvorrichtungen zur Verrastung zweier Führungsschienen.

**[0004]** Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Auszugführung der eingangs genannten Art zu schaffen, welche eine zuverlässige Arretierung von mindestens zwei Führungsschienen relativ zueinander ermöglicht.

**[0005]** Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch eine Auszugführung gemäß Anspruch 1 gelöst.

**[0006]** Dadurch, dass erfindungsgemäß mindestens zwei Aufnahmeabschnitte mindestens einer Arretierelementaufnahme auf bezüglich des Relativbewegungspfad mindestens eines Arretierelements einander gegenüberliegenden Seiten des Relativbewegungspfad angeordnet sind, kann das mindestens eine Arretierelement von beiden Seiten umgeben und somit zwischen den Aufnahmeabschnitten aufgenommen werden, so dass die bei der Aufnahme des mindestens einen Arretierelements zwischen den mindestens zwei Aufnahmeabschnitten wirkenden Kräfte im Wesentlichen unabhän-

gig von Produktionstoleranzen bei der Herstellung der Führungsschienen sind.

**[0007]** Insbesondere kann vorgesehen sein, dass mindestens eine Arretierelementaufnahme so ausgebildet ist, dass durch eine Bewegung des mindestens einen Arretierelements und/oder mindestens einer Arretierelementaufnahme in oder entgegen der Auszugsrichtung mindestens ein Arretierelement in einer quer, insbesondere senkrecht, zur Auszugsrichtung der Auszugführung verlaufenden Richtung zwischen mindestens zwei Aufnahmeabschnitten eine Arretierelementaufnahme aufnehmbar ist.

**[0008]** Vorzugsweise sind mindestens zwei Aufnahmeabschnitte im arretierten Zustand der Auszugführung bezüglich der Auszugsrichtung zu beiden Seiten mindestens eines Arretierelements angeordnet, wobei unter einer Anordnung "zu beiden Seiten mindestens eines Arretierelements" eine Anordnung der Aufnahmeabschnitte rechts und links von dem Relativbewegungspfad des aufzunehmenden Arretierelements und/oder eine Anordnung der Aufnahmeabschnitte oberhalb des Relativbewegungspfad, insbesondere über dem Relativbewegungspfad, und unterhalb des Relativbewegungspfad, insbesondere unter dem Relativbewegungspfad, des aufzunehmenden Arretierelements zu verstehen ist.

**[0009]** Unter einem Relativbewegungspfad eines Arretierelements relativ zu mindestens einer Arretierelementaufnahme ist in dieser Beschreibung und den beigefügten Ansprüchen der Weg zu verstehen, entlang welchem das betreffende Arretierelement relativ zu mindestens einer Arretierelementaufnahme zur Arretierung der Auszugführung, das heißt zur Arretierung einer der mindestens zwei Führungsschienen relativ zu mindestens einer weiteren der mindestens zwei Führungsschienen bezüglich der Auszugsrichtung in mindestens einer Stellung, bewegbar ist. Dabei ist ausschließlich die Relativbewegung entscheidend, so dass ein Arretierelement nicht zwangsweise beweglich sein muss, sondern auch ortsfest sein kann, solange dann mindestens eine Arretierelementaufnahme beweglich ausgebildet ist.

**[0010]** Vorteilhaft kann es sein, wenn die Auszugführung mindestens drei Führungsschienen umfasst, nämlich eine korpusseitige Schiene, welche im montierten Zustand der Auszugführung einem Korpus eines Möbels zugewandt ist, insbesondere fest mit dem Korpus verbunden ist, eine auszugseitige Schiene, welche im montierten Zustand einem aus dem Korpus ausziehbaren Auszug zugewandt ist, insbesondere im montierten Zustand der Auszugführung an dem Auszug fest mit dem Auszug verbunden ist, und mindestens eine zwischen der korpusseitigen und der auszugseitigen Führungsschiene angeordnete Mittelschiene. Mittels einer mindestens dreischienigen Auszugführung kann insbesondere ein Vollauszug ausgebildet werden.

**[0011]** Die Auszugführung kann in einer alternativen Ausgestaltung jedoch auch lediglich zwei relativ zueinander verschiebbare Führungsschienen, nämlich eine korpusseitige und eine auszugseitige Führungsschiene,

umfassen, wodurch ein Teilauszug gebildet werden kann.

**[0012]** Bei einer Ausgestaltung der Erfindung ist vorgesehen, dass mindestens ein Arretierelement in einer quer zur Auszugsrichtung, insbesondere in einer im Wesentlichen senkrecht zur Auszugsrichtung, verlaufenden Richtung bewegbar an einer Führungsschiene angeordnet ist. Auf diese Weise können Fertigungstoleranzen bei der Herstellung der Arretiervorrichtung und/oder der Führungsschienen besonders einfach ausgeglichen werden.

**[0013]** Insbesondere kann hierbei vorgesehen sein, dass mindestens ein Arretierelement linear verschiebbar und/oder um eine beispielsweise parallel zur Auszugsrichtung verlaufende Achse schwenkbar ist.

**[0014]** Unter dem Begriff "schwenkbar" ist in dieser Beschreibung und den beigefügten Ansprüchen jegliche Art von Rotationsbewegung um eine Achse, insbesondere eine federnde Auslenkung, zu verstehen, welche vorzugsweise aus einer Eigenelastizität eines Bauteils resultiert und eine federnde Auslenkung eines Teils des Bauteils ermöglicht.

**[0015]** Mindestens ein Arretierelement ist vorzugsweise ein separates Element, das heißt ein von der Führungsschiene verschiedenes Element, welches an einer Führungsschiene angeordnet ist und von derselben wegragt.

**[0016]** Bei einer Ausgestaltung der Erfindung ist mindestens ein Arretierelement und/oder mindestens eine Arretierelementaufnahme aus demselben oder dem gleichen Material gebildet wie mindestens eine Führungsschiene. Beispielsweise kann vorgesehen sein, dass mindestens ein Arretierelement, mindestens eine Arretierelementaufnahme und/oder mindestens eine Führungsschiene aus Stahl gebildet sind.

**[0017]** Vorteilhaft kann es sein, wenn mindestens ein Arretierelement und/oder mindestens eine Arretierelementaufnahme aus einem von dem Material der Führungsschienen verschiedenen Material gebildet ist.

**[0018]** So kann beispielsweise vorgesehen sein, dass mindestens eine Führungsschiene, insbesondere sämtliche Führungsschienen, ein metallisches Material, insbesondere Stahl, umfassen oder aus Metall, insbesondere aus Stahl, gebildet sind.

**[0019]** Mindestens ein Arretierelement ist beispielsweise aus einem metallischen Material, insbesondere aus Stahl, oder aus einem Kunststoffmaterial, beispielsweise in einem Spritzgussverfahren, gebildet und, insbesondere verschieblich, an der Führungsschiene angeordnet.

**[0020]** Mindestens ein Arretierelement ist vorzugsweise zumindest abschnittsweise zylinderrförmig oder konusförmig ausgebildet. Auf diese Weise kann das mindestens eine Arretierelement besonders einfach zwischen mindestens zwei Aufnahmeabschnitten mindestens einer Arretierelementaufnahme aufgenommen werden.

**[0021]** Günstig kann es sein, wenn mindestens eine

Arretierelementaufnahme in einer quer zur Auszugsrichtung, insbesondere in einer im Wesentlichen senkrecht zur Auszugsrichtung, verlaufenden Richtung bewegbar an einer der Führungsschienen angeordnet ist.

**[0022]** Insbesondere kann vorgesehen sein, dass mindestens eine Arretierelementaufnahme verschieblich und/oder um eine beispielsweise im Wesentlichen parallel zur Auszugsrichtung verlaufende Achse schwenkbar an einer der Führungsschienen angeordnet ist.

**[0023]** Vorzugsweise umfasst mindestens eine Führungsschiene einen Schienenrücken, welcher zwei Schenkel der Führungsschiene, die jeweils eine Wälzkörperlaufbahn aufweisen, miteinander verbindet. Die Führungsschiene ist somit vorzugsweise im Wesentlichen C-förmig ausgebildet.

**[0024]** Vorteilhaft kann es sein, wenn mindestens eine Arretierelementaufnahme an einem Schienenrücken einer Führungsschiene angeordnet ist, welcher zwei Schenkel der Führungsschiene, die jeweils eine Wälzkörperlaufbahn aufweisen, miteinander verbindet.

**[0025]** Alternativ oder ergänzend hierzu kann vorgesehen sein, dass mindestens ein Arretierelement an einem Schienenrücken einer Führungsschiene angeordnet ist, welcher zwei Schenkel der Führungsschiene, die jeweils eine Wälzkörperlaufbahn aufweisen, miteinander verbindet.

**[0026]** Bei einer Ausgestaltung der Erfindung ist vorgesehen, dass mindestens ein Arretierelement an einem Wälzkörperlaufbahn aufweisenden Schenkel einer im Wesentlichen C-förmigen Führungsschiene angeordnet ist.

**[0027]** Alternativ oder ergänzend hierzu kann vorgesehen sein, dass mindestens eine Arretierelementaufnahme an einem Wälzkörperlaufbahn aufweisenden Schenkel einer im Wesentlichen C-förmigen Führungsschiene angeordnet ist.

**[0028]** Mindestens eine Arretierelementaufnahme ist vorzugsweise einstückig ausgebildet. Auf diese Weise kann eine besonders stabile und einfach herzustellende Arretierelementaufnahme vorgesehen sein.

**[0029]** Auch mindestens ein Arretierelement kann vorzugsweise einstückig ausgebildet sein.

**[0030]** Mindestens eine Arretierelementaufnahme umfasst vorzugsweise ein metallisches Material oder ist aus Metall gebildet. So kann insbesondere vorgesehen sein, dass mindestens eine Arretierelementaufnahme ein Blechbiegeprodukt umfasst.

**[0031]** Besonders günstig kann es sein, wenn mindestens eine Arretierelementaufnahme als ein Blechbiegeprodukt ausgebildet ist. Auf diese Weise kann eine besonders stabile Arretierelementaufnahme bereitgestellt werden.

**[0032]** Alternativ oder ergänzend hierzu kann vorgesehen sein, dass mindestens eine Arretierelementaufnahme mehrteilig ausgebildet ist. So kann beispielsweise vorgesehen sein, dass ein Element zur Anordnung mindestens einer Arretierelementaufnahme an der Führungsschiene aus einem metallischen Material und min-

destens ein Aufnahmeabschnitt der mindestens einen Arretierelementaufnahme aus einem Kunststoffmaterial gebildet ist, insbesondere als ein Spritzgussbauteil ausgebildet ist.

**[0033]** Bei einer Ausgestaltung der Erfindung ist vorgesehen, dass mindestens ein Arretierelement und mindestens eine Arretierelementaufnahme derart an mindestens zwei der mindestens zwei Führungsschienen angeordnet sind, dass die Auszugführungen in einer zumindest näherungsweise vollständig ausgezogenen Stellung und/oder in einer zumindest näherungsweise vollständig eingeschobenen Stellung arretierbar ist. Auf diese Weise kann ein Auszug, welcher mittels der erfindungsgemäßen Auszugführung an einem Korpus eines Möbelstücks gehalten ist, im zumindest näherungsweise vollständig eingeschobenen Zustand arretiert werden, so dass der Auszug nicht unerwünscht aus dem Korpus herausgleiten kann. Ferner kann der Auszug vorzugsweise in mindestens einer zumindest näherungsweise vollständig ausgezogenen Stellung arretiert werden, um besonders einfach an einen Inhalt des Auszugs zu gelangen, ohne dass der Auszug unerwünschterweise zurück in den Korpus gleitet.

**[0034]** Insbesondere kann vorgesehen sein, dass mindestens eine Arretierelementaufnahme und mindestens zwei Arretierelemente vorgesehen sind, wobei die mindestens zwei Arretierelemente in bezüglich der Auszugsrichtung einander gegenüberliegenden Endbereichen einer Führungsschiene angeordnet sind und die mindestens eine Arretierelementaufnahme in dem in der Auszugsrichtung vorne liegenden Endbereich einer weiteren Führungsschiene angeordnet ist.

**[0035]** Auf diese Weise kann die mindestens eine Arretierelementaufnahme zur Verrastung in der vollständig ausgezogenen Stellung und/oder in der vollständig eingeschobenen Stellung wahlweise mit jeweils einem der Arretierelemente in Eingriff gebracht werden.

**[0036]** Mindestens ein Arretierelement ist vorzugsweise an einer korpusseitigen Führungsschiene oder an einer auszugseitigen Führungsschiene angeordnet. Mindestens eine Arretierelementaufnahme ist dann vorzugsweise an einer auszugseitigen Führungsschiene bzw. an einer korpusseitigen Führungsschiene angeordnet.

**[0037]** Günstig kann es sein, wenn mindestens ein Aufnahmeabschnitt mindestens einer Arretierelementaufnahme um eine Achse, welche zumindest näherungsweise senkrecht zur Auszugsrichtung verläuft, federnd schwenkbar ist.

**[0038]** Insbesondere kann vorgesehen sein, dass eine federnde Auslenkung mindestens eines Aufnahmeabschnitts dadurch möglich ist, dass ein Aufnahmeabschnitt eines Bauteils aufgrund einer Eigenelastizität des Bauteils federnd schwenkbar ist.

**[0039]** Mindestens zwei bezüglich eines Relativbewegungspfad des mindestens eines Arretierelements einander gegenüberliegend angeordnete Aufnahmeabschnitte mindestens einer Arretierelementaufnahme sind vorzugsweise jeweils um eine Achse schwenkbar, wobei die

Achsen zumindest näherungsweise parallel zueinander verlaufen. Auf diese Weise kann mindestens ein Arretierelement besonders zuverlässig zwischen zwei einander gegenüberliegenden Aufnahmeabschnitten aufgenommen werden, weil hierdurch vorzugsweise vermieden wird, dass mittels der Aufnahmeabschnitte und des mindestens einen Arretierelements Kräfte zwischen den Führungsschienen wirken.

**[0040]** Mindestens zwei bezüglich eines Relativbewegungspfad des mindestens einen Arretierelements einander gegenüberliegend angeordnete Aufnahmeabschnitte mindestens einer Arretierelementaufnahme zur Aufnahme mindestens eines Arretierelements sind vorzugsweise zumindest näherungsweise längs in derselben Ebene verlaufender Richtungen bewegbar, insbesondere in entgegengesetzte Richtungen linear bewegbar, beispielsweise federnd linear bewegbar, oder (federnd) um jeweils eine Achse schwenkbar.

**[0041]** Insbesondere kann vorgesehen sein, dass die durch eine Auslenkung von mindestens zwei einander gegenüberliegend angeordneten Aufnahmeabschnitten resultierende Rückstellkräfte in Richtungen wirken, welche zumindest näherungsweise in derselben Ebene verlaufen.

