



(11)

EP 3 542 672 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(43) Veröffentlichungstag:
25.09.2019 Patentblatt 2019/39(51) Int Cl.:
A47B 88/00 (2017.01)

(21) Anmeldenummer: 19173554.7

(22) Anmeldetag: 02.11.2011

(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: 23.11.2010 AT 19392010

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
11788011.2 / 2 642 892

(71) Anmelder: **Julius Blum GmbH
6973 Höchst (AT)**

(72) Erfinder:
**HOLZAPFEL, Andreas
6900 Bregenz (AT)**
**HOFFMANN, Benjamin
6850 Dornbirn (AT)**

(74) Vertreter: **Torggler & Hofinger Patentanwälte
Postfach 85
6010 Innsbruck (AT)**

Bemerkungen:

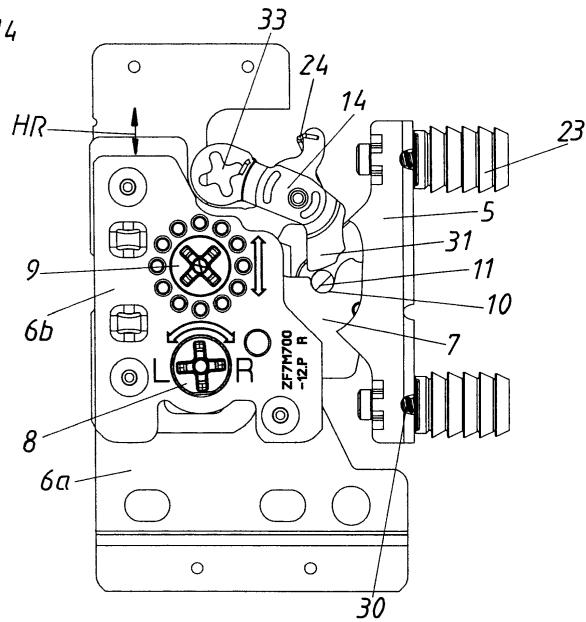
Diese Anmeldung ist am 09.05.2019 als
Teilanmeldung zu der unter INID-Code 62 erwähnten
Anmeldung eingereicht worden.

(54) MÖBELBESCHLAG ZUR FRONTBLENDENBEFESTIGUNG

(57) Möbelbeschlag (1) zum Befestigen einer Frontblende (2) an einer Schubladenzarge (3), mit einem der Frontblende (2) zugeordneten, an der Frontblende (2) vormontierbaren Verbindungselement (5) und einer der Schubladenzarge (3) zugeordneten, mit der Zarge (3) verbindbaren Befestigungsvorrichtung (4), die eine Rahmenplatte (6), eine Stellplatte (7) und an der Rahmenplatte (6), insbesondere drehbar, angeordnete und an

der Stellplatte (7) angreifende Stellelemente (8, 9) aufweist, durch die die Stellplatte (7) gegenüber der Rahmenplatte (6) in Höhenrichtung (HR) und in Seitenrichtung (SR) verstellbar ist, wobei das Verbindungselement (5) an der Stellplatte (7) einhängbar ist und im eingeschlagenen Zustand die Verstellbewegungen der Stellplatte (7) relativ zur Rahmenplatte (6) mitmacht.

Fig. 14



Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft einen Möbelbeschlag zum Befestigen einer Frontblende an einer Schubladenzarge, mit einem der Frontblende zugeordneten, an der Frontblende vormontierbaren Verbindungselement und einer der Schubladenzarge zugeordneten, mit der Zarge verbindbaren Befestigungsvorrichtung, die eine Rahmenplatte, eine Stellplatte und an der Rahmenplatte, insbesondere drehbar, angeordnete und an der Stellplatte angreifende Stellelemente aufweist, durch die die Stellplatte gegenüber der Rahmenplatte in Höhenrichtung und in Seitenrichtung verstellbar ist. Zudem betrifft die Erfindung eine Schublade mit einem solchen Möbelbeschlag sowie ein Möbel mit einer entsprechenden Schublade.

[0002] Es sind im Stand der Technik verschiedene Möglichkeiten bekannt, um eine Frontblende an einem Schubladenbehältnis, insbesondere an der Schubladenzarge, anzubringen. Dabei ist einerseits wichtig, dass die Frontblende an der Zarge relativ einfach angebracht und von der Schubladenzarge schnell lösbar ist. Andererseits ist es auch wichtig, dass Verstellmöglichkeiten vorgesehen sind, um die Frontblende gegenüber der Schubladenzarge zumindest in Höhen- und in Seitenrichtung verstellen zu können.

[0003] Ein Beispiel für eine solche Schubladenzarge mit einem entsprechenden Möbelbeschlag geht aus der WO 2009/006651 hervor, bei der im Bereich der Schubladenzarge eine Grundplatte und eine Montageplatte und eine entsprechende Höhenverstelleinrichtung sowie eine Halteplatte und eine Neigungsverstellungseinrichtung vorgesehen sind. Dagegen ist eine Seitenverstellseinrichtung am an der Frontblende montierbaren Verbindungselement angeordnet. Nachteilig bei dieser Ausführung ist der relativ große Platzbedarf der gesamten Schubladenzarge. Das heißt, dass die Schubladenzarge vor allem im unteren Bereich relativ breit (über 2 cm) ausgebildet ist und somit das in der Schublade zur Verfügung stehende Volumen vermindert (hoher Platzbedarf). Zudem ist der Verriegelungsmechanismus sowie auch die einzelnen Verstellmechanismen sehr aufwändig und mit relativ vielen Teilen und daher kompliziert ausgeführt.

[0004] In ähnlicher Art und Weise und mit denselben Nachteilen geht aus der EP 0 636 327 A1 eine Vorrichtung zur Befestigung der Frontblende einer Schublade an Schubladenzargen hervor. Dabei dient ein Exzenter dem Höhenverstellen einer Aufnahmeplatte gegenüber einer Grundplatte. An dieser Aufnahmeplatte ist ein an der Frontblende über Dübel anbringbarer Halteteil eingehängt, wobei dieser eingehängte Halteteil über einen Kopf einer Verstellschraube seitensverstellt werden kann. Somit greift der Exzenter zur Höhenverstellung an einem anderen Teil an als der Kopf der Verstellschraube zur Seitenverstellung.

[0005] Weiters ist aus der nicht vorveröffentlichten, aber prioritätsälteren anmeldereigenen Anmeldung AT 509 411 eine den Oberbegriff des erfindungsgemäßen

Anspruchs bildende Schubladenzarge bekannt. Aus dieser Schrift geht bereits eine relativ schmale (unter 1 cm dicke) Schubladenzarge hervor, an der eine Frontblende lösbar arretiert werden kann. In dieser Zarge sind in der Befestigungsvorrichtung für die Frontblende Stellelemente zur Seiten- und Höhenverstellung einer Stellplatte vorgesehen. Diese Stellplatte bildet dabei gleichzeitig das an der Frontblende vormontierbare Verbindungselement und wird beim Entfernen der Frontblende vom restlichen Schubladenbehältnis auch aus der Befestigungsvorrichtung und somit von den einzelnen Stellelementen gelöst.

[0006] Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung besteht darin, einen gegenüber dem Stand der Technik verbesserten Möbelbeschlag anzugeben. Insbesondere soll der Platzbedarf für den Möbelbeschlag verringert werden, wobei gleichzeitig die Funktionalität zur Seitenverstellung, Höhenverstellung und für die Verriegelung möglichst kompakt in diesem Möbelbeschlag integriert sein sollen.