**[0042]** Die Ebene, längs welcher die Richtungen verlaufen, in denen vorzugsweise mindestens zwei einander gegenüberliegend angeordnete Aufnahmeabschnitte bewegbar sind, verläuft insbesondere im Wesentlichen parallel zur Auszugsrichtung.

**[0043]** Vorteilhaft kann es sein, wenn mindestens zwei bezüglich eines Relativbewegungspfad des mindestens eines Arretierelements einander gegenüberliegend angeordnete Aufnahmeabschnitte mindestens einer Arretierelementaufnahme zur Aufnahme mindestens eines Arretierelements zumindest näherungsweise längs in einer gemeinsamen Bewegungsebene verlaufender Richtungen bewegbar sind, wobei die Bewegungsebene zumindest näherungsweise senkrecht zu einer Schienenebene verläuft, längs welcher sich ein Schienenrücken einer C-förmigen Führungsschiene erstreckt.

**[0044]** Die Bewegungsebene ist beispielsweise im Wesentlichen horizontal ausgerichtet, wenn der Schienenrücken der C-förmigen Führungsschiene im Wesentlichen vertikal ausgerichtet ist. Ferner kann vorgesehen sein, dass die Bewegungsebene im Wesentlichen vertikal ausgerichtet ist, wenn der Schienenrücken der C-förmigen Führungsschiene im Wesentlichen horizontal ausgerichtet ist.

**[0045]** Alternativ oder ergänzend hierzu kann vorgesehen sein, dass mindestens zwei bezüglich des Relativbewegungspfad des mindestens einen Arretierelements einander gegenüberliegend angeordnete Aufnahmeabschnitte mindestens einer Arretierelementaufnahme zur Aufnahme des mindestens einen Arretierelements zumindest näherungsweise längs in einer gemeinsamen Bewegungsebene verlaufender Richtungen bewegbar sind, wobei die Bewegungsebene zumindest näherungsweise parallel zu einer Schienenebene verläuft,

längs welcher sich ein Schienenrücken einer C-förmigen Führungsschiene erstreckt.

**[0046]** Insbesondere kann hierbei vorgesehen sein, dass sowohl die Bewegungsebene als auch die Schienenebene im Wesentlichen vertikal oder im Wesentlichen horizontal ausgerichtet sind.

**[0047]** Bei einer Ausgestaltung der Erfindung ist vorgesehen, dass mindestens zwei Arretierelemente und/oder mindestens zwei Arretierelementaufnahmen vorgesehen sind, welche sich hinsichtlich einer zur Erreichung des arretierten Zustands der Auszugführung notwendigen Arretierkraft und/oder hinsichtlich einer im arretierten Zustand der Auszugführungen wirkenden Klemmkraft und/oder hinsichtlich einer zum Lösen des arretierten Zustands der Auszugführung notwendigen Lösekraft voneinander unterscheiden. Auf diese Weise kann vorgesehen werden, dass unterschiedliche Kräfte aufgewandt werden müssen, um den mittels der erfindungsgemäßen Auszugführung an einem Korpus gehaltenen Auszug aus einem ausgezogenen Zustand einzuschieben oder aus einem eingeschobenen Zustand aus-zuziehen.

**[0048]** Unter einer "Arretierkraft" ist in dieser Beschreibung und in den beigefügten Ansprüchen diejenige Kraft zu verstehen, welche überwunden werden muss, um ein Arretierelement mit einer Arretierelementaufnahme in Eingriff zu bringen.

**[0049]** Unter einer "Klemmkraft" ist in dieser Beschreibung und den beigefügten Ansprüchen diejenige Kraft zu verstehen, welche im arretierten Zustand der Auszugführung von der Arretierelementaufnahme auf das darin aufgenommene Arretierelement ausgeübt wird.

**[0050]** Unter einer "Lösekraft" ist in dieser Beschreibung und den beigefügten Ansprüchen diejenige Kraft zu verstehen, welche überwunden werden muss, um das Arretierelement mit der Arretierelementaufnahme außer Eingriff zu bringen.

**[0051]** Die Arretierkraft, die Klemmkraft und/oder die Lösekraft resultieren vorzugsweise aus Rückstellkräften von federnd gelagerten Aufnahmeabschnitten.

**[0052]** Ferner kann die erfindungsgemäße Auszugführung die folgenden Merkmale und/oder Vorteile aufweisen:

Bei einer Ausgestaltung der Erfindung kann vorgesehen sein, dass mindestens eine Arretiervorrichtung so ausgebildet ist, dass die Auszugführung in einer vollständig eingeschobenen Stellung und in einer vollständig ausgezogenen Stellung arretiert werden kann, wobei vorzugsweise zum Erreichen der arretierten Stellung im vollständig eingeschobenen Zustand, zum Lösen der arretierten Stellung im vollständig eingeschobenen Zustand, zum Erreichen der arretierten Stellung im vollständig ausgezogenen Zustand und/oder zum Lösen der arretierten Stellung im vollständig ausgezogenen Zustand (hinsichtlich der jeweiligen Beträge der Kräfte) unterschiedliche Kräfte aufgebracht werden müssen.

**[0053]** Die erfindungsgemäße Auszugführung kann den Vorteil bieten, dass über große Temperaturbereiche

hinweg im Wesentlichen konstante Kräfte bei der Bedienung der Auszugführung, beispielsweise konstante Arretierkräfte, konstante Klemmkräfte und/oder konstante Lösekräfte, vorliegen, wobei unter einer konstanten Kraft in diesem Sinne zu verstehen ist, dass die maximal wirkende Kraft bei der Durchführung eines Arretiervorgangs, während des Klemmens und/oder während des Lösens der Arretierung im Wesentlichen temperaturunabhängig ist.

**[0054]** Grundsätzlich kann vorgesehen sein, dass mindestens ein Arretierelement als ein Vorsprung auf einem Schenkel einer Führungsschiene ausgebildet und somit einstückig mit der Führungsschiene ausgebildet ist.

**[0055]** Alternativ oder ergänzend hierzu kann vorgesehen sein, dass mindestens ein Arretierelement separat von der mindestens einen Führungsschiene hergestellt und mit der mindestens einen Führungsschiene verschweißt oder verrastet wird.

**[0056]** Mindestens eine Arretierelementaufnahme ist vorzugsweise im Wesentlichen C-förmig ausgebildet und umgreift so im arretierten Zustand mindestens ein Arretierelement. Die mindestens eine Arretierelementaufnahme bildet somit beispielsweise ein Zangenelement, welches im arretierten Zustand mindestens ein Arretierelement aufnehmen kann.

**[0057]** Die erfindungsgemäße Auszugführung kann den Vorteil bieten, dass eine Toleranz in der Bewegung mindestens eines Arretierelements relativ zu mindestens einer Arretierelementaufnahme im Wesentlichen unabhängig von einem Spiel zwischen den mindestens zwei Führungsschienen ist und im Wesentlichen nur von einer Materialstärke des mindestens einen Arretierelements und der Herstellungstoleranz bei der Herstellung der mindestens einen Arretierelementaufnahme abhängt.

**[0058]** Weitere Merkmale und Vorteile der vorliegenden Erfindung sind Gegenstand der nachfolgenden Beschreibung und der zeichnerischen Darstellung von Ausführungsbeispielen.

**[0059]** In den Zeichnungen zeigen:

Fig. 1 eine schematische perspektivische Darstellung einer ersten Ausführungsform einer Auszugführung, welche eine Arretiervorrichtung mit einer ein Zangenelement aus Kunststoff umfassenden Arretierelementaufnahme umfasst;

Fig. 2 eine vergrößerte Darstellung des Bereichs I in Fig. 1;

Fig. 3 eine schematische Darstellung eines vertikalen Querschnitts durch die Auszugführung aus Fig. 1;

Fig. 4 eine schematische Darstellung eines horizontalen Schnitts durch die Arretiervorrichtung der Auszugführung aus Fig. 1 längs der Linie 4-4 in Fig. 3, wobei ein Arretierelement der

- Arretiervorrichtung mit einer Arretierelementaufnahme der Arretiervorrichtung außer Eingriff ist;
- Fig. 5 eine der Fig. 4 entsprechende schematische Darstellung der Arretiervorrichtung der Auszugführung aus Fig. 1, wobei das Arretierelement mit der Arretierelementaufnahme in Eingriff ist;
- Fig. 6 eine der Fig. 1 entsprechende schematische perspektivische Darstellung einer zweiten Ausführungsform einer Auszugführung, bei welcher eine als Blechbiegeteil ausgebildete Arretierelementaufnahme einer Arretiervorrichtung vorgesehen ist;
- Fig. 7 eine vergrößerte Darstellung des Bereichs II in Fig. 6;
- Fig. 8 eine der Fig. 3 entsprechende schematische Darstellung eines vertikalen Querschnitts durch die Auszugführung aus Fig. 6;
- Fig. 9 eine der Fig. 4 entsprechende schematische Darstellung eines horizontalen Schnitts durch die Arretiervorrichtung der Auszugführung aus Fig. 6, wobei ein Arretierelement der Arretiervorrichtung mit einer Arretierelementaufnahme der Arretiervorrichtung außer Eingriff ist;
- Fig. 10 eine der Fig. 9 entsprechende schematische Darstellung der Arretiervorrichtung der Auszugführung aus Fig. 6, wobei das Arretierelement der Arretiervorrichtung zum Erreichen eines arretierten Zustands zwischen zwei Aufnahmeabschnitten der Arretierelementaufnahme der Arretiervorrichtung eingeklemmt ist;
- Fig. 11 eine der Fig. 9 entsprechende schematische Darstellung der Arretiervorrichtung der Auszugführung aus Fig. 6, wobei das Arretierelement mit der Arretierelementaufnahme in dem arretierten Zustand in Eingriff ist;
- Fig. 12 eine der Fig. 1 entsprechende schematische perspektivische Darstellung einer dritten Ausführungsform einer Auszugführung, bei welcher eine mehrteilige, aus metallischen Bauteilen gebildete Arretierelementaufnahme vorgesehen ist;
- Fig. 13 eine vergrößerte Darstellung des Bereichs III aus Fig. 12;
- Fig. 14 eine der Fig. 3 entsprechende schematische Darstellung eines vertikalen Querschnitts durch die Auszugführung aus Fig. 12;
- Fig. 15 eine der Fig. 4 entsprechende schematische Darstellung eines horizontalen Querschnitts durch die Arretiervorrichtung der Auszugführung aus Fig. 12, wobei ein Arretierelement der Arretiervorrichtung mit einer Arretierelementaufnahme der Arretiervorrichtung außer Eingriff ist;
- Fig. 16 eine der Fig. 15 entsprechende schematische Darstellung der Arretiervorrichtung der Auszugführung aus Fig. 12, wobei das Arretierelement mit der Arretierelementaufnahme in Eingriff ist;
- Fig. 17 eine der Fig. 3 entsprechende schematische Darstellung eines vertikalen Querschnitts durch eine vierte Ausführungsform einer Auszugführung, bei welcher ein seitlich in eine Arretierelementaufnahme ragendes Arretierelement vorgesehen ist; und
- Fig. 18 eine der Fig. 3 entsprechende schematische Darstellung eines vertikalen Querschnitts durch eine fünfte Ausführungsform einer Auszugführung, bei welcher lediglich zwei Führungsschienen vorgesehen sind.
- [0060]** Gleiche oder funktional äquivalente Elemente sind in sämtlichen Figuren mit denselben Bezugszeichen versehen.
- [0061]** Eine in den Fig. 1 bis 5 dargestellte, als Ganzes mit 100 bezeichnete erste Ausführungsform der Auszugführung umfasst drei Führungsschienen 102, nämlich eine korpusseitige Führungsschiene 104, welche im montierten Zustand der Auszugführung an einem (nicht dargestellten) Korpus angeordnet ist, eine auszugseitige Führungsschiene 106, welche im montierten Zustand der Auszugführung 100 an einem aus dem Korpus ausziehbaren (nicht dargestellten) Auszug angeordnet ist, und eine zwischen der korpusseitigen Führungsschiene 104 und der auszugseitigen Führungsschiene 106 angeordnete Mittelschiene 108.
- [0062]** Die Führungsschienen 102 der Auszugführung 100 sind mittels Wälzkörpern 110 verschieblich aneinander angeordnet.
- [0063]** Hierdurch kann die auszugseitige Führungsschiene 106 im montierten Zustand der Auszugführung 100 in einer Auszugsrichtung 112 aus einem vollständig eingeschobenen Zustand, in welchem die Auszugführung 100 und ein daran angeordneter Auszug vollständig in dem Korpus angeordnet sind, zusammen mit dem Auszug einfach aus dem Korpus ausgezogen werden.
- [0064]** Die auszugseitige Führungsschiene 106 ist somit insbesondere relativ zu der korpusseitigen Führungsschiene 104 in der Auszugsrichtung 112 beweglich.

**[0065]** Sowohl die auszugseitige Führungsschiene 106 als auch die korpusseitige Führungsschiene 104 sind im Wesentlichen C-förmig ausgebildet, wobei jede dieser Führungsschienen 104, 106 einen im montierten Zustand der Auszugführung 100 im Wesentlichen vertikal ausgerichteten Schienenrücken 114 umfasst, welcher zwei in einer im Wesentlichen horizontalen Richtung von dem Schienenrücken 114 wegragende Schenkel 116 umfasst, an welchen Wälzkörperlaufbahnen 118 für die Wälzkörper 110 ausgebildet sind.

**[0066]** Die auszugseitige Führungsschiene 106 und die korpusseitige Führungsschiene 104 sind dabei insbesondere so angeordnet, dass die Schenkel 116 der auszugseitigen Führungsschiene 106 ausgehend von dem Schienenrücken 114 der auszugseitigen Führungsschiene 106 sich in Richtung der korpusseitigen Führungsschiene 104 erstrecken. Ferner erstrecken sich die Schenkel 116 der korpusseitigen Führungsschiene 104 ausgehend von dem Schienenrücken 114 der korpusseitigen Führungsschiene 104 in Richtung der auszugseitigen Führungsschiene 106 (siehe insbesondere Fig. 3).

**[0067]** Zwischen der auszugseitigen Führungsschiene 106 und der korpusseitigen Führungsschiene 104 ist die Mittelschiene 108 angeordnet, welche im Wesentlichen aus zwei C-förmigen Schienen gebildet ist, die an ihren Schienenrücken 114 miteinander verbunden sind.

**[0068]** Auch an der Mittelschiene 108 sind Schenkel 116 vorgesehen, auf welchen jeweils Wälzkörperlaufbahnen 118 für die Wälzkörper 110 ausgebildet sind und welche von den Schienenrücken 114 in im Wesentlichen horizontaler Richtung wegragen.