[0007] Diese Aufgabe wird für einen Möbelbeschlag mit den Merkmalen des Oberbegriffes von Anspruch 1 dadurch gelöst, dass das Verbindungselement an der Stellplatte einhängbar ist und im eingehängten Zustand die Verstellbewegungen der Stellplatte relativ zur Rahmenplatte mitmacht. Im Gegensatz zur drittgenannten, österreichischen, prioritätsälteren Schrift kann dadurch die Frontblende samt Verbindungselement von der Befestigungsvorrichtung gelöst werden, wobei die durch die Stellelemente entsprechend eingestellte Stellplatte in der Befestigungsvorrichtung verbleibt und somit auch beim Wiederanbringen der Frontblende gewährleistet ist, dass die vorher eingestellte Lage der Frontblende beim Wiederanbringen unverändert ist. Durch diese Ausführung kann auch die Schubladenwand (Dicke der Zarge) auf unter 15 mm, vorzugsweise auf unter 11 mm oder sogar auf nur maximal 8 mm, verkleinert werden. Zudem sind die beiden Stellelemente für die Seiten- und Höhenverstellung der Befestigungsvorrichtung zugeordnet, sodass die Frontblende samt Verbindungselement sehr einfach ausgebildet sein kann. "Der Frontblende zugeordnet" bedeutet, dass die entsprechenden Teile im Falle einer ausgehängten Frontblende an der Frontblende angeordnet sind. Im Gegensatz dazu bedeutet "der Schubladenzarge zugeordnet", dass die entsprechenden Teile bei abgenommener Frontblende an der Schubladenzarge bzw. an dessen Befestigungsvorrichtung angeordnet bleiben.

[0008] Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung kann vorgesehen sein, dass die Stellplatte zumindest eine Einhängnut aufweist, in welche das Verbindungselement über ein, vorzugsweise stiftförmiges, Rastelement einhängbar ist. Diese Einhängnut weist dabei vorzugsweise vertikal nach oben zeigende Seitenbegrenzungen auf, sodass beim Anbringen der Frontblende die Rastelemente durch die Schwerkraft in der Einhängnut verbleiben.

[0009] Vor allem bei hohen Frontblenden (über 25 cm)

kann bevorzugt vorgesehen sein, dass die Stellplatte zwei Einhängnuten aufweist, in welche das Verbindungs-element über jeweils ein, vorzugsweise stiftförmiges, Rastelement einhängbar ist. Dabei sind die einzelnen Rastelemente vertikal übereinander angeordnet. Natürlich soll nicht ausgeschlossen werden, dass auch drei oder mehrere Rastelemente übereinander an einem ein-teiligen oder mehrteiligen Verbindungselement angeordnet sind. Es sei auch darauf hingewiesen, dass auf bei-den Seitenbereichen einer Frontblende identische Ver-bindungselemente angeordnet sind, die mit den durch die Zargen gebildeten beiden Schubladenseitenwänden entsprechend korrespondieren, wobei die Zargen vor-zugsweise zueinander spiegelbildlich ausgebildete Be-festigungsvorrichtungen aufweisen.

[0010] Bevorzugt kann das Verbindungselement der-
art ausgebildet sein, dass es zwei zueinander im We-sentlichen parallele Laschen aufweist, wobei zwischen den Laschen ein die Laschen verbindender, das Raste-
lement bildender Stift angeordnet ist, über den das Ver-
bindungselement an der Stellplatte der Befestigungsvor-
richtung einhängbar ist. Somit ist das Verbindungsele-
ment bevorzugt in der Form eines aufschiebbaren Rei-
ters ausgebildet.

[0011] Um ein möglichst passgenaues Anbringen des Verbindungselementes an der Befestigungsvorrichtung (im Speziellen an der Nut der Stellplatte) zu erreichen, kann bevorzugt vorgesehen sein, dass der Abstand zwi-schen den zueinander im Wesentlichen parallelen La-schen zumindest im Bereich des das Rastelement bil-denden Stifts maximal 40% größer ist als die Dicke der Stellplatte. Durch diesen etwas größeren Abstand zwi-schen den beiden Laschen gegenüber der Dicke der Stellplatte kann das Verbindungselement relativ unge-hindert an der Stellplatte eingehängt werden und es wird dennoch ein zu großes Spiel des Verbindungselementes gegenüber der Stellplatte in Seitenrichtung verhindert. Zudem wird durch das seitliche Spiel die Seitenverstel-lung erleichtert.

[0012] Alternativ kann aber auch vorgesehen sein, dass der Abstand zwischen den beiden Laschen auch sehr viel größer sein kann. Dabei kann dann vorgesehen sein, dass der nielenförmige Stift eine entsprechen-de Vertiefung bzw. Einkerbung aufweist, die an die Dicke der Stellplatte im Bereich der Nut angepasst ist, sodass in Montagelage in der Frontblende kaum Spiel zwischen dem Rastelement und der Stellplatte ist.

[0013] Um eine besonders stabile Ausbildung des Ver-bindungselementes zu erreichen, kann bevorzugt vorge-sehen sein, dass das Verbindungselement im Quer-schnitt U-förmig ausgebildet ist, wobei die zwei zueinan-der im Wesentlichen parallelen Laschen über einen stift-fernen Quersteg miteinander verbunden sind.

[0014] Für ein einfaches Anbringen und sicheres Hal-ten der Frontblende an der Zarge kann bevorzugt vorge-sehen sein, dass die Befestigungsvorrichtung eine Ver-riegelungsvorrichtung aufweist, durch die das an der Stellplatte eingehängte Verbindungselement an der Be-

festigungsvorrichtung lösbar arretierbar ist. Vorzugswei-se kann die Frontblende werkzeuglos an der Schubla-denzarge angebracht werden, wohingegen beim Lösen der Verriegelungsvorrichtung ein Werkzeug (Schrau-benzieher oder Ähnliches) Verwendung finden sollte.

[0015] Weiters kann bevorzugt vorgesehen sein, dass die Stellplatte durch ein erstes Stellelement in Form einer Seitenverstellvorrichtung gegenüber der Rahmenplatte in Seitenrichtung verschwenkbar ist und durch ein zweites Stellelement in Form einer Höhenverstellvorrichtung gegenüber der Rahmenplatte in Höhenrichtung ver-schiebbar ist. Dabei ist die Seitenverstellvorrichtung vor-zugsweise in der Form eines Gewindes ausgebildet, wo-bei die Stellplatte im Bereich der Gewindegänge angreift und durch Drehen seitlich verschwenkt werden kann. Die Höhenverstellseinrichtung ist vorzugsweise in Form eines Exzentrers ausgebildet, der an der Stellplatte angreift und je nach Stellung die Stellplatte in unterschiedliche Höhen verschiebt. Bevorzugt ist die Drehachse der beiden Stel-lelemente gegenüber der Rahmenplatte der Befesti-gungsvorrichtung lagefest. Grundsätzlich soll aber nicht ausgeschlossen werden, dass die Stellelemente nicht drehbar sondern beispielsweise verschiebbar betätigbar sind. Um überhaupt die Verstellung zu ermöglichen, be-findest sich zwischen dem ersten Stellelement und der Stellplatte in Höhenrichtung genügend Spiel, um eine Verstellung des zweiten Stellelementes in Höhenrich-tung zuzulassen. Entsprechend befindet sich auch zwi-schen dem zweiten Stellelement und der Stellplatte in Seitenrichtung genügend Spiel, um eine Verstellung des ersten Stellelementes in Seitenrichtung zuzulassen.

[0016] Es soll nicht ausgeschlossen sein, dass die Stellplatte mehrteilig ausgeführt ist, sodass die Stellelemente sowie ein vorgesehenes Verriegelungselement an unterschiedlichen Teilen der Stellplatte angreifen. Be-vorzugt ist jedoch vorgesehen, dass die Stellplatte ein-stückig ausgebildet ist und beide Stellelemente an dieser einstückigen Stellplatte angreifen.

[0017] Um die Stellplatte innerhalb vorgegebener Grenzen gegenüber der Rahmenplatte der Befesti-gungsvorrichtung bewegen zu können, ist bevorzugt vor-gesehen, dass die Stellplatte über Lagerelemente unlös-bar und bewegbar mit der Rahmenplatte verbunden ist. Besonders bevorzugt ist diesbezüglich vorgesehen,
dass die Rahmenplatte zwei zueinander im Wesentli-chen parallele und zueinander feststehende Plattenteile aufweist und die Stellplatte zwischen diesen beiden Plat-tenteilen angeordnet ist, wobei die beiden Plattenteile und die Stellplatte über die Lagerelemente miteinander verbunden sind. Dabei können Lagerelemente vorgese-hen sein, die nur die beiden Plattenteile der Rahmenplat-te miteinander verbinden. Am frontblendenabgewandten Bereich der Rahmenplatte sollten dabei auch zwei La-gerelemente vorgesehen sein, an welchen die Stellplatte über in der Stellplatte ausgebildete Langlöcher in Höhen-richtung verschiebbar und im zusammengebauten Zu-stand unlösbar zwischen den Plattenteilen der Rahmenplatte gehalten ist.

[0018] Schutz wird auch begehrte für eine Schublade mit den Merkmalen des Anspruchs 11 sowie für ein Möbel mit dem Merkmalen von Anspruch 12.

[0019] Weitere Einzelheiten und Vorteile der vorliegenden Erfindung werden anhand der Figurenbeschreibung unter Bezugnahme auf die in den Zeichnungen dargestellten Ausführungsbeispiele im Folgenden näher erläutert. Darin zeigen:

- Fig. 1 eine Ansicht eines Möbels,
- Fig. 2 eine Ansicht einer Zarge und einer Frontblende vor dem Befestigen,
- Fig. 3 die noch nicht miteinander verbundenen Teile des Möbelbeschlags in einer Ansicht,
- Fig. 4 die an der Zarge angebrachte Frontblende,
- Fig. 5 die miteinander verbundenen Teile des Möbelbeschlags,
- Fig. 6 eine 3D-Ansicht der miteinander verbundenen Teile eines Möbelbeschlags,
- Fig. 7 eine Explosionsdarstellung passend zu Fig. 6,
- Fig. 8 eine 3D-Ansicht eines Möbelbeschlags mit einem Verbindungselement für eine niedrige Frontblende,
- Fig. 9 eine Explosionsdarstellung passend zu Fig. 8,
- Fig. 10 eine Befestigungsvorrichtung vor dem Verbinden mit dem Verbindungselement,
- Fig. 11 eine 3D-Ansicht zu Fig. 10,
- Fig. 12 eine Seitenansicht bei voreingehängtem Verbindungselement,
- Fig. 13 eine Seitenansicht beim Einschnappen des Rastelements in die Einhängnut,
- Fig. 14 eine Seitenansicht bei an der Befestigungsvorrichtung verriegeltem Verbindungselement,
- Fig. 15 eine Seitenansicht vor dem Verbinden eines Verbindungselements für eine hohe Frontblende,
- Fig. 16 eine Seitenansicht mit verriegeltem Verbindungselement für eine hohe Frontblende,
- Fig. 17 einen Schnitt durch die Befestigungsvorrichtung bei seitenvstellter Stellplatte,
- Fig. 18 einen weiteren Schnitt mit seitenvstellter Stellplatte,
- Fig. 19 eine Draufsicht auf eine seitenvstellte Stellplatte mit Verbindungselement und
- Fig. 20 eine Draufsicht auf die Stellplatte in Mittellage.

[0020] Fig. 1 zeigt in einer 3D-Ansicht das Möbel 19, bestehend aus einem Möbelkörper 20 und einer über eine Ausziehführung 21 relativ zum Möbelkörper 20 bewegbaren Schublade 16. Diese Schublade 16 weist dabei einen Schubladenboden 17, eine Schubladeneckwand 18, zwei die Schubladenseitenwände bildende Schubladenzargen 3 und 3' und eine mit den Schubladenzargen 3 und 3' verbindbare Frontblende 2 auf.

[0021] Fig. 2 zeigt ein zweiteiliges, an der Frontblende 2 vormontiertes Verbindungselement vor dem Anbringen an der Schubladenzarge 3. In Fig. 3 ist die in der Schub-

ladenzarge ausgebildete Befestigungsvorrichtung 4 abgebildet, die mit dem ersten Teil 5a und dem zweiten Teil 5b des Verbindungselementes 5 den Möbelbeschlag 1 bildet. Dabei weisen diese beiden Teile 5a und 5b im montierten Zustand an der Frontblende 7a zueinander eine feste, nicht verstellbare Lagebeziehung auf und sind zueinander fluchtend an der Frontblende 2 angeordnet. Bevorzugt sind diese beiden Teile 5a und 5b im Wesentlichen identisch zueinander ausgebildet.

10 **[0022]** In Fig. 4 ist die Schubladenzarge 3 in an der Frontblende 2 angebrachter Stellung dargestellt. Dazu passend ist in Fig. 5 der Möbelbeschlag 1 dargestellt, dessen Verbindungselemente 5a und 5b mit der Befestigungsvorrichtung 4 verbunden sind und durch die Verriegelungsvorrichtung 14 lösbar arretiert sind.

15 **[0023]** In Fig. 6 ist ein Möbelbeschlag 1 dargestellt, bei dem das Verbindungselement 5 an der Befestigungsvorrichtung 4 angebracht ist. Die Befestigungsvorrichtung 4 besteht dabei im Wesentlichen aus den beiden Platten- teilen 6a und 6b der Rahmenplatte 6, der Stellplatte 7, den beiden Stellelementen 8 und 9 sowie der Verriegelungsvorrichtung 14. Das Verbindungselement 5 weist als wesentliche Bestandteile das im Querschnitt U-förmige Basiselement sowie die Rastelemente 11 und 11' und die Montageelemente 23 auf. Diese Montageelemente 23 sind bevorzugt in Form von Dübeln ausgebildet und dienen der Montage des Verbindungselementes 5 an der Frontblende 2, wobei die Dübel über Spreizteile 30 in passend in der Frontblende ausgebildete Vorbohrungen befestigt werden.