Im montierten Zustand der Auszugführung 100 sind zwischen den Schenkeln 116 der Mittelschiene 108 und den Schenkeln 116 der korpusseitigen Führungsschiene 104 sowie zwischen den Schenkeln 116 der Mittelschiene 108 und den Schenkeln 116 der auszugseitigen Führungsschiene 106 die Wälzkörper 110 angeordnet.

**[0069]** Wie insbesondere Fig. 1 zu entnehmen ist, umfasst die Auszugführung 100 ferner eine Arretiervorrichtung 120, welche eine Arretierelementaufnahme 122 und mehrere, beispielsweise zwei, Arretierelemente 124 umfasst.

**[0070]** Bei der in den Fig. 1 bis 5 dargestellten ersten Ausführungsform der Auszugführung 100 ist die Arretierelementaufnahme 122 der Arretiervorrichtung 120 an dem Schienenrücken 114 der korpusseitigen Führungsschiene 104 angeordnet.

**[0071]** Die Arretierelemente 124 der Arretiervorrichtung 120 sind an einem bezüglich der Schwerkraftrichtung oberen Schenkel 116 der auszugseitigen Führungsschiene 106 angeordnet.

**[0072]** Die Arretierelementaufnahme 122 ist im Wesentlichen zweiteilig ausgebildet und umfasst ein Halteelement 126, welches beispielsweise aus Metall gebildet ist und an dem Schienenrücken 114 der korpusseitigen Führungsschiene 104 angeordnet, beispielsweise angeschweißt, ist.

**[0073]** Das Halteelement 126 ragt nach oben über die

Führungsschienen 102 der Auszugführung 100 hervor und ragt mit einem beispielsweise in Fig. 2 erkennbaren Stegbereich 128 des Halteelements 126 in horizontaler Richtung und senkrecht zur Auszugsrichtung 112 über die auszugseitige Führungsschiene 106.

**[0074]** An dem Stegbereich 128 des Halteelements 126 ist ein beispielsweise als Spritzgussbauteil aus einem Kunststoffmaterial gebildetes Zangenelement 130 angeordnet, welches einen senkrecht zur Auszugsrichtung 112 genommenen, im Wesentlichen C-förmigen vertikalen Querschnitt aufweist und so ausgerichtet ist, dass die durch die C-Form bedingte Öffnung des Zangenelements 130 nach unten gerichtet ist.

**[0075]** Durch die C-förmige Ausgestaltung des Zangenelements 130 ist ein Aufnahmekanal 132 gebildet, in welchem ein Arretierelement 124 aufgenommen werden kann.

**[0076]** Der Aufnahmekanal 132 erstreckt sich dabei im Wesentlichen parallel zu der Auszugsrichtung 112 der Auszugführung 100.

**[0077]** Bei der in Fig. 1 dargestellten ersten Ausführungsform der Auszugführung 100 sind zwei Arretierelemente 124 vorgesehen, nämlich ein vorderes Arretierelement 124v und ein hinteres Arretierelement 124h.

**[0078]** Das vordere Arretierelement 124v ist in einem bezüglich der Auszugsrichtung 112 vorderen Endbereich 134 der auszugseitigen Führungsschiene 106 angeordnet. Das hintere Arretierelement 124h ist in einem dem vorderen Endbereich 134 bezüglich der Auszugsrichtung 112 gegenüberliegenden hinteren Endbereich 136 der auszugseitigen Führungsschiene 106 angeordnet.

**[0079]** Die Arretierelementaufnahme 122 der Arretiervorrichtung 120 ist in einem vorderen Endbereich 138 der korpusseitigen Führungsschiene 104 angeordnet.

**[0080]** Bei der in Fig. 1 dargestellten ersten Ausführungsform der Auszugführung 100 ist die Arretiervorrichtung 120 somit so ausgebildet, dass im zumindest näherungsweise vollständig eingeschobenen Zustand der Auszugführung 100 das im vorderen Endbereich 134 der auszugseitigen Führungsschiene 106 angeordnete vordere Arretierelement 124v mit der in dem vorderen Endbereich 138 der korpusseitigen Führungsschiene 104 angeordneten Arretierelementaufnahme 122 in Eingriff bringbar ist. Somit ist die auszugseitige Führungsschiene 106 relativ zu der korpusseitigen Führungsschiene 104 bezüglich der Auszugsrichtung 112 in den zumindest näherungsweise vollständig eingeschobenen Zustand arretierbar.

**[0081]** Ein mittels der Auszugführung 100 an dem Korpus angeordneter Auszug kann folglich in der eingeschobenen Stellung arretiert werden, so dass der Auszug nicht unerwünschterweise aus dem Korpus herausgleiten kann.

**[0082]** Mittels des hinteren Arretierelements 124h, welches im hinteren Endbereich 136 der auszugseitigen Führungsschiene 106 angeordnet ist, kann die Auszugführung 100 dadurch in der vollständig ausgezogenen Stellung arretiert werden, dass das hintere Arretierele-

ment 124h mit der Arretierelementaufnahme 122 in Eingriff gebracht wird.

**[0083]** Hierdurch kann ein mittels der Auszugführung 100 an dem Korpus angeordneter Auszug in der ausgezogenen Stellung arretiert werden, um besonders einfach an einen Inhalt eines beispielsweise als Schublade ausgebildeten Auszugs zu gelangen, ohne dass der Auszug unerwünschterweise zurück in den Korpus gleitet.

**[0084]** Wie insbesondere Fig. 2 zu entnehmen ist, wird das hintere Arretierelement 124h bei einer Bewegung der auszugseitigen Führungsschiene 106 aus der vollständig ausgezogenen Stellung entgegen der Auszugsrichtung 112 ebenfalls entgegen der Auszugsrichtung 112 bewegt. Das hintere Arretierelement 124h bewegt sich hierdurch relativ zu der Arretierelementaufnahme 122 auf einem als Relativbewegungspfad 140 bezeichneten Bewegungspfad.

**[0085]** Durch eine Bewegung der auszugseitigen Führungsschiene 106 relativ zu der korpusseitigen Führungsschiene 104 kann somit das hintere Arretierelement 124h und in entsprechender Weise auch das vordere Arretierelement 124v relativ zu der Arretierelementaufnahme 122 entlang eines Relativbewegungspfads 140 bewegt werden.

**[0086]** Alternativ hierzu wäre auch eine Bewegung der Arretierelementaufnahme 122 bei feststehenden Arretierelementen 124 möglich. Auch hierdurch würde ein Relativbewegungspfad 140 des Arretierelements 124 relativ zu der Arretierelementaufnahme 122 beschritten.

**[0087]** Der Relativbewegungspfad 140 verläuft im Wesentlichen parallel zur Auszugsrichtung 112. Insbesondere dann, wenn mittels der Arretiervorrichtung 120 Fertigungstoleranzen bei der Herstellung der Führungsschienen 102 der Auszugführung 100 ausgeglichen werden sollen, kann vorgesehen sein, dass die Arretierelemente 124 und/oder das Zangenelement 130 der Arretierelementaufnahme 122 in einer Richtung senkrecht zur Auszugsrichtung 112 verschieblich oder schwenkbar sind, so dass stets gewährleistet werden kann, dass das Arretierelement 124 zur Arretierung zuverlässig bezüglich einer senkrecht zur Auszugsrichtung 112 verlaufenden Richtung im Wesentlichen mittig in dem Aufnahmekanal 132 der Arretierelementaufnahme 122 aufgenommen werden kann.

**[0088]** Durch die Verschieblichkeit und/oder Schwenkbarkeit der Arretierelemente 124 und/oder der Arretierelementaufnahme 122 können sich somit kleine Abweichungen des Relativbewegungspfads 140 von einer exakt parallel zur Auszugsrichtung 112 verlaufenden Richtung ergeben.

**[0089]** Wie insbesondere Fig. 3 zu entnehmen ist, ist eine Symmetrieebene für die Arretierelementaufnahme 122 und den Aufnahmekanal 132 bei der ersten Ausführungsform der Auszugführung 100 eine vertikal ausgerichtete Ebene 142. Diese Ebene 142 bildet ferner eine Symmetrieebene für zwei Aufnahmeabschnitte 144 der Arretierelementaufnahme 122.

**[0090]** Die Ebene 142 erstreckt sich parallel zur Aus-

zugsrichtung 112.

**[0091]** Der Relativbewegungspfad 140 der Arretierelemente 124 verläuft in der Ebene 142 durch den Aufnahmekanal 132, so dass in einem arretierten Zustand der Arretiervorrichtung 120, in welchem ein Arretierelement 124 in der Arretierelementaufnahme 122 aufgenommen ist, das Arretierelement 124 an bezüglich der Ebene 142 einander gegenüberliegenden Seiten des Arretierelements 124 mit den Aufnahmeabschnitten 144 der Arretierelementaufnahme 122 in Eingriff ist.

**[0092]** Das Zangenelement 130 der Arretierelementaufnahme 122 weist zwei schlitzförmige Ausnehmungen 146 in den Aufnahmeabschnitten 144 auf, welche parallel zur Auszugsrichtung 112 verlaufen (siehe Fig. 2).

**[0093]** Mittels der schlitzförmigen Ausnehmungen 146 wird ermöglicht, dass die Aufnahmeabschnitte 144 zumindest im arretierten Zustand, in welchem ein Arretierelement 124 in der Arretierelementaufnahme 122 aufgenommen ist, nicht um eine parallel zur Auszugsrichtung 112 verlaufende Achse geschwenkt sind, um das Arretierelement 124 zwischen die Aufnahmeabschnitte 144 einzuklemmen. Vielmehr wird durch die schlitzförmigen Ausnehmungen 146 ermöglicht, dass die Aufnahmeabschnitte 144 sich in bezüglich der Auszugsrichtung 112 mittleren Bereichen 148 der Aufnahmeabschnitte 144 in im Wesentlichen entgegengesetzte Richtungen bewegen. Somit sind die mittels der Arretierelementaufnahme 122 auf das Arretierelement 124 beidseitig ausgeübten Kräfte zumindest näherungsweise einander entgegengesetzt gerichtet.

**[0094]** Wie insbesondere Fig. 3 und Fig. 5 zu entnehmen ist, werden die mittleren Bereiche 148 der Aufnahmeabschnitte 144 der Arretierelementaufnahme 122 längs in einer Bewegungsebene 150 verlaufender Richtungen bewegt, um das Arretierelement 124 zwischen den mittleren Bereichen 148 der Aufnahmeabschnitte 144 der Arretierelementaufnahme 122, insbesondere formschlüssig, beispielsweise in einem abschnittsweise zylindrisch ausgebildeten Aufnahmeraum 162, aufnehmen zu können.

**[0095]** Die Bewegungsebene 150 ist dabei senkrecht zu der durch den Aufnahmekanal 132 vorgegebenen Ebene 142 ausgerichtet.

**[0096]** Ferner ist die Bewegungsebene 150 bei der in Fig. 1 dargestellten ersten Ausführungsform der Auszugführung 100 senkrecht zu Schienenebenen 152 ausgerichtet, längs welchen sich die Schienenrücken 114 der Führungsschienen 102 der Auszugführung 100 erstrecken.

**[0097]** Die vorstehend beschriebene erste Ausführungsform der Auszugführung 100 funktioniert wie folgt: In einem montierten Zustand der Auszugführung 100, in welchem ein Auszug mittels der Auszugführung 100 an einem Korpus verschiebbar angeordnet ist, ist die Auszugführung 100 beispielsweise in einem vollständig eingeschobenen Zustand angeordnet, in welchem das vordere Arretierelement 124v mit der Arretierelementaufnahme 122 in Eingriff und somit die auszugseitige Füh-



rungsschiene 106 relativ zu der korpusseitigen Führungsschiene 104 bezüglich der Auszugsrichtung 112 arretiert ist.

**[0098]** Wenn ein Benutzer den Auszug aus dem Korpus auszieht, wird die auszugseitige Führungsschiene 106 relativ zu der korpusseitigen Führungsschiene 104 bewegt, wodurch das vordere Arretierelement 124v mit der Arretierelementaufnahme 122 außer Eingriff gelangt.

**[0099]** Das hintere Arretierelement 124h wird dabei entlang des Relativbewegungspfads 140 des hinteren Arretierelements 124h in Richtung der Arretierelementaufnahme 122 bewegt und schließlich bei Erreichen des vollständig ausgezogenen Zustands der Auszugführung 100 mit der Arretierelementaufnahme 122 in Eingriff gebracht.

**[0100]** Das Arretierelement 124h wird dabei zwischen den mittleren Bereichen 148 der Aufnahmeabschnitte 144 der Arretierelementaufnahme 122 aufgenommen, wodurch diese mittleren Bereiche 148 in längs der Bewegungsebene 150 verlaufenden Richtungen voneinander wegbewegt werden.

**[0101]** Materialbedingt wird durch die Auslenkung der mittleren Bereiche 148 der Aufnahmeabschnitte 144 der Arretierelementaufnahme 122 von den mittleren Bereichen 148 auf das Arretierelement 124 jeweils eine Rückstellkraft ausgeübt, wodurch das Arretierelement 124 in der arretierten Stellung gehalten wird.

**[0102]** Durch geeignete Wahl der Materialien oder Dimensionen des Zangenelements 130 und/oder der Arretierelemente 124 kann eine Arretierkraft, welche überwunden werden muss, um das Arretierelement mit der Arretierelementaufnahme in Eingriff zu bringen, gezielt gewählt werden. Auch eine Klemmkraft, welche im arretierten Zustand der Auszugführung von der Arretierelementaufnahme auf das darin aufgenommene Arretierelement ausgeübt wird und/oder eine Lösekraft, welche überwunden werden muss, um das Arretierelement mit der Arretierelementaufnahme außer Eingriff zu bringen, können gezielt eingestellt werden.

**[0103]** Insbesondere können für unterschiedliche Arretierzustände unterschiedliche Arretierkräfte, unterschiedliche Klemmkräfte und/oder unterschiedliche Lösekräfte eingestellt werden.

**[0104]** Eine in den Fig. 6 bis 11 dargestellte zweite Ausführungsform einer Auszugführung 100 unterscheidet sich von der in den Fig. 1 bis 5 dargestellten ersten Ausführungsform im Wesentlichen dadurch, dass die Arretierelementaufnahme 122 einstückig als ein Blechbiegeprodukt ausgebildet ist und somit kein separates Zangenelement 130 vorgesehen ist. Vielmehr ist das Halteelement 126 mit dem Zangenelement 130 einstückig aus einem metallischen Werkstoff gebildet.