20 **[0024]** In der Explosionsdarstellung gemäß Fig. 7 sind die an dem Plattenteil 6b ausgebildeten fünf Lagerstellen 27 dargestellt. Die entsprechend korrespondierenden Lagerstellen auf dem Plattenteil 6a sind auch mit dem Bezugszeichen 27 versehen. Die beiden Plattenteile 6a und 6b der Rahmenplatte 6 sind durch die Lagerelemente 15 und 15' zueinander feststehend verbindbar, wobei in verbundenem Zustand die Lagerelemente 15' an den Langlöchern 22 der Stellplatte 7 möglichst spielfrei anliegen, sodass die Stellplatte 7 unlösbar, aber dennoch in Höhenrichtung HR gegenüber der Rahmenplatte 6 verschiebbar ist. Diese Lagerelemente 15' können dabei einen teilweise kugelbereichsförmigen mittleren Bereich aufweisen. Das Stellelement 8 zur Verstellung in Seitenrichtung SR ist im Plattenteil 6b drehbar gelagert und greift über das Gewinde 34 an einem Rand der Aufnahmehöfönnung 29 der Stellplatte 7 an. Durch Betätigen (Drehen) des Stellelements 8 durch ein am Kreuzschlitz 33 angreifendes Werkzeug wird die Stellplatte 7 gegenüber den Plattenteilen 6a und 6b verschwenkt, da die Stellplatte 7 durch die frontblendenfernen Lagerelemente 15' zentral zwischen den Plattenteilen 6a und 6b gehalten ist. Dabei bilden die Lagerelemente 15' sozusagen die Schwenkachse für die Stellplatte 7. Weiters ist das Stellelement 9 zur Lageverstellung der Stellplatte 7 in Höhenrichtung HR gegenüber den Plattenteilen 6a und 6b dargestellt. Dieses Stellelement 9 ist drehbar im Platten- teil 6b gelagert und weist eine exzentrische Ausbau-

25

30

35

40

45

50

55

chung 35 (siehe insbesondere Fig. 8) auf, wobei diese an den Rändern der Aufnahmeöffnung 28 in der Stellplatte 7 anliegt und durch Drehen dieses Stellelements 9 eine Höhenverstellung der Stellplatte 7 erreicht wird (für eine detailliertere Darstellung sei beispielhaft auf die Fig. 12 und 13 der AT 509 411 hingewiesen). Der Stellplatte 7 ist ein Verriegelungselement 14 zugeordnet, welches über einen Drehachsenteil 25 drehbar an der Drehachsenaufnahme 26 der Stellplatte 7 gelagert ist, wobei dieses Verriegelungselement 14 durch eine Verriegelungsfeder 24 kraftbeaufschlagt ist. Weiters sind in der Fig. 7 die Einhängnuten 10 und 10' dargestellt, an denen das Verbindungselement 5 über die Rastelemente 11 und 11' einhängbar ist.

[0025] Die Fig. 8 und 9 zeigen einen Möbelbeschlag 1 für eine niedrige Frontblende 2, wobei das Verbindungselement 5 nur ein Rastelement 11 aufweist und dementsprechend auch im Bereich der Befestigungsvorrichtung 4 nur eine Einhängnut 10 ausgebildet ist. Grundsätzlich soll nicht ausgeschlossen sein, dass das Verbindungselement 5 mehr als die zwei dargestellten Montageelemente 23 aufweist, jedoch ist als bevorzugtes Verhältnis vorgesehen, dass pro Rastelement 11 zwei, im gleichen Abstand zum Rastelement 11 angeordnete Montageelemente 23 vorgesehen sind.

[0026] In den Fig. 10 und 11 ist die Stellung des Verriegelungselementes 14 vor dem Anbringen des Verbindungselementes 5 gezeigt, wobei sich die Verriegelungsfeder 24 in (zumindest relativ) entspannter Stellung befindet. Der leicht eingebuchtete Bereich 36 des Verriegelungselementes 14 bildet zusammen mit der nutförmigen Einbuchtung 32 in der Stellplatte 7 eine Führung zum ersten Einhängen des Verbindungselementes 5 und dessen Rastelement 11. Eine entsprechende "Voreinhängeposition" ist dazu passend in Fig. 12 dargestellt. Insbesondere dient diese nutförmige Einbuchtung 32 dazu, dass bei der Entriegelung des Verbindungselementes 5 bzw. der Frontblende 2 das Herunterfallen der Blende 2 verhindert wird und dass die Entriegelung unterstützt wird. In Fig. 12 ist auch gut ersichtlich, dass die Verriegelungsfeder 24 einerseits am Verriegelungselement 14 und andererseits an der Stellplatte 7 anliegt.

[0027] In Fig. 13 ist das Verbindungselement 5 und dessen Rastelement beim Verbinden bzw. Einschnappen an der Befestigungsvorrichtung 4 dargestellt, wobei die Verriegelungsvorrichtung 14 durch Bewegen der Verriegelungsnase 31 nach links in Uhrzeigerrichtung um die Achse des Drehachsenteils 25 gedreht wird. Bei dieser Bewegung wird auch die Feder 24 gespannt. Diese Fig. 13 zeigt auch eine Vorverriegelung bei ungünstiger Toleranzlage.

[0028] Fig. 14 zeigt das Verbindungselement 5 und dessen Rastelement 11 in durch die Verriegelungsvorrichtung 14 verriegelter Position, wobei die Verriegelungsnase 31 oberhalb des Rastelements angeordnet ist und somit ein Entfernen der Frontblende 2 verhindert wird. Erst durch Betätigung des Kreuzschlitzes 33 und Verschwenken des Verriegelungselementes 14 in Uhr-

zeigerrichtung bewegt sich die Verriegelungsnase 31 nach links und gibt somit das Rastelement 11 frei. Wenn das obere Stellelement 9 betätigt wird, bewegt sich die Stellplatte 7 gegenüber den Plattenteilen 6a und 6b in Höhenrichtung HR nach oben bzw. nach unten.

[0029] Die Fig. 15 und 16 zeigen ein einstückiges Verbindungselement 5 mit zwei Rastelementen 11 und 11', die an den beiden Einhängnuten 10 und 10' der Befestigungsvorrichtung 4 eingehängt werden. Es ist dabei nur eine Verriegelungsvorrichtung 14 notwendig, da die Verriegelung im Bereich der oberen Einhängnut 10' über die Kontur erfolgt.

[0030] In den Fig. 17 und 18 ist die Seitenverstellung bzw. Seitenverschwenkung der Stellplatte 7 gegenüber den Plattenteilen 6a und 6b der Rahmenplatte 6 verdeutlicht. Durch Betätigen bzw. Drehen des Stellelementes 8 verändert sich die Position des Gewindes 34 und die im Gewindegang des Gewindes anliegende Stellplatte 7 wird entsprechend verschwenkt, da sie im frontblendenfernen Bereich am Lagerelement 15' mittig zwischen den Plattenteilen 6a und 6b gehalten ist, wodurch sich der frontblendenzugewandte Teil der Stellplatte 7 in Seitenrichtung SR verstellt.

[0031] In den Fig. 19 und 20 ist ersichtlich, dass das Rastelement 11 die beiden Laschen 12 des im Querschnitt U-förmigen Verbindungselementes 5 verbindet, wobei die Laschen 12 durch den Quersteg 13 einstückig miteinander verbunden sind. Bei nur geringem Verschwenken der Stellplatte 7 ist aufgrund des Spiels (ca. 2/10 mm) zwischen der Stellplatte 7 und den Laschen 12 des Verbindungselementes 5 noch kaum eine Mitbewegung des Verbindungselementes mit der Stellplatte 7 und somit kaum eine Seitenverstellung gegeben. Je schräger die Stellplatte 7 aber verstellt wird, desto mehr folgt auch das Verbindungselement 5 der Schrägstellung. Durch diesen Seitenverstellmechanismus ist insgesamt eine Seitenverstellung um ca. 1,5 mm gegeben. In Fig. 20 ist ersichtlich, dass der Abstand A zwischen den Laschen 12 des Verbindungselementes 5 um ca. 30% größer als die Dicke D der Stellplatte 7 ist, wodurch das Einhängen des Verbindungselementes 5 an der Befestigungsvorrichtung 4 erleichtert wird.