**[0105]** Ferner ist bei der zweiten Ausführungsform der Auszugführung 100 kein durchgängiger mittlerer Bereich 148 der Aufnahmeabschnitte 144 der Arretierelementaufnahme 122 vorgesehen. Vielmehr umfasst die Arretierelementaufnahme 122 gemäß der zweiten Ausführungsform der Auszugführung 100 vier Federelemente

154, welche paarweise zu beiden Seiten der Ebene 142 angeordnet und um im Wesentlichen vertikal und somit senkrecht zur Auszugsrichtung 112 verlaufende Schwenkachsen 156 federnd schwenkbar sind.

**[0106]** Aufgrund der federnd schwenkbaren Ausgestaltung der Federelemente 154 um die Schwenkachsen 156 sind auch die Federelemente 154 in längs der Bewegungsebene 150 verlaufenden Richtungen bewegbar.

**[0107]** Somit wird auch durch die Federelemente 154 im arretierten Zustand eines Arretierelements 124 in der Arretierelementaufnahme 122 keine quer zur Bewegungsebene 150 ausgerichtete Rückstellkraft auf das Arretierelement 124 ausgeübt.

**[0108]** Wie insbesondere den Fig. 9 bis 11 zu entnehmen ist, kann in der Arretierelementaufnahme 122 gemäß der zweiten Ausführungsform der Auszugführung 100 insbesondere ein zumindest abschnittsweise zylindrisch ausgebildetes Arretierelement 124 besonders einfach aufgenommen werden.

**[0109]** Ein Unterschied zwischen der Arretierelementaufnahme 122 gemäß der zweiten Ausführungsform der Auszugführung 100 und der Arretierelementaufnahme 122 gemäß der ersten Ausführungsform der Auszugführung 100 besteht darin, dass bei der zweiten Ausführungsform der Auszugführung 100 die Arretierelementaufnahme 122 in einem Bereich zwischen einem Befestigungsabschnitt 158, in welchem die Arretierelementaufnahme 122 an dem Schienenrücken 114 der korpusseitigen Schiene 104 festgelegt ist, und einem das Zangenelement 130 bildenden Abschnitt der Arretierelementaufnahme 122 mit einer Einbuchtung 160 versehen ist.

**[0110]** Diese Einbuchtung 160 führt zu einer Materialengstelle, welche ihrerseits dazu führt, dass der das Zangenelement 130 bildende Abschnitt der Arretierelementaufnahme 122 um eine im Wesentlichen senkrecht zur Auszugsrichtung 112 verlaufende Achse 161 aufgrund der Eigenelastizität der Arretierelementaufnahme 122 schwenkbar ist. Auf diese Weise können Toleranzen bei der Herstellung der Auszugführung 100 ausgeglichen werden, um ein Arretierelement 124 stets mittig in dem Aufnahmekanal 132 aufnehmen zu können.

**[0111]** In Übrigen stimmt die in den Fig. 6 bis 11 dargestellte zweite Ausführungsform der Auszugführung 100 hinsichtlich Aufbau und Funktion mit der in den Fig. 1 bis 5 dargestellten ersten Ausführungsform überein, so dass auf deren vorstehende Beschreibung insoweit Bezug genommen wird.

**[0112]** Eine in Fig. 12 dargestellte dritte Ausführungsform einer Auszugführung 100 unterscheidet sich von der in den Fig. 1 bis 5 dargestellten ersten Ausführungsform im Wesentlichen dadurch, dass das Zangenelement 130 aus einem metallischen Material gebildet ist und somit zwei metallische Aufnahmeabschnitte 144 umfasst.

**[0113]** Die Aufnahmeabschnitte 144 sind dabei so ausgebildet, dass der Aufnahmekanal 132 der Arretierele-

mentaufnahme 122 einen abschnittsweise zylindrisch ausgebildeten Aufnahmeaum 162 bildet, in welchem ein abschnittsweise zylindrisch ausgebildetes Arretierelement 124 besonders einfach und sicher aufgenommen werden kann.

[0114] Bezüglich der Auszugsrichtung 112 vor und nach dem abschnittsweise zylindrisch ausgebildeten Aufnahmeaum 162 erweitert sich der Aufnahmekanal 132, um ein dem Aufnahmekanal 132 zuzuführendes Arretierelement 124 besonders einfach und gezielt dem abschnittsweise zylindrisch ausgebildeten Aufnahmeaum 162 zuführen zu können.

[0115] Im Übrigen stimmt die in den Fig. 12 bis 16 dargestellte dritte Ausführungsform der Auszugführung 100 hinsichtlich Aufbau und Funktion mit der in den Fig. 1 bis 5 dargestellten ersten Ausführungsform überein, so dass auf deren vorstehende Beschreibung insoweit Bezug genommen wird.

[0116] Eine in Fig. 17 dargestellte vierte Ausführungsform einer Auszugführung 100 unterscheidet sich von der in den Fig. 6 bis 11 dargestellten zweiten Ausführungsform im Wesentlichen dadurch, dass sich der Aufnahmekanal 132 der Arretierelementaufnahme 122 zu einer Seite hin öffnet und somit die Ebene 142 im Wesentlichen horizontal ausgerichtet ist.

[0117] In der Folge ist die Bewegungsebene 150, längs welcher die Richtungen verlaufen, in denen die Aufnahmeabschnitte 144 der Arretierelementaufnahme 122 bewegbar sind, im Wesentlichen vertikal ausgerichtet und somit im Wesentlichen parallel zu den Schienenebenen 152 angeordnet.

[0118] Die Arretierelemente 124 umfassen dabei einen seitlich wegragenden Abschnitt 164, mit welchem das jeweilige Arretierelement 124 mit der Arretierelementaufnahme 122 in Eingriff bringbar ist.

[0119] Im Übrigen stimmt die in Fig. 17 dargestellte vierte Ausführungsform der Auszugführung 100 hinsichtlich Aufbau und Funktion mit der in den Fig. 6 bis 11 dargestellten zweiten Ausführungsform überein, so dass auf deren vorstehende Beschreibung insoweit Bezug genommen wird.

[0120] Eine in Fig. 18 dargestellte fünfte Ausführungsform einer Auszugführung 100 unterscheidet sich von der in den Fig. 6 bis 11 dargestellten zweiten Ausführungsform im Wesentlichen dadurch, dass die Auszugführung 100 lediglich eine auszugseitige Führungsschiene 106 und eine korpusseitige Führungsschiene 104 umfasst und keine Mittelschiene vorgesehen ist.

[0121] Die in Fig. 18 dargestellte fünfte Ausführungsform der Auszugführung 100 ist somit kein Vollauszug, sondern ein Teilauszug.

[0122] Im Übrigen stimmt die in Fig. 18 dargestellte fünfte Ausführungsform der Auszugführung 100 hinsichtlich Aufbau und Funktion mit der in den Fig. 6 bis 11 dargestellten zweiten Ausführungsform überein, so dass auf deren vorstehende Beschreibung insoweit Bezug genommen wird.

[0123] Dadurch, dass bei sämtlichen Ausführungsfor-

men der Auszugführung 100 mindestens eine Arretierelementaufnahme 122 mindestens zwei Aufnahmeabschnitte 144 umfasst, zwischen welchen mindestens ein Arretierelement 124 aufnehmbar ist, wobei mindestens zwei Aufnahmeabschnitte 144 bezüglich des Relativbewegungspfades 140 mindestens eines Arretierelements 124 relativ zu mindestens einer Arretierelementaufnahme 122 auf einander gegenüberliegenden Seiten des Relativbewegungspfades 140 angeordnet sind, kann eine besonders sichere Arretierung der auszugseitigen Führungsschiene 106 relativ zu der korpusseitigen Führungsschiene 104 bezüglich der Auszugsrichtung 112 erfolgen, wodurch ein mittels einer solchen Auszugführung 100 an einem Korpus angeordneter Auszug besonders benutzerfreundlich ausgebildet werden kann.

### Patentansprüche

1. Auszugführung zur verschiebbaren Anordnung eines in einer Auszugsrichtung (112) aus einem Korpus ausziehbaren Auszugs an dem Korpus, umfassend mindestens zwei relativ zueinander verschiebbare Führungsschienen (102) und eine Arretiervorrichtung (120) zum Arretieren mindestens einer der mindestens zwei Führungsschienen (102) relativ zu mindestens einer weiteren der mindestens zwei Führungsschienen (102) bezüglich der Auszugsrichtung (112) in mindestens einer Stellung, wobei die Arretiervorrichtung (120) mindestens ein Arretierelement (124) und mindestens eine Arretierelementaufnahme (122) zum Aufnehmen des mindestens einen Arretierelements (124) umfasst, welche an voneinander verschiedenen Führungsschienen (102) der Auszugführung (100) angeordnet sind, wobei mindestens eine Arretierelementaufnahme (122) mindestens zwei Aufnahmeabschnitte (144) umfasst, zwischen welchen mindestens ein Arretierelement (124) in einem arretierten Zustand der Auszugführung (100) aufnehmbar ist, wobei mindestens zwei Aufnahmeabschnitte (144) bezüglich eines Relativbewegungspfades (140) mindestens eines Arretierelements (124) relativ zu mindestens einer Arretierelementaufnahme (122) auf einander gegenüberliegenden Seiten des Relativbewegungspfades (140) angeordnet sind,

**dadurch gekennzeichnet,**

**dass** die Arretierelementaufnahme (122) im Wesentlichen zweiteilig ausgebildet ist und ein Halteelement (126) umfasst, welches nach oben über die Führungsschienen (102) der Auszugführung (100) hervorragt, wobei das Halteelement (126) an einem Schienenrücken (114) einer korpusseitigen Führungsschiene (104) angeordnet ist, wobei das Halteelement (126) mit einem Stegbereich (128) des Halteelements (126) in horizontaler Richtung und senkrecht zur Auszugsrichtung (112) über die auszugseitige Führungsschiene (106) ragt.

2. Auszugführung (100) nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Halteelement (126) aus Metall gebildet ist und/oder an dem Schienenrücken (114) der korpusseitigen Führungsschiene (102, 104) angeschweißt ist. 5
3. Auszugführung (100) nach einem der Ansprüche 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** mindestens ein Arretierelement (124) ein von einer Führungsschiene (102) verschiedenes Element ist, welches an der Führungsschiene (102) angeordnet ist und von derselben wegragt. 10
4. Auszugführung (100) nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Auszugführung (100) mindestens drei Führungsschienen (102) umfasst, nämlich eine korpusseitige Führungsschiene (104), welche im montierten Zustand der Auszugführung (100) einem Korpus eines Möbels zugewandt ist, insbesondere fest mit dem Korpus verbunden ist, eine auszugseitige Führungsschiene (106), welche im montierten Zustand einem aus dem Korpus ausziehbaren Auszug zugewandt ist, insbesondere im montierten Zustand der Auszugführung (100) an dem Auszug fest mit dem Auszug verbunden ist, und mindestens eine zwischen der korpusseitigen Führungsschiene (104) und der auszugseitigen Führungsschiene (106) angeordnete Mittelschiene (108). 15 20
5. Auszugführung (100) nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** mindestens ein Arretierelement (124) an einer korpusseitigen Führungsschiene (104) oder an einer auszugseitigen Führungsschiene (106) angeordnet ist und dass mindestens eine Arretierelementaufnahme (122) an einer auszugseitigen Führungsschiene (106) bzw. an einer korpusseitigen Führungsschiene (104) angeordnet ist. 25 30
6. Auszugführung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** mindestens ein Arretierelement (124) in einer quer zur Auszugsrichtung (112) verlaufenden Richtung bewegbar an einer der Führungsschienen (102) angeordnet ist. 35 40
7. Auszugführung nach einem der Ansprüche 1 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** mindestens ein Arretierelement (124) aus einem von dem Material der Führungsschienen (102) verschiedenen Material gebildet ist. 45 50
8. Auszugführung nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** mindestens eine Arretierelementaufnahme (122) in einer quer zur Auszugsrichtung (112) verlaufenden Richtung bewegbar an einer der Führungsschienen (102) angeordnet ist. 55
9. Auszugführung nach einem der Ansprüche 1 bis 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** mindestens ein Arretierelement (124) an einem eine Wälzkörperlaufbahn (118) aufweisenden Schenkel (116) einer im Wesentlichen C-förmigen Führungsschiene (102) angeordnet ist.
10. Auszugführung nach einem der Ansprüche 1 bis 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** mindestens eine Arretierelementaufnahme (122) einstückig ausgebildet ist und/oder dass mindestens eine Arretierelementaufnahme (122) als ein Blechbiegeprodukt ausgebildet ist.
11. Auszugführung nach einem der Ansprüche 1 bis 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** mindestens ein Arretierelement (124) und mindestens eine Arretierelementaufnahme (122) derart an mindestens zwei der Führungsschienen (102) angeordnet sind, dass die Auszugführung (100) in einer zumindest näherungsweise vollständig ausgezogenen Stellung und/oder in einer zumindest näherungsweise vollständig eingeschobenen Stellung arretierbar ist.
12. Auszugführung nach einem der Ansprüche 1 bis 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** mindestens ein Aufnahmeabschnitt (144) mindestens einer Arretierelementaufnahme (122) um eine Achse (156), welche zumindest näherungsweise senkrecht zur Auszugsrichtung (112) verläuft, federnd schwenkbar ist. 25 30
13. Auszugführung nach einem der Ansprüche 1 bis 12, **dadurch gekennzeichnet,**
  - (a) **dass** mindestens zwei bezüglich eines Relativbewegungspfad (140) mindestens eines Arretierelements (124) einander gegenüberliegend angeordnete Aufnahmeabschnitte (144) mindestens einer Arretierelementaufnahme (122) jeweils um eine Achse (156) schwenkbar sind, wobei die Achsen (156) zumindest näherungsweise parallel zueinander verlaufen, und/oder
  - (b) **dass** mindestens zwei bezüglich eines Relativbewegungspfad (140) mindestens eines Arretierelements (124) einander gegenüberliegend angeordnete Aufnahmeabschnitte (144) mindestens einer Arretierelementaufnahme (122) zur Aufnahme mindestens eines Arretierelements (124) zumindest näherungsweise längs in derselben Ebene verlaufender Richtungen bewegbar sind.
14. Auszugführung nach einem der Ansprüche 1 bis 13, **dadurch gekennzeichnet,**
  - (a) **dass** mindestens zwei bezüglich eines Relativbewegungspfad (140) mindestens eines

Arretierelements (124) einander gegenüberliegend angeordnete Aufnahmeabschnitte (144) mindestens einer Arretierelementaufnahme (122) zur Aufnahme mindestens eines Arretierelements (124) zumindest näherungsweise längs in einer gemeinsamen Bewegungsebene (150) verlaufender Richtungen bewegbar ist, wobei die Bewegungsebene (150) zumindest näherungsweise senkrecht zu einer Schienenebene (152) verläuft, längs welcher sich ein Schienenrücken (114) einer C-förmigen Führungsschiene (102) erstreckt, und/oder (b) **dass** mindestens zwei Arretierelemente (124) und/oder mindestens zwei Arretierelementaufnahmen (122) vorgesehen sind, welche sich hinsichtlich einer zur Erreichung des arretierten Zustands der Auszugführung (100) notwendigen Arretierkraft und/oder hinsichtlich einer im arretierten Zustand der Auszugführung (100) wirkenden Klemmkraft und/oder hinsichtlich einer zum Lösen des arretierten Zustands der Auszugführung (100) notwendigen Löse- kraft voneinander unterscheiden.

#### Claims

1. Drawer guide for displaceably arranging, on a carcass, a drawer that can be pulled out of the carcass in a pull-out direction (112), comprising at least two guide rails (102), which are displaceable relative to one another, and a locking device (120) for locking at least one of the at least two guide rails (102) relative to at least one further one of the at least two guide rails (102) with respect to the pull-out direction (112) in at least one position, wherein the locking device (120) comprises at least one locking element (124) and at least one locking element receiver (122) to receive the at least one locking element (124), which are arranged on different guide rails (102) of the drawer guide (100), wherein at least one locking element receiver (122) comprises at least two receiver portions (144), between which at least one locking element (124) is receivable in a locked state of the drawer guide (100), wherein at least two receiver portions (144) are arranged, with respect to a relative movement path (140) of at least one locking element (124) relative to at least one locking element receiver (122), on mutually opposite sides of the relative movement path (140),  
**characterized in that**  
the locking element receiver (122) is formed substantially in two pieces and comprises a holding element (126) which projects upwardly over the guide rails (102) of the drawer guide (100), wherein the holding element (126) is arranged on a rail back (114) of a carcass-side guide rail (104), wherein the holding element (126) projects with a web region (128)

of the holding element (126) in the horizontal direction and perpendicularly to the pull-out direction (112) over the drawer-side guide rail (106).

2. Drawer guide (100) in accordance with Claim 1, **characterized in that** the holding element (126) is formed from metal and/or is welded to the rail back (114) of the carcass-side guide rail (102, 104).
3. Drawer guide (100) in accordance with either of Claims 1 or 2, **characterized in that** at least one locking element (124) is an element that is different from a guide rail (102) and which is arranged on the guide rail (102) and projects away therefrom.
4. Drawer guide (100) in accordance with any one of Claims 1 to 3, **characterized in that** the drawer guide (100) comprises at least three guide rails (102), namely a carcass-side guide rail (104), which, in the assembled state of the drawer guide (100), faces a carcass of a piece of furniture, in particular is rigidly connected to the carcass, a drawer-side guide rail (106), which, in the assembled state, faces a drawer that can be pulled out of the carcass, in particular is rigidly connected to the drawer in the assembled state of the drawer guide (100) on the drawer, and at least one center rail (108) which is arranged between the carcass-side guide rail (104) and the drawer-side guide rail (106).
5. Drawer guide in accordance with any one of Claims 1 to 4, **characterized in that** at least one locking element (124) is arranged on a carcass-side guide rail (104) or on a drawer-side guide rail (106), and **in that** at least one locking element receiver (122) is arranged on a drawer-side guide rail (106) or on a carcass-side guide rail (104), respectively.
6. Drawer guide in accordance with any one of Claims 1 to 5, **characterized in that** at least one locking element (124) is arranged on one of the guide rails (102) movably in a direction running transversely to the pull-out direction (112).
7. Drawer guide in accordance with any one of Claims 1 to 6, **characterized in that** at least one locking element (124) is formed from a material that is different from the material of the guide rails (102).
8. Drawer guide in accordance with any one of Claims 1 to 7, **characterized in that** at least one locking element receiver (122) is arranged on one of the guide rails (102) movably in a direction running transversely to the pull-out direction (112).
9. Drawer guide in accordance with any one of Claims 1 to 8, **characterized in that** at least one locking element (124) is arranged on a leg (116), which has

a rolling element race (118), of a substantially C-shaped guide rail (102).

10. Drawer guide in accordance with any one of Claims 1 to 9, **characterized in that** at least one locking element receiver (122) is formed in one piece and/or in that at least one locking element receiver (122) is formed as a bent sheet-metal product.
11. Drawer guide in accordance with any one of Claims 1 to 10, **characterized in that** at least one locking element (124) and at least one locking element receiver (122) are arranged on at least two of the guide rails (102) in such a way that the drawer guide (100) is lockable in an at least approximately completely pulled-out position and/or in an at least approximately completely inserted position.
12. Drawer guide in accordance with any one of Claims 1 to 11, **characterized in that** at least one receiver portion (144) of at least one locking element receiver (122) is resiliently pivotable about an axis (156), which runs at least approximately perpendicularly to the pull-out direction (112).
13. Drawer guide in accordance with any one of Claims 1 to 12, **characterized in that**
  - (a) at least two receiver portions (144), which are arranged mutually opposite with respect to a relative movement path (140) of at least one locking element (124), of at least one locking element receiver (122) are each pivotable about respective axes (156), wherein the axes (156) run at least approximately parallel to one another, and/or
  - (b) at least two receiver portions (144), which are arranged mutually opposite with respect to a relative movement path (140) of at least one locking element (124), of at least one locking element receiver (122), to receive at least one locking element (124), are movable at least approximately along directions running in the same plane.
14. Drawer guide in accordance with any one of Claims 1 to 13, **characterized in that**
  - (a) at least two receiver portions (144), which are arranged mutually opposite with respect to a relative movement path (140) of at least one locking element (124), of at least one locking element receiver (122), to receive at least one locking element (124), are movable at least approximately along directions running in a common movement plane (150), wherein the movement plane (150) runs at least approximately perpendicularly to a rail plane (152), along which

a rail back (114) of a C-shaped guide rail (102) extends, and/or

(b) at least two locking elements (124) and/or at least two locking element receivers (122) are provided, which differ from one another with regard to a locking force necessary to achieve the locked state of the drawer guide (100) and/or with regard to a clamping force acting in the locked state of the drawer guide (100) and/or with regard to a release force necessary for the release of the locked state of the drawer guide (100).

## 15 Revendications

1. Guide de tiroir pour l'agencement mobile d'un tiroir pouvant être sorti dans un sens de sortie (112) d'un corps sur le corps, comportant au moins deux rails de guidage (102) mobiles l'un par rapport à l'autre et un dispositif d'arrêt (120) pour l'arrêt d'au moins un des au moins deux rails de guidage (102) par rapport à au moins un autre des au moins deux rails de guidage (102) par rapport au sens de sortie (112) dans au moins une position, dans lequel le dispositif d'arrêt (120) comporte au moins un élément d'arrêt (124) et au moins un logement d'élément d'arrêt (122) pour la réception de l'au moins un élément d'arrêt (124), qui sont agencés sur des rails de guidage (102) différents les uns des autres du guide de tiroir (100), dans lequel au moins un logement d'élément d'arrêt (122) comporte au moins deux sections de réception (144), entre lesquelles au moins un élément d'arrêt (124) peut être reçu dans un état arrêté du guide de tiroir (100), dans lequel au moins deux sections de réception (144) sont agencées par rapport à une voie de déplacement relatif (140) au moins d'un élément d'arrêt (124) par rapport à au moins un logement d'élément d'arrêt (122) sur des côtés opposés l'un à l'autre de la voie de mouvement relatif (140), **caractérisé en ce que** le logement d'élément d'arrêt (122) est globalement formé en deux parties et comprend un élément de butée (126), lequel fais saillie vers le haut sur les rails de guidage (102) du guide de tiroir (100), dans lequel l'élément de butée (126) est agencé sur un dos de rail (114) d'un rail de guidage (104) côté corps, dans lequel l'élément de butée (126) s'étend avec une zone d'âme (128) de l'élément de butée (126) dans une direction horizontale et perpendiculaire au sens de sortie (112) sur le rail de guidage (106) côté tiroir.
2. Guide de tiroir (100) selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** l'élément de butée (126) est formé en métal et/ou soudé sur le dos de rail du rail de guidage (102, 104) côté corps.

3. Guide de tiroir (100) selon l'une des revendications 1 ou 2, **caractérisé en ce qu'**au moins un élément d'arrêt (124) est un élément différent d'un rail de guidage (102), qui agencé sur le rail de guidage (102) ou dépasse de celui-ci. 5
4. Guide de tiroir (100) selon l'une des revendications 1 à 3, **caractérisé en ce que** le guide de tiroir (100) comprend au moins trois rails de guidage (102), à savoir un rail de guidage (104) côté corps, qui est orienté vers un corps de meuble dans un état monté du guide de tiroir (100), en particulier lié rigidement au corps, un rail de guidage (106) côté tiroir, qui est orienté vers un tiroir extractible hors du corps dans l'état monté, en particulier lié rigidement au tiroir dans un état monté du guide de tiroir (100) sur le tiroir, et au moins un rail milieu (108) agencé entre le rail de guidage (104) côté corps et le rail de guidage (106) côté tiroir. 10 15 20
5. Guide de tiroir (100) selon l'une des revendications 1 à 4, **caractérisé en ce qu'**au moins un élément d'arrêt (124) est agencé sur un rail de guidage (104) côté corps ou sur un rail de guidage (106) côté tiroir, et **en ce que** au moins un logement d'élément d'arrêt (122) est agencé sur un rail de guidage (106) côté tiroir, respectivement sur un rail de guidage (104) côté corps. 25
6. Guide de tiroir selon l'une des revendications 1 à 5, **caractérisé en ce qu'**au moins un élément d'arrêt (124) est agencé dans un sens s'étendant transversalement au sens de sortie (112) de manière mobile sur un des rails de guidage (102). 30 35
7. Guide de tiroir selon l'une des revendications 1 à 6, **caractérisé en ce qu'**au moins un élément d'arrêt (124) est formé en un matériau différent du matériau des rails de guidage (102). 40
8. Guide de tiroir selon l'une des revendications 1 à 7, **caractérisé en ce qu'**au moins un logement d'élément d'arrêt (122) est agencé dans un sens s'étendant transversalement au sens de tiroir (112) de manière mobile sur un des rails de guidage (102). 45
9. Guide de tiroir selon l'une des revendications 1 à 8, **caractérisé en ce qu'**au moins un élément d'arrêt (124) est agencé sur une branche (116) présentant une bande de roulement pour des corps roulants (118) d'un rail de guidage (102) sensiblement en forme de C. 50
10. Guide de tiroir selon l'une des revendications 1 à 9, **caractérisé en ce qu'**au moins un logement d'élément d'arrêt (122) est réalisé d'un seul tenant et/ou **en ce qu'**au moins un logement d'élément d'arrêt (122) est réalisé comme un produit de pliage de tôle. 55
11. Guide de tiroir selon l'une des revendications 1 à 10, **caractérisé en ce qu'**au moins un élément d'arrêt (124) et au moins un logement d'élément d'arrêt (122) sont agencés sur au moins deux des rails de guidage (102) de telle manière que le guide de tiroir (100) puisse être arrêté dans une position complètement sortie au moins approximativement et/ou dans une position complètement insérée au moins approximativement.
12. Guide de tiroir selon l'une des revendications 1 à 11, **caractérisé en ce qu'**au moins une section de logement (144) d'au moins un logement d'élément d'arrêt (122) peut être pivotée sur ressort autour d'un axe (156) qui s'étend au moins approximativement perpendiculairement au sens de tiroir (112).
13. Guide de tiroir selon l'une des revendications 1 à 12, **caractérisé en ce que**
- (a) au moins deux sections de réception (144) agencées à l'opposé l'une de l'autre par rapport à une voie de déplacement relatif (140) au moins d'un élément d'arrêt (124) d'au moins un logement d'élément d'arrêt (122) peuvent être pivotées respectivement autour d'un axe (156), dans lequel les axes (156) s'étendent au moins approximativement parallèlement l'un à l'autre, et/ou
- (b) au moins deux sections de logement (144) agencées à l'opposé l'une de l'autre par rapport à une voie de déplacement relatif (140) au moins d'un élément d'arrêt (124) d'au moins un logement d'élément d'arrêt (122) sont mobiles pour la réception d'au moins un élément d'arrêt (124) au moins approximativement le long de sens s'étendant dans le même plan.
14. Guide de tiroir selon l'une des revendications 1 à 13, **caractérisé en ce que**
- (a) au moins deux sections de réception (144) agencées à l'opposé l'une de l'autre par rapport à une voie de déplacement relatif (140) au moins d'un élément d'arrêt (124) d'au moins un logement d'élément d'arrêt (122) est mobile pour la réception d'au moins un élément d'arrêt (124) au moins approximativement le long de sens s'étendant dans un plan de déplacement commun (150), dans lequel le plan de déplacement (150) s'étend au moins approximativement perpendiculairement à un plan de rail (152), le long duquel un dos de rail (114) d'un rail de guidage en forme de C (102) s'étend, et/ou
- (b) au moins deux éléments d'arrêt (124) et/ou au moins deux logements d'élément d'arrêt (122) sont prévus, lesquels se distinguent les uns des autres en ce qui concerne une force

d'arrêt nécessaire à l'atteinte de l'état arrêté du guide de tiroir (100) et/ou en ce qui concerne une force de serrage agissant dans l'état arrêté du guide de tiroir (100) et/ou en ce qui concerne une force de détachement nécessaire au détachement de l'état arrêté du guide de tiroir (100).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