45 Patentansprüche

1. Möbelbeschlag (1) zum Befestigen einer Frontblende (2) an einer Schubladenzarge (3), mit:

- einem der Frontblende (2) zugeordneten, an der Frontblende (2) vormontierbaren Verbindungselement (5) und
- einer der Schubladenzarge (3) zugeordneten, mit der Zarge (3) verbindbaren Befestigungsvorrichtung (4), die eine Rahmenplatte (6), eine Stellplatte (7) und an der Rahmenplatte (6), insbesondere drehbar, angeordnete und an der Stellplatte (7) angreifende Stellelemente (8, 9)

- aufweist, durch die die Stellplatte (7) gegenüber der Rahmenplatte (6) in Höhenrichtung (HR) und in Seitenrichtung (SR) verstellbar ist,
- dadurch gekennzeichnet, dass** das Verbindungs-element (5) an der Stellplatte (7) einhängbar ist und im eingehängten Zustand die Verstellbewegungen der Stellplatte (7) relativ zur Rahmenplatte (6) mit-macht.
2. Möbelbeschlag nach Anspruch 1, **dadurch gekenn-zeichnet, dass** die Stellplatte (7) zumindest eine Einhängnut (10) aufweist, in welche das Verbin-dungselement (5) über ein, vorzugsweise stiftförmiges, Rastelement (11) einhängbar ist.
3. Möbelbeschlag nach Anspruch 2, **dadurch gekenn-zeichnet, dass** die Stellplatte (7) zwei Einhängnuten (10, 10') aufweist, in welche das Verbindungselement (5) über jeweils ein, vorzugsweise stiftförmiges, Rastelement (11, 11') einhängbar ist.
4. Möbelbeschlag nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Verbindungs-element (5) zwei zueinander im Wesentlichen par-allele Laschen (12, 12') aufweist, wobei zwischen den Laschen (12, 12') ein die Laschen (12, 12') ver-bindender, das Rastelement (11) bildender Stift angeordnet ist, über den das Verbindungselement (5) an der Stellplatte (7) der Befestigungsvorrichtung (4) einhängbar ist.
5. Möbelbeschlag nach Anspruch 4, **dadurch gekenn-zeichnet, dass** das Verbindungselement (5) im Querschnitt U-förmig ausgebildet ist, wobei die zwei zueinander im Wesentlichen parallelen Laschen (12, 12') über einen stiftfernen Quersteg (13) miteinander verbunden sind.
6. Möbelbeschlag nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Befestigungs-vorrichtung (4) eine Verriegelungsvorrichtung (14) aufweist, durch die das an der Stellplatte (7) einge-hängte Verbindungselement (5) an der Befesti-gungsvorrichtung (4) lösbar arretierbar ist.
7. Möbelbeschlag nach einem der Ansprüche 1 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Stellplatte (7) durch ein erstes Stellelement (8) in Form einer Sei-tenverstellvorrichtung gegenüber der Rahmenplatte (6) in Seitenrichtung (SR) verschwenkbar ist und durch ein zweites Stellelement (9) in Form einer Hö-henverstellvorrichtung gegenüber der Rahmenplat-te (6) in Höhenrichtung (HR) verschiebbar ist.
8. Möbelbeschlag nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Stellplatte (7) einstückig ausgebildet ist und beide Stellelemente (8, 9) an dieser einstückigen Stellplatte (7) angreifen.
9. Möbelbeschlag nach einem der Ansprüche 1 bis 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Stellplatte (7) über Lagerelemente (15') unlösbar und bewegbar mit der Rahmenplatte (6) verbunden ist.
10. Möbelbeschlag nach Anspruch 9, **dadurch gekenn-zeichnet, dass** die Rahmenplatte (6) zwei zueinan-der im Wesentlichen parallele und zueinander fest-stehende Plattenteile (6a, 6b) aufweist und die Stell-platte (7) zwischen diesen beiden Plattenteilen (6a, 6b) angeordnet ist, wobei die beiden Plattenteile (6a, 6b) und die Stellplatte (7) über die Lagerelemente (15') miteinander verbunden sind.
11. Schublade (16) mit einem Schubladenboden (17), einer Schubladeneckwand (18), zwei die Schubla-denseitenwände bildende Schubladenzargen (3, 3') und einer Frontblende (2), die mit zwei Möbelbe-schlägen (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 10 mit den Schubladenzargen (3) verbunden ist.
12. Möbel (19) mit einem Möbelkörper (20) und einem relativ zum Möbelkörper (20) bewegbaren Möbelteil in Form einer Schublade (16) nach Anspruch 11.