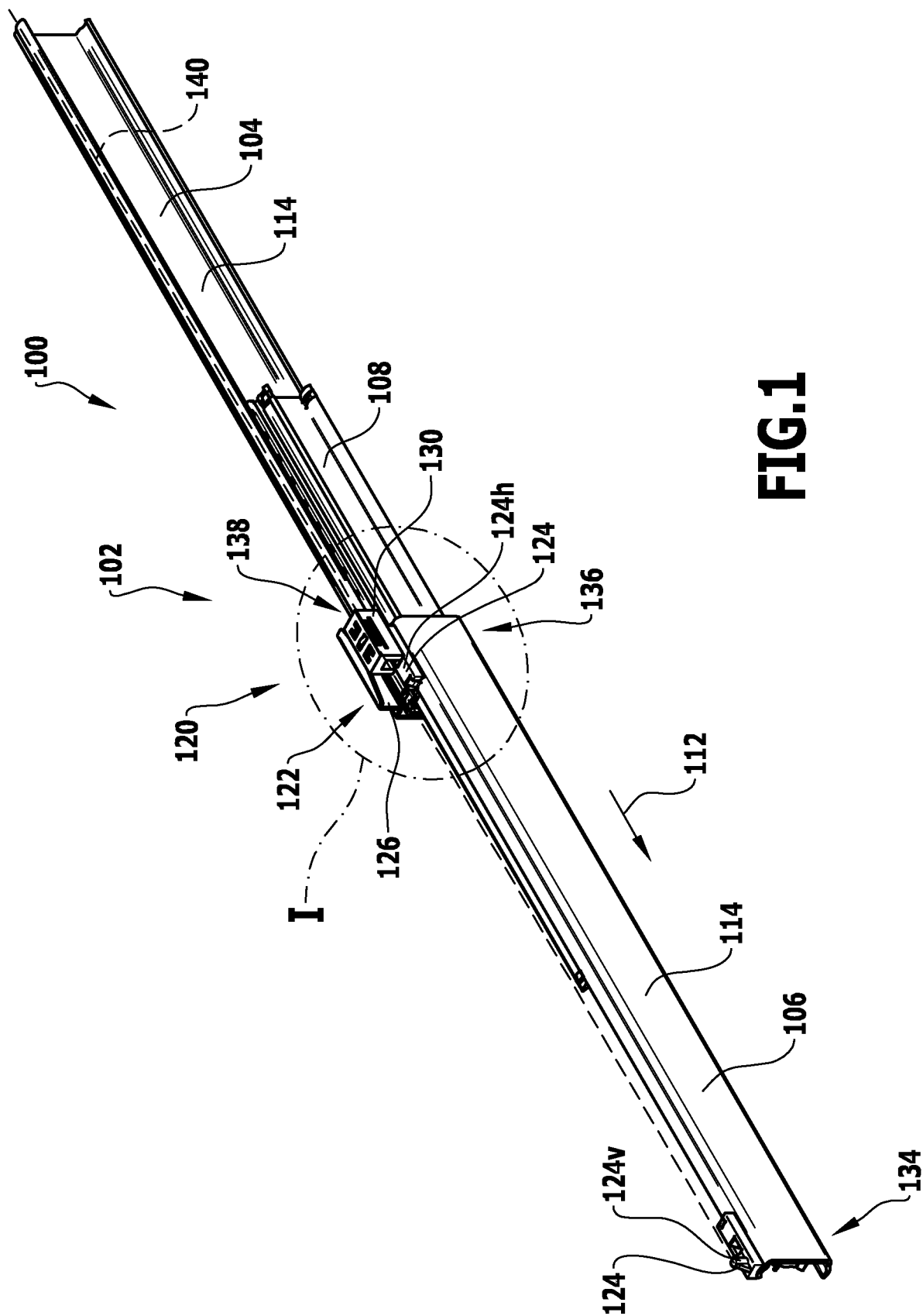
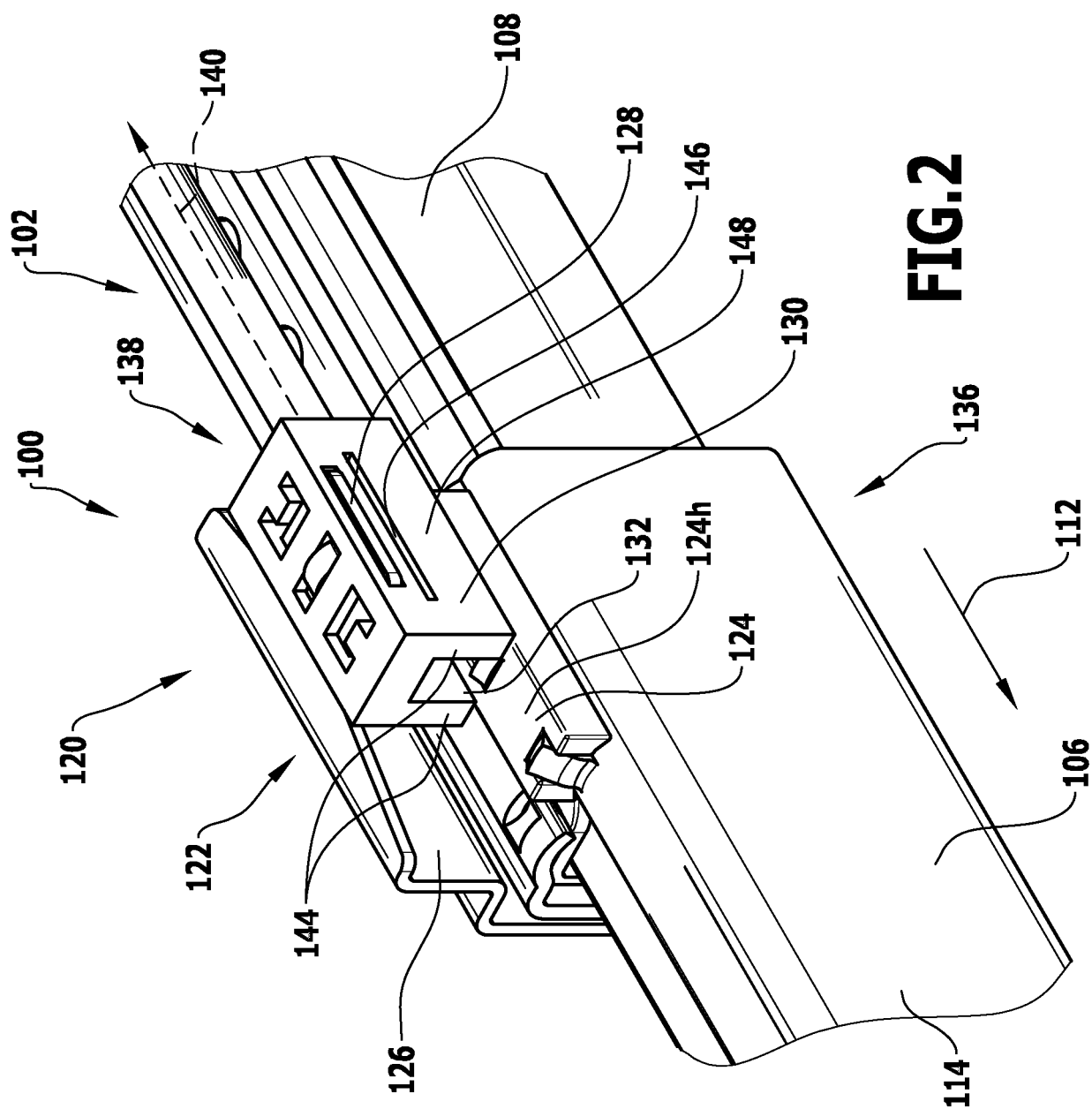
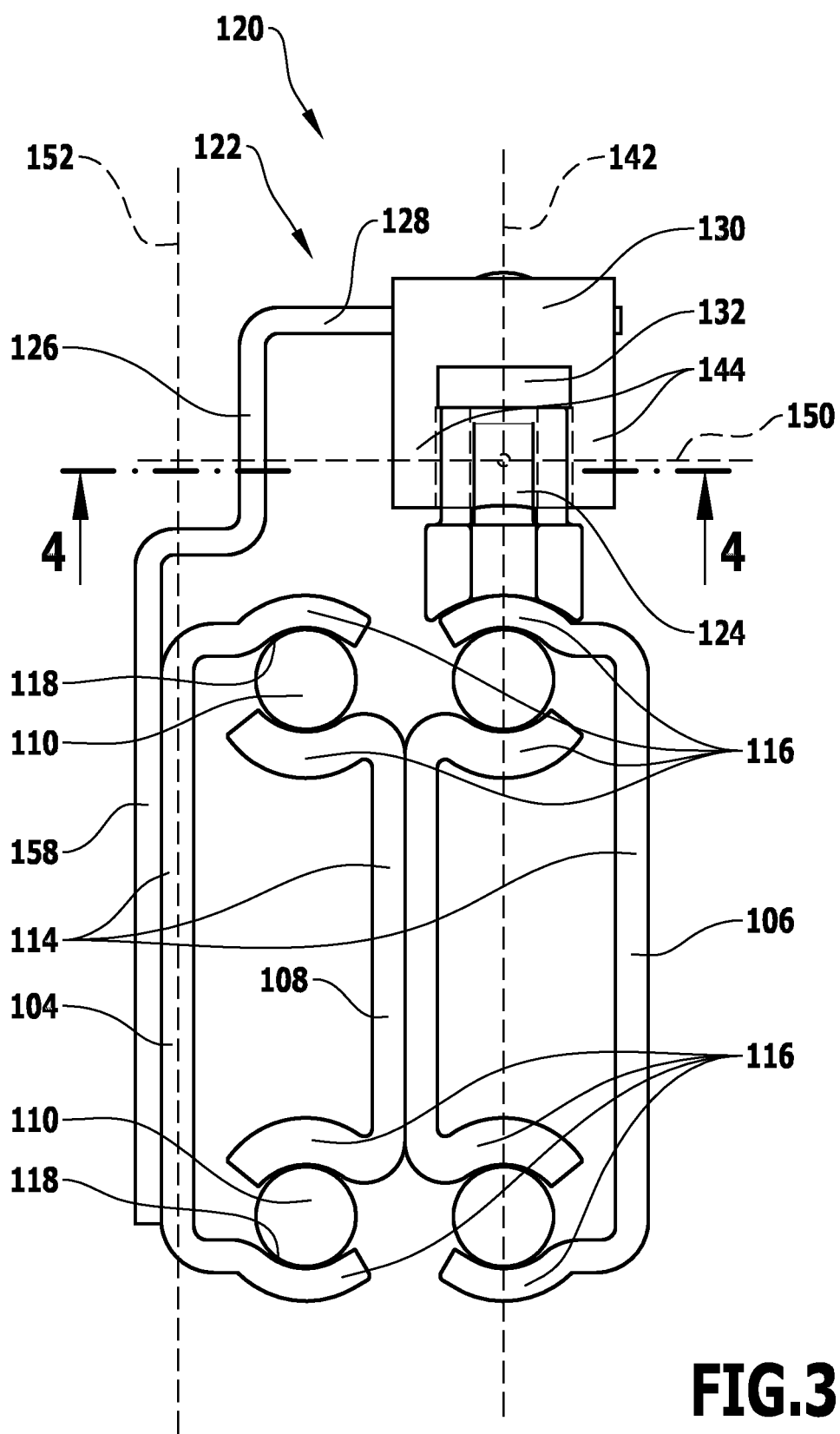


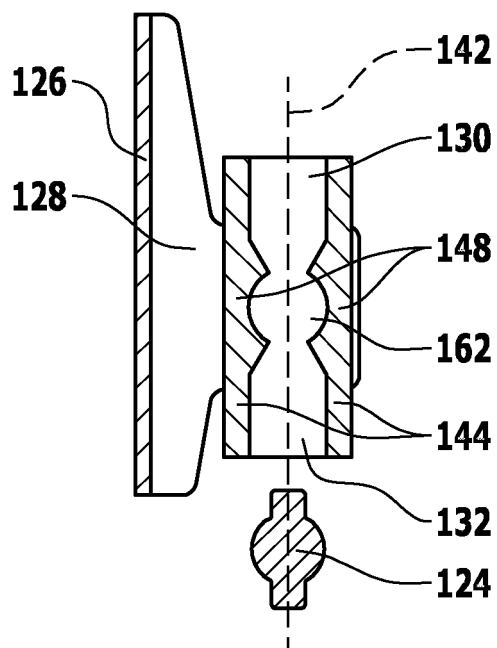
FIG.1



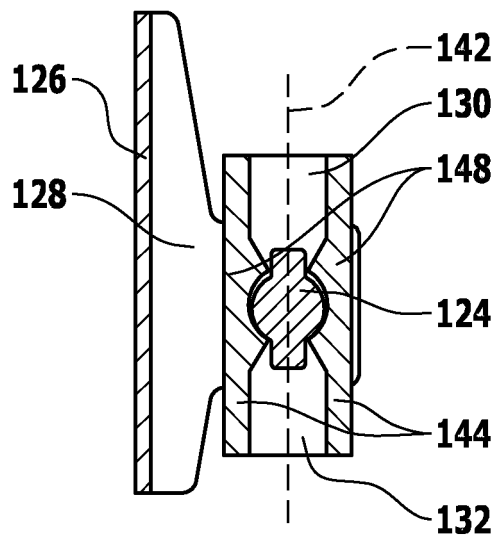




**FIG.3**



**FIG.4**



**FIG.5**

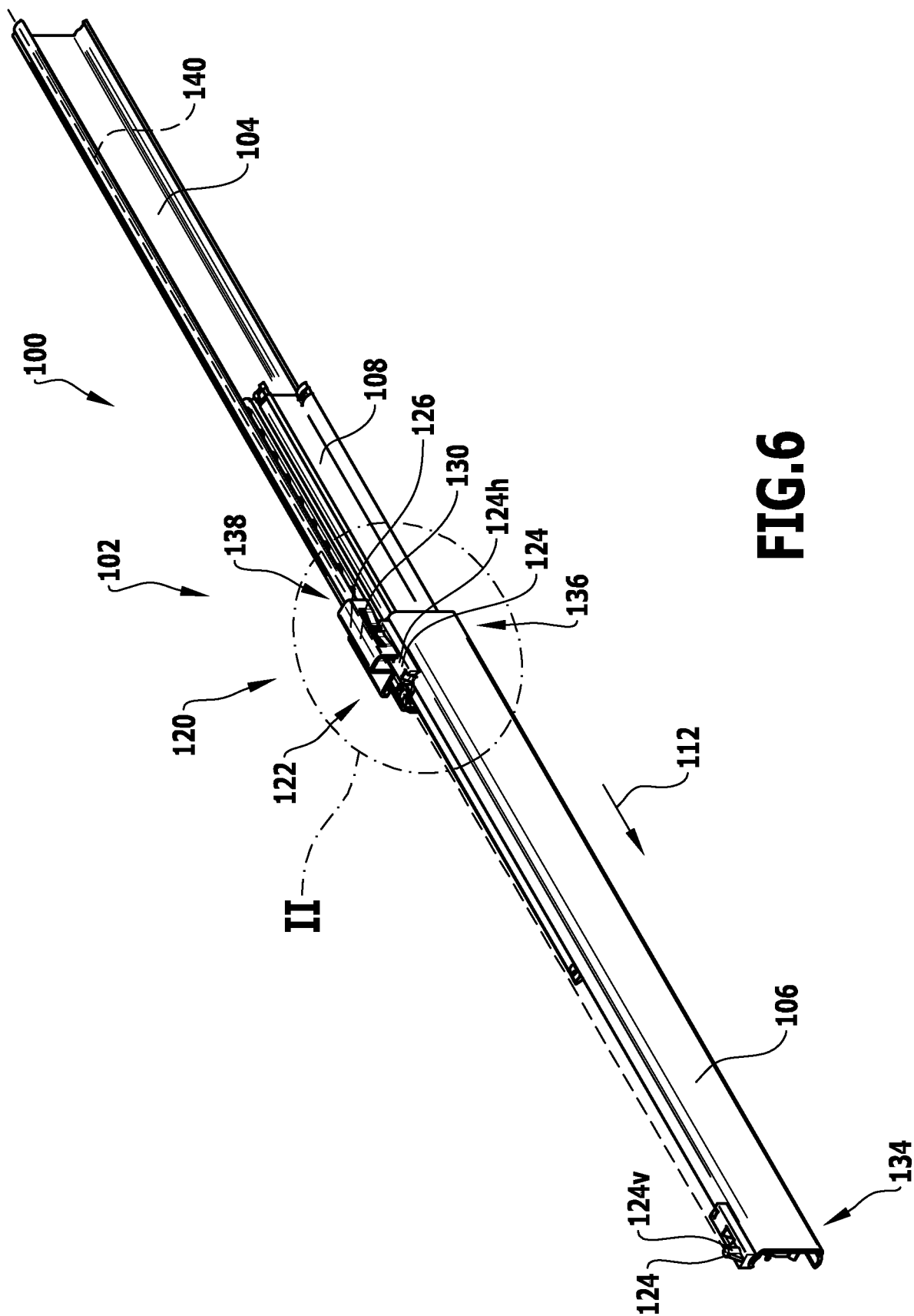
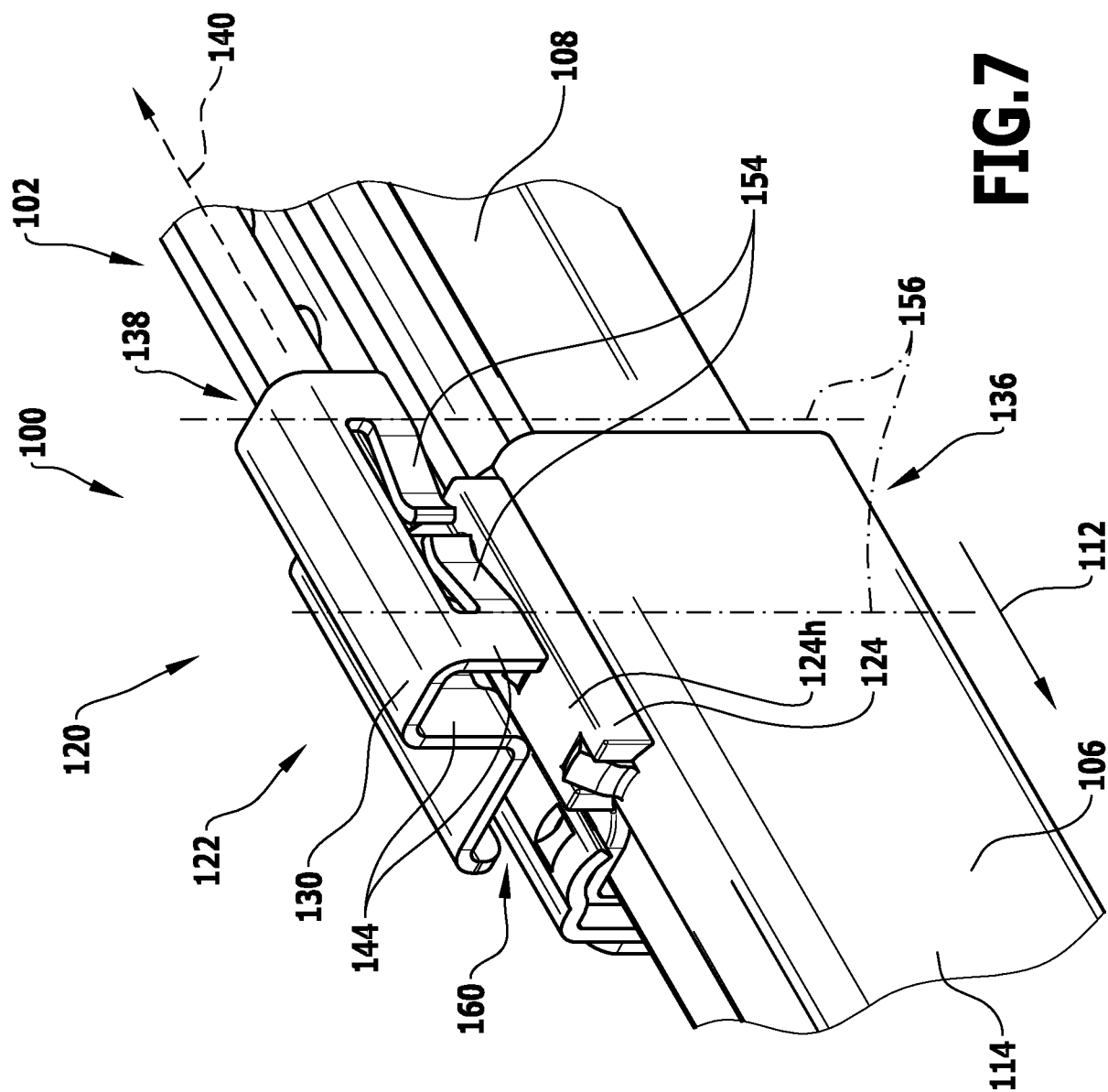
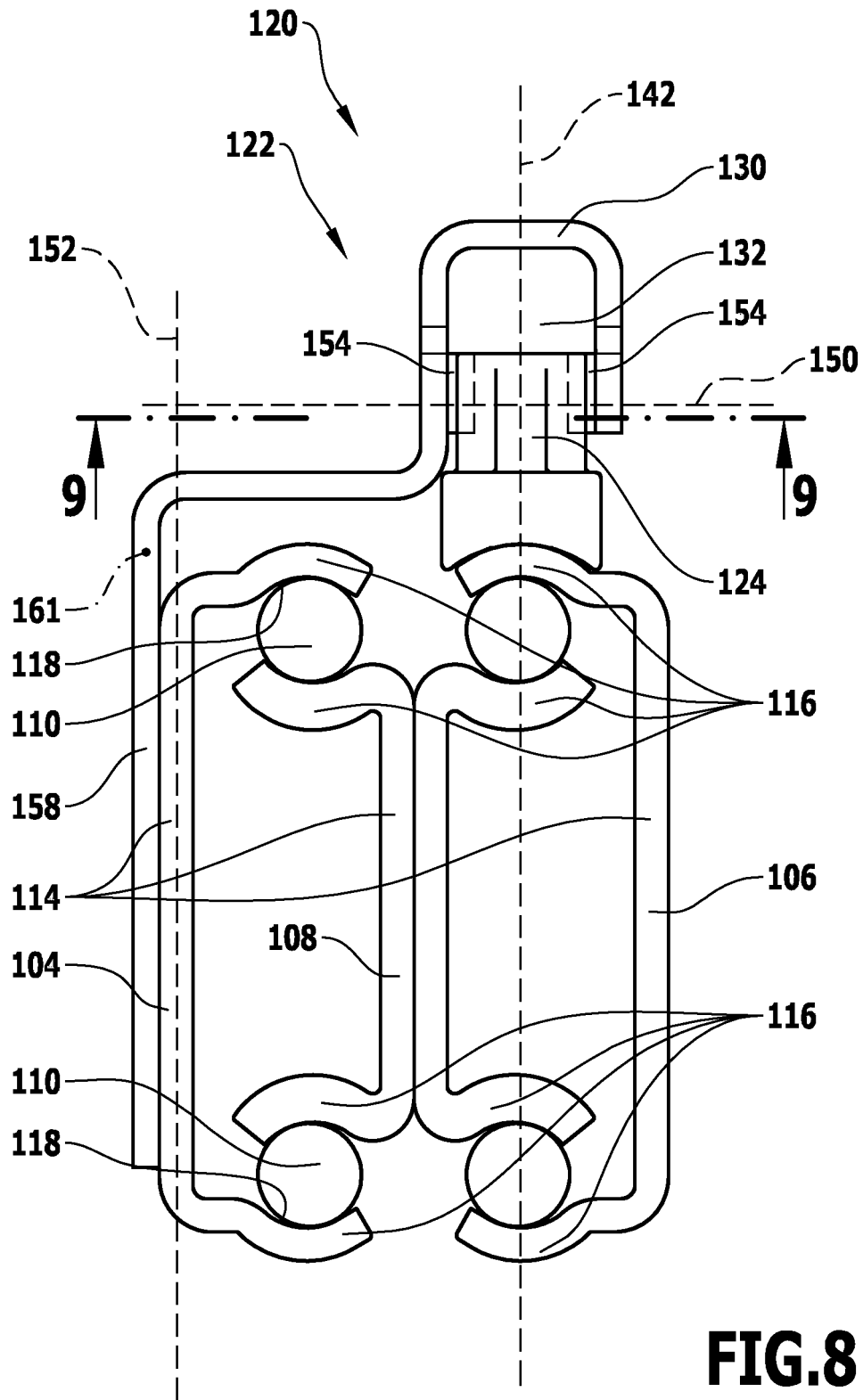
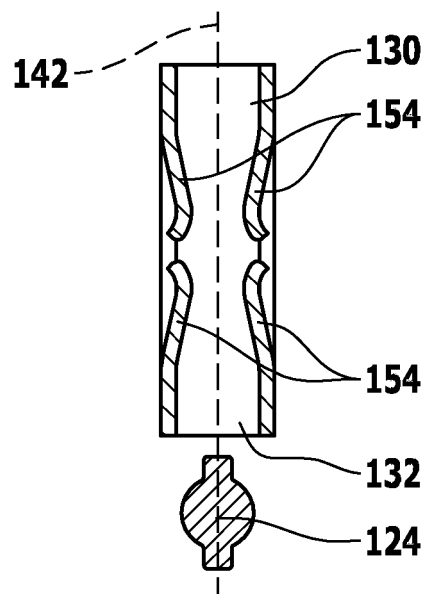