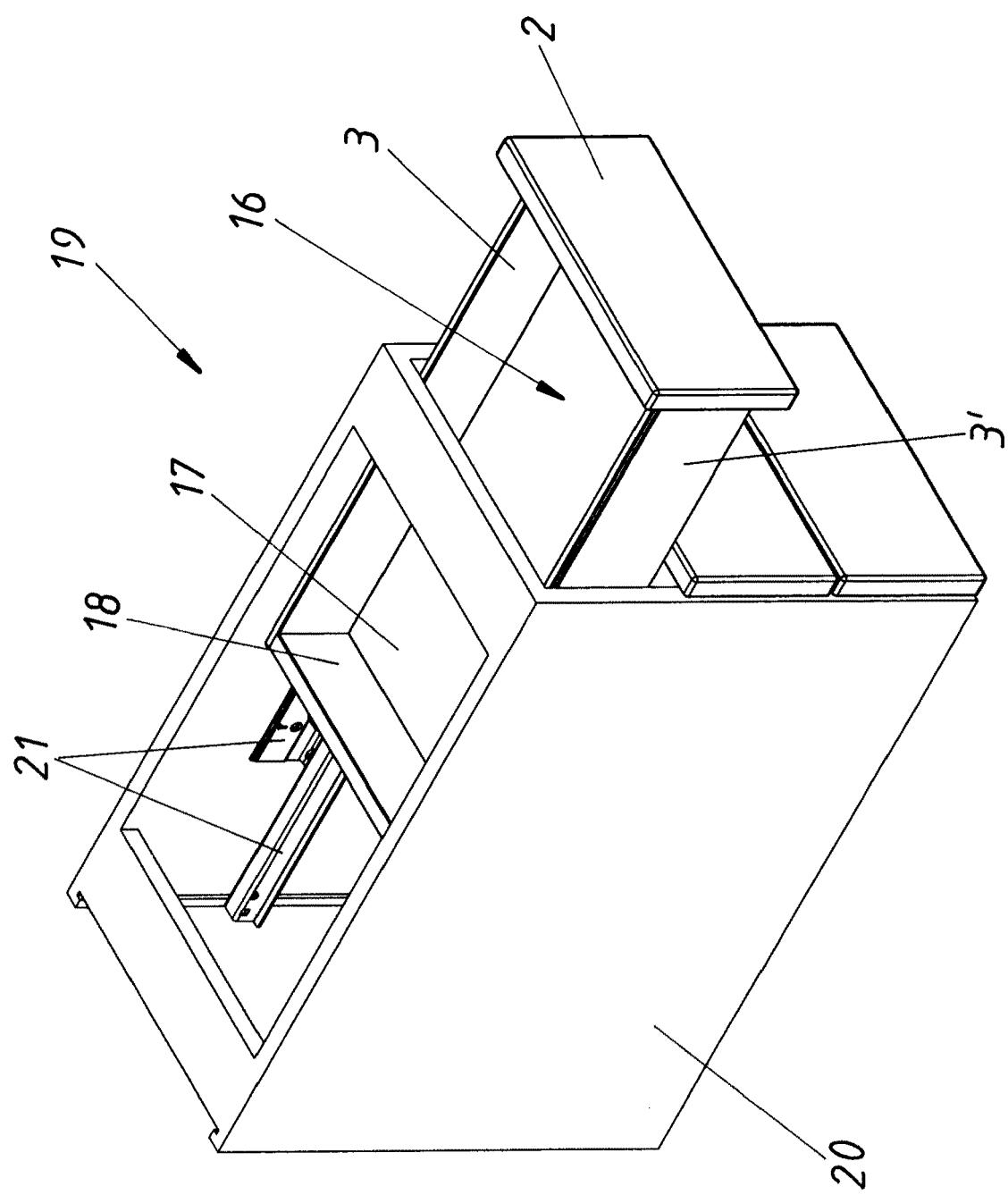


Fig. 1

Fig. 2

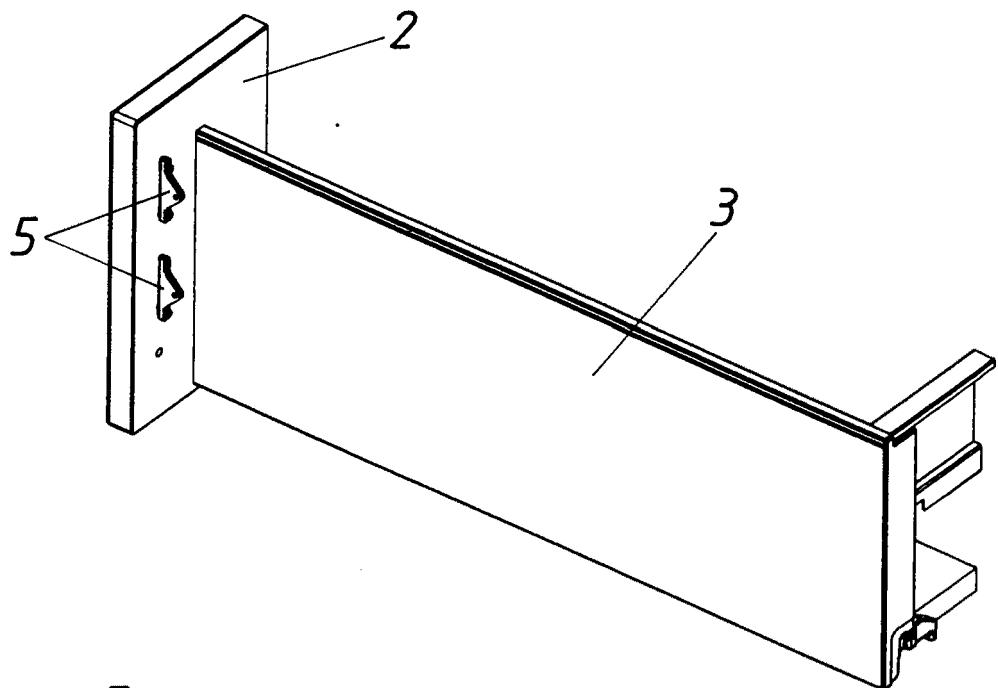


Fig. 3

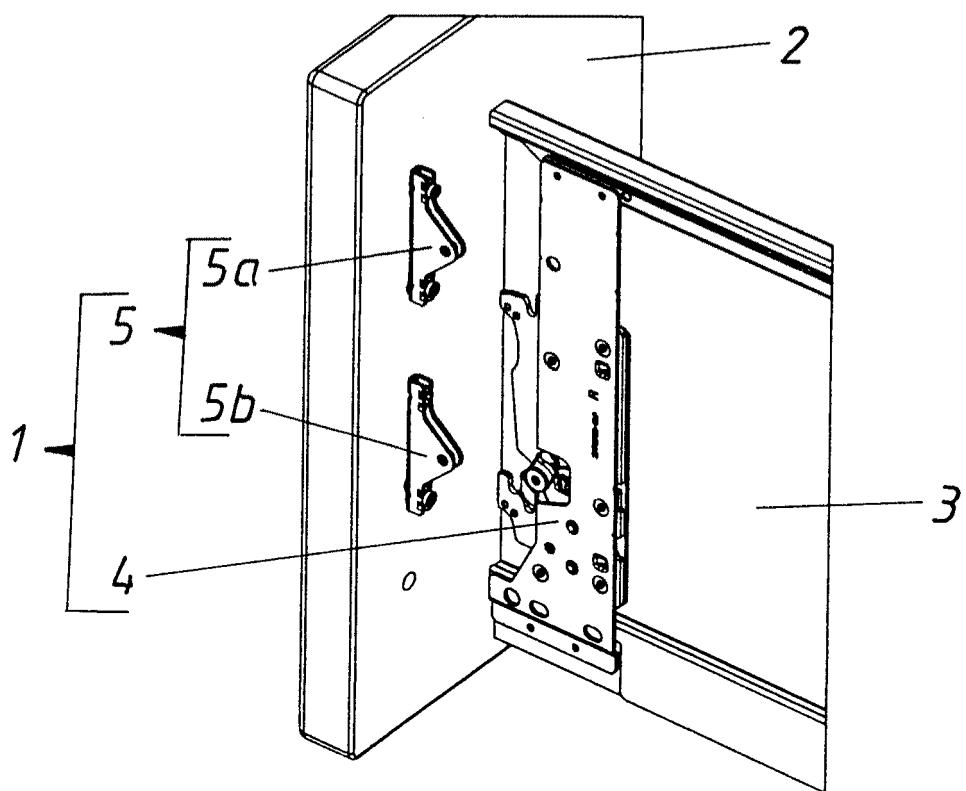


Fig. 4

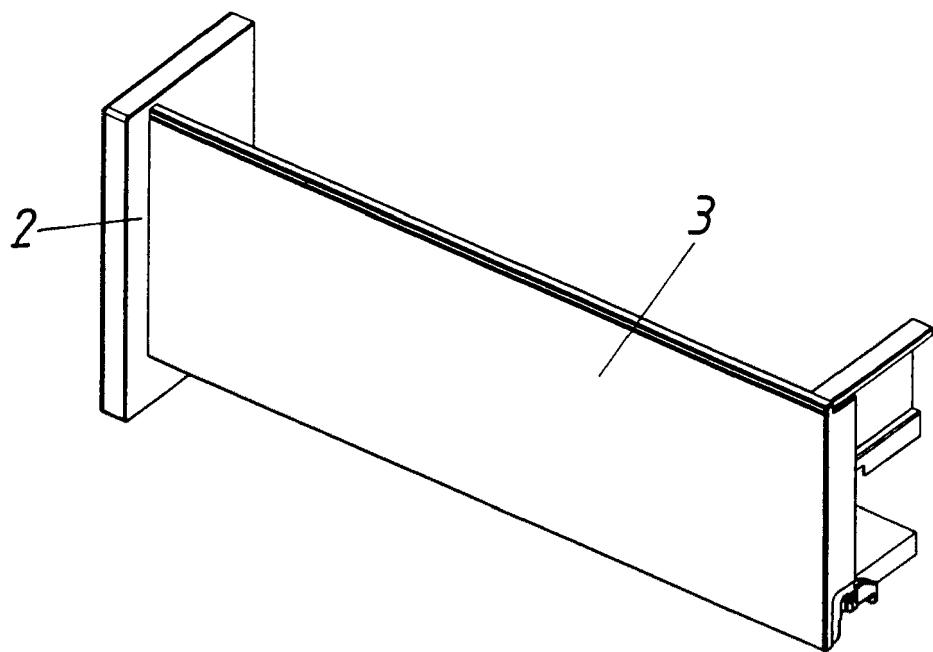
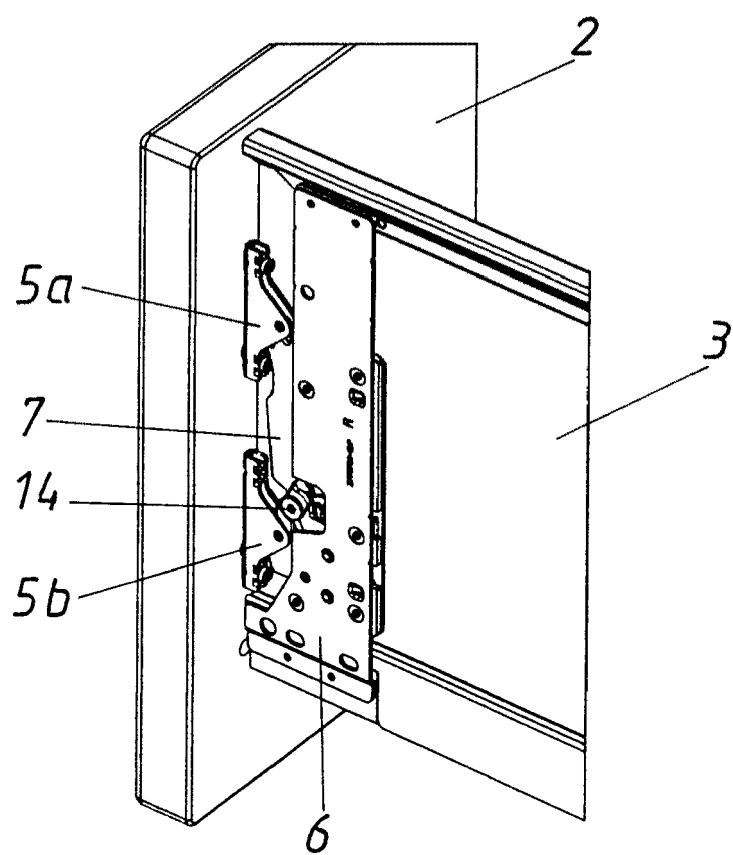
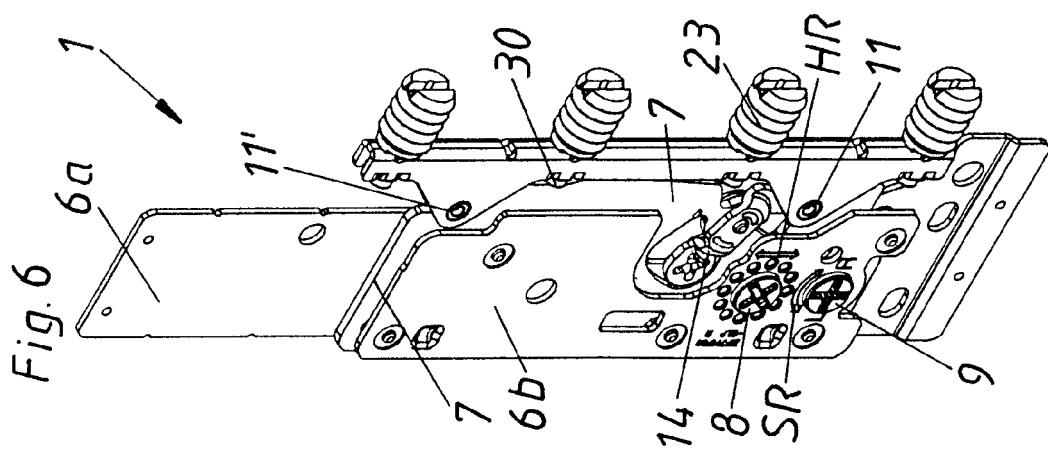
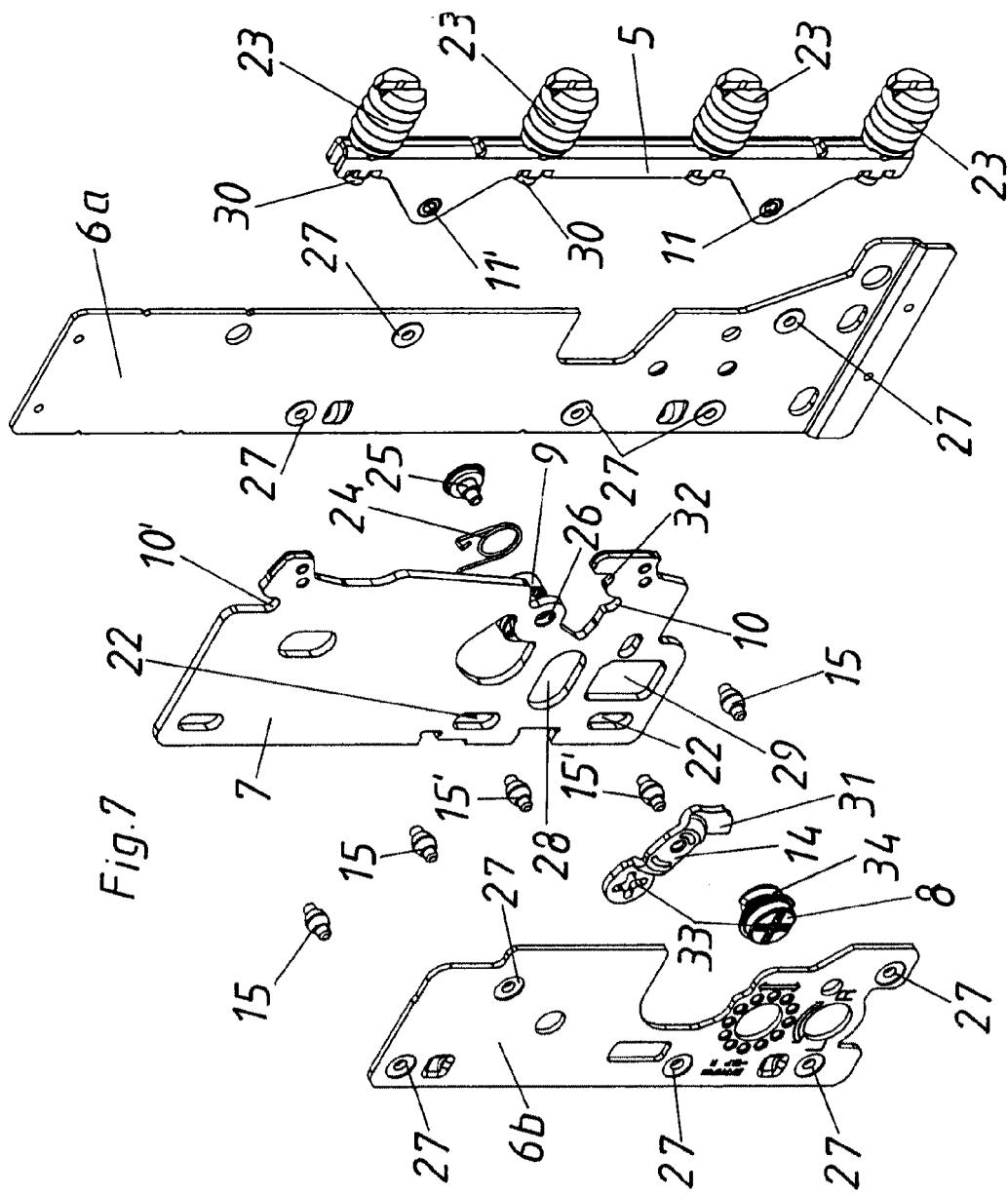
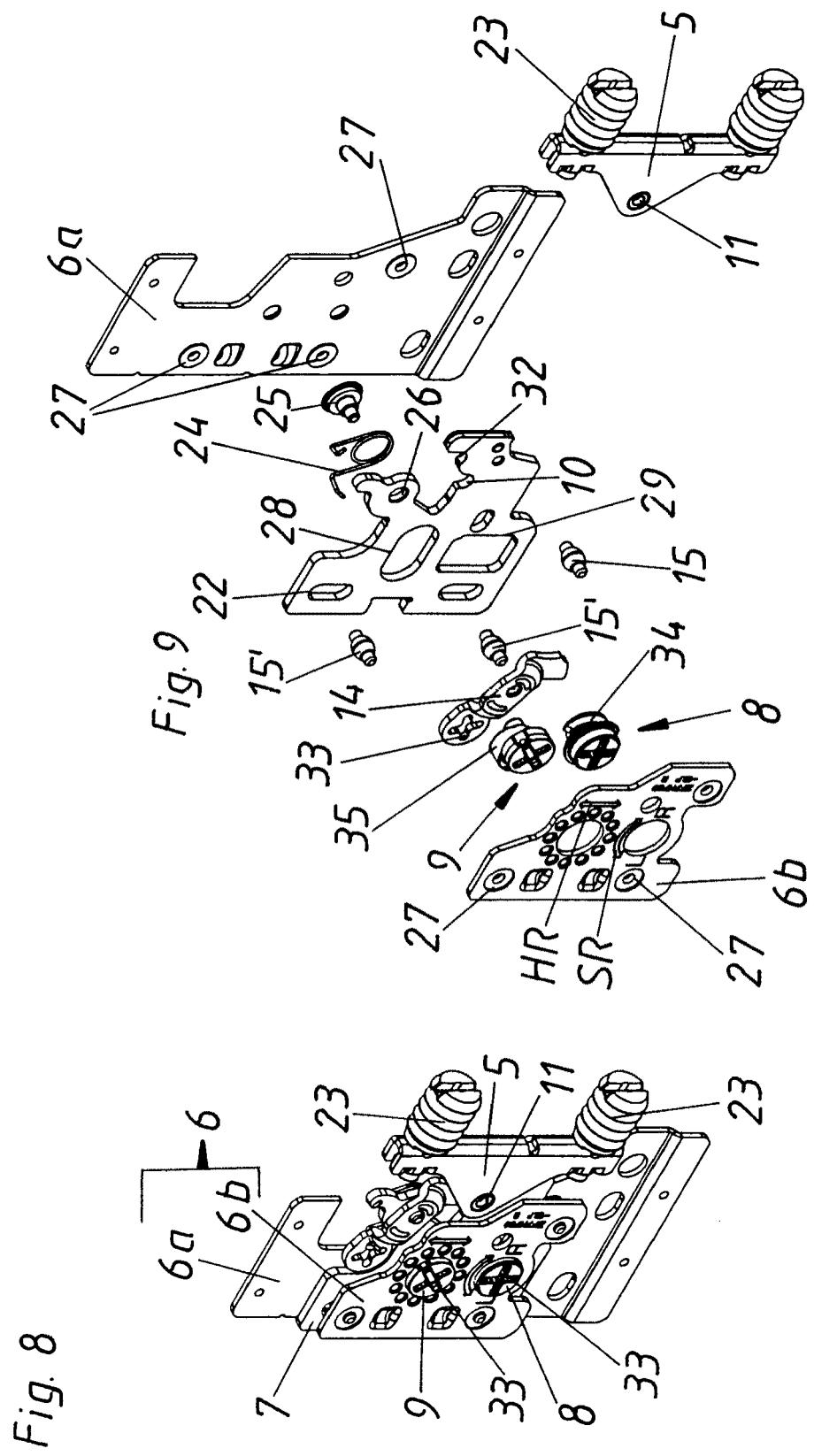
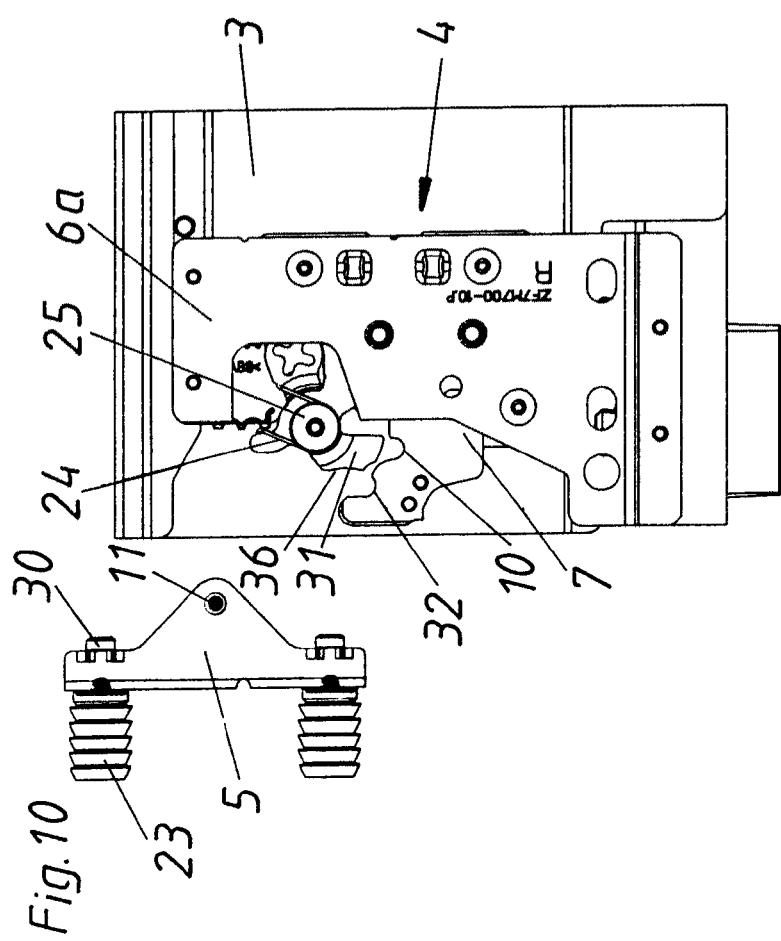