FIG. 6

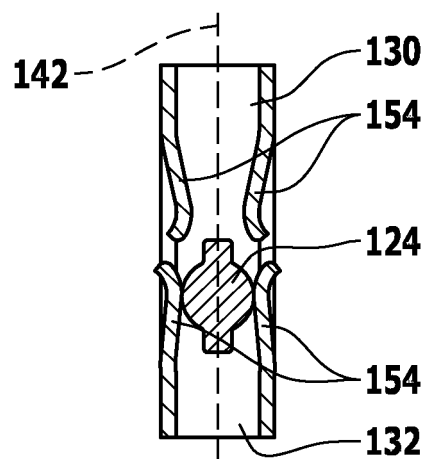


**FIG. 7**

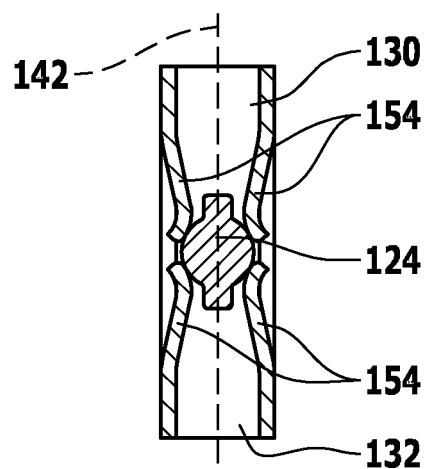




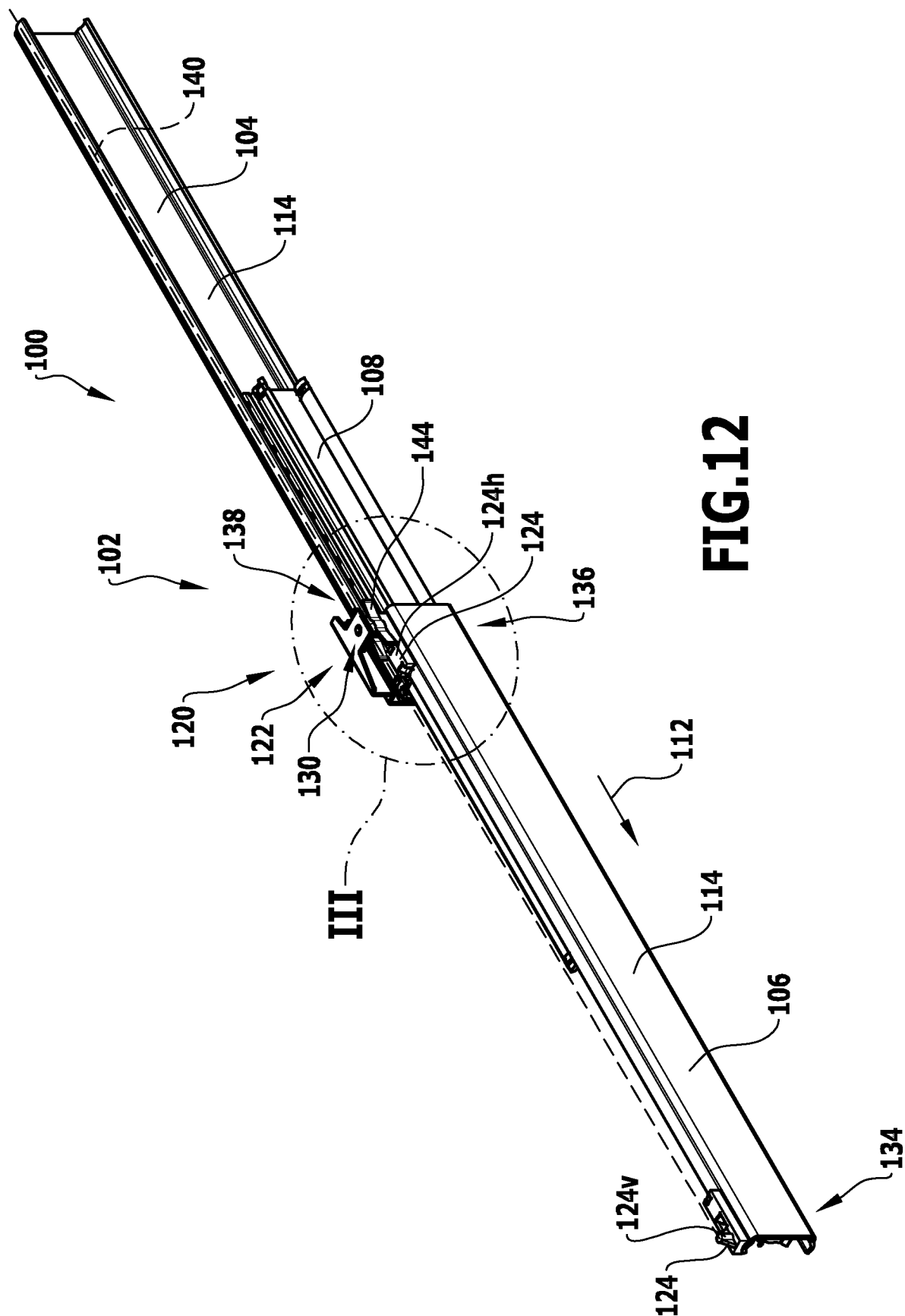
**FIG.9**



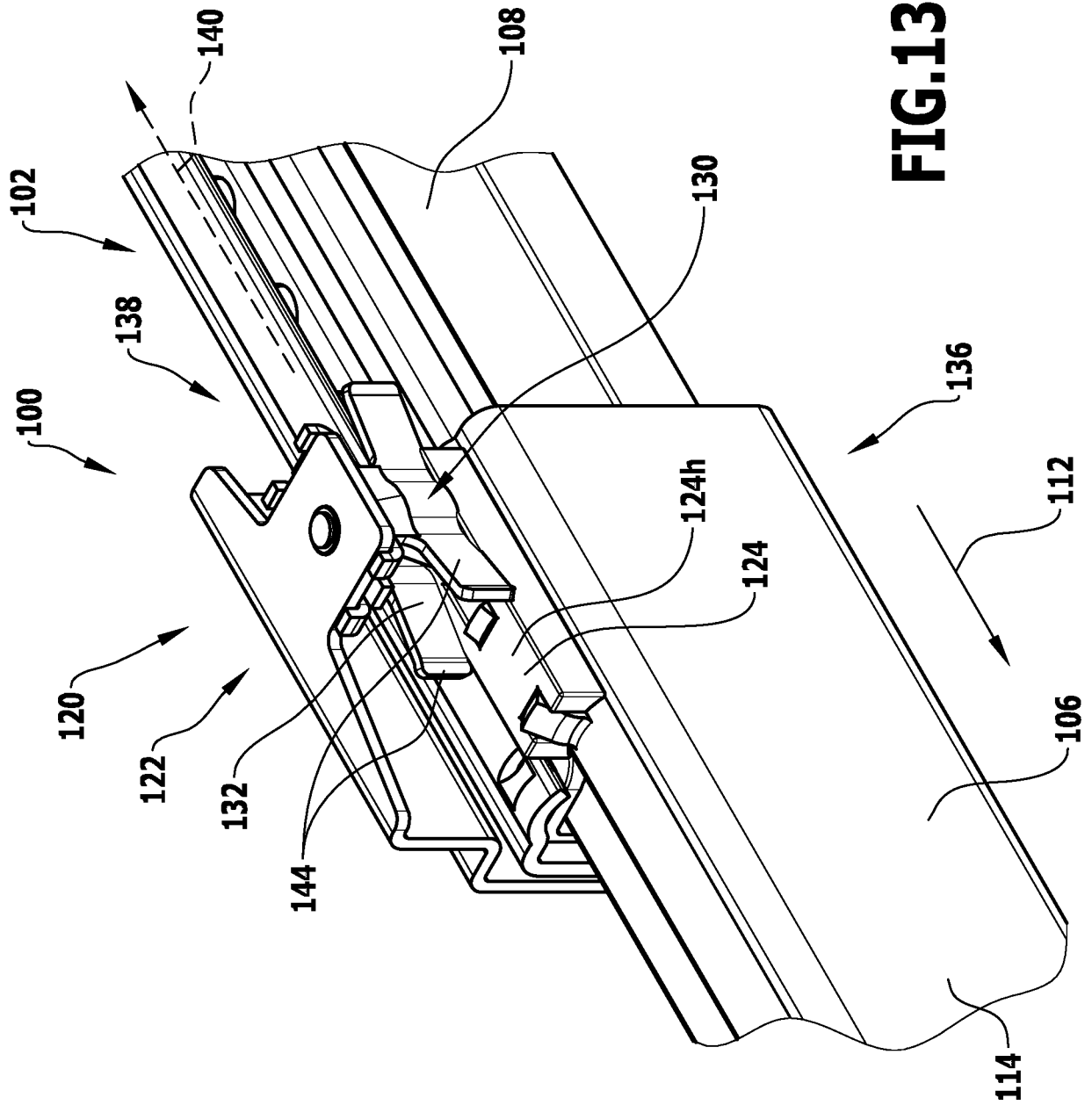
**FIG.10**



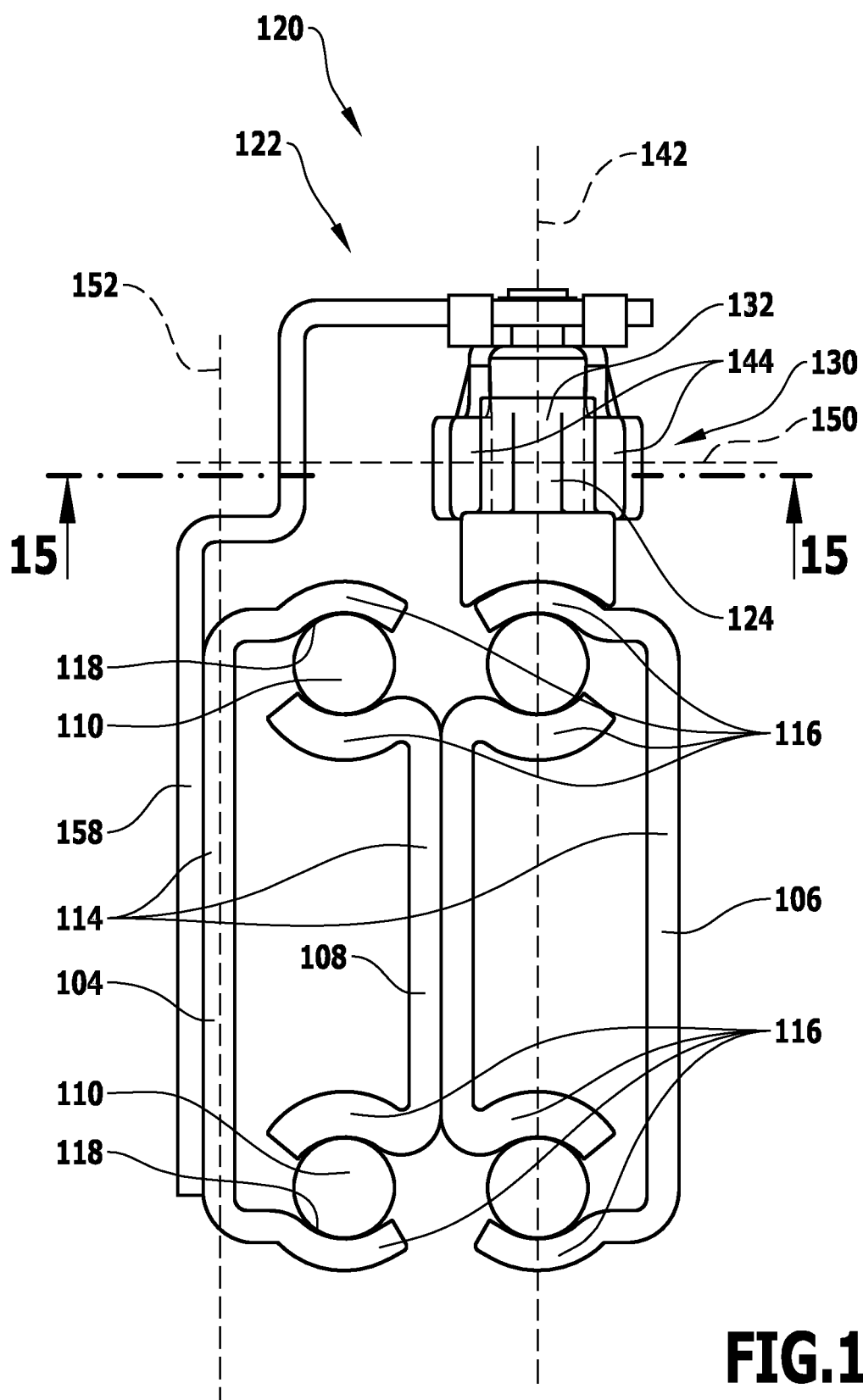
**FIG.11**



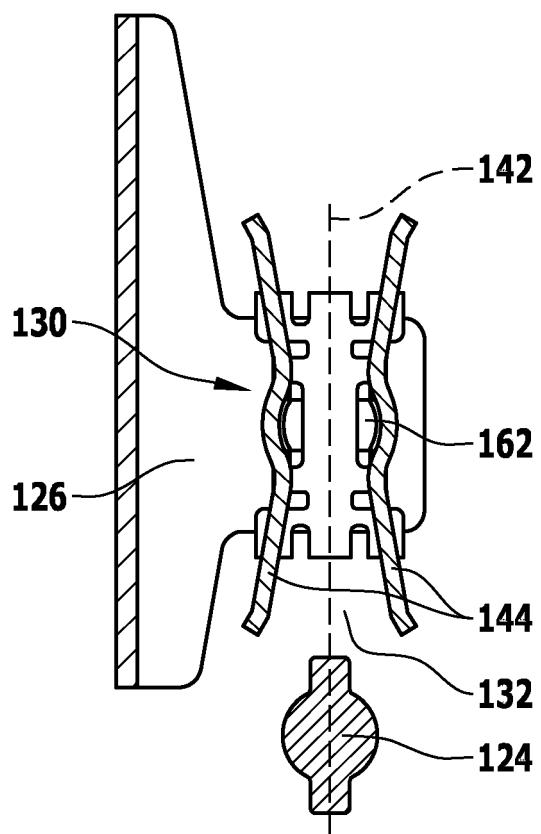




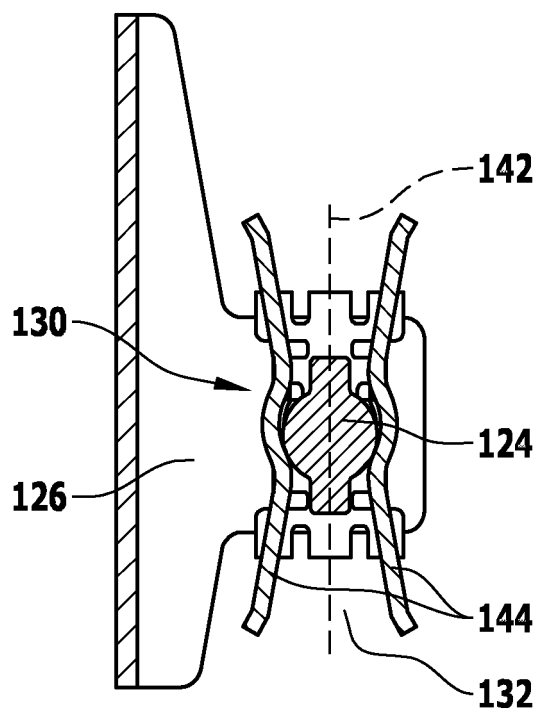
# FIG.13



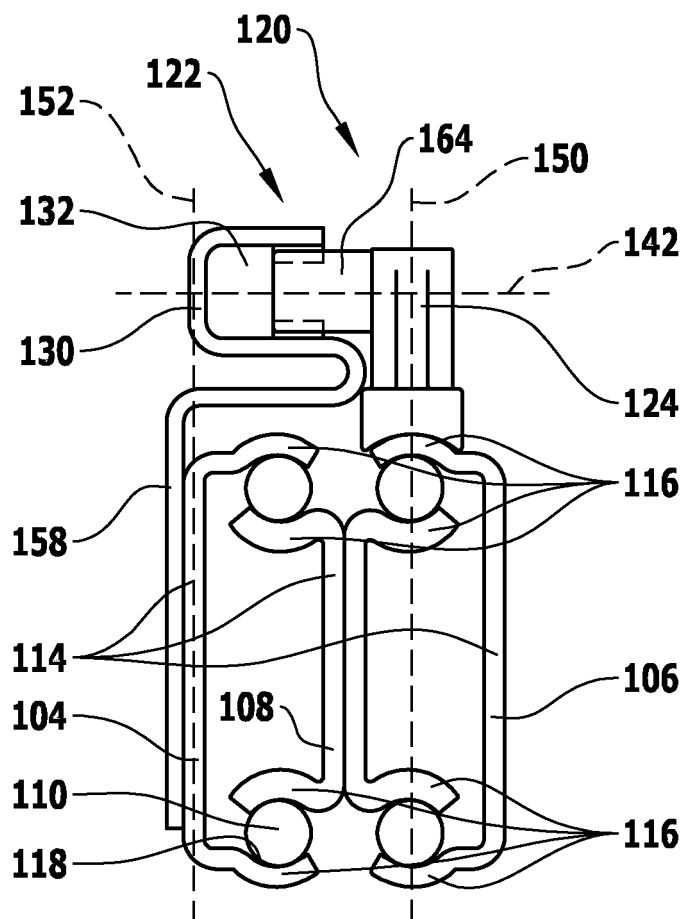
**FIG.14**



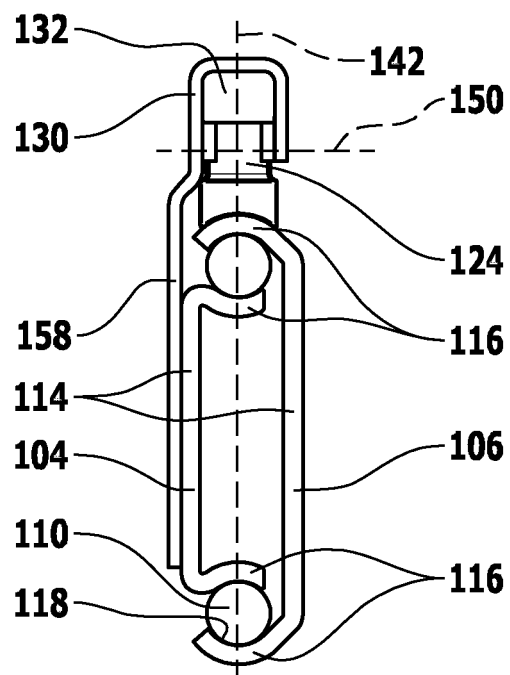
**FIG.15**



**FIG.16**



**FIG.17**



**FIG.18**

**IN DER BESCHREIBUNG AUFGEFÜHRTE DOKUMENTE**

*Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde ausschließlich zur Information des Lesers aufgenommen und ist nicht Bestandteil des europäischen Patentdokumentes. Sie wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt; das EPA übernimmt jedoch keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.*

**In der Beschreibung aufgeführte Patentdokumente**

- US 20030209958 A1 **[0003]**
- EP 0476745 A1 **[0003]**
- US 3039838 A **[0003]**
- US 6244678 B1 **[0003]**
- EP 1502521 A1 **[0003]**
- EP 0626143 A1 **[0003]**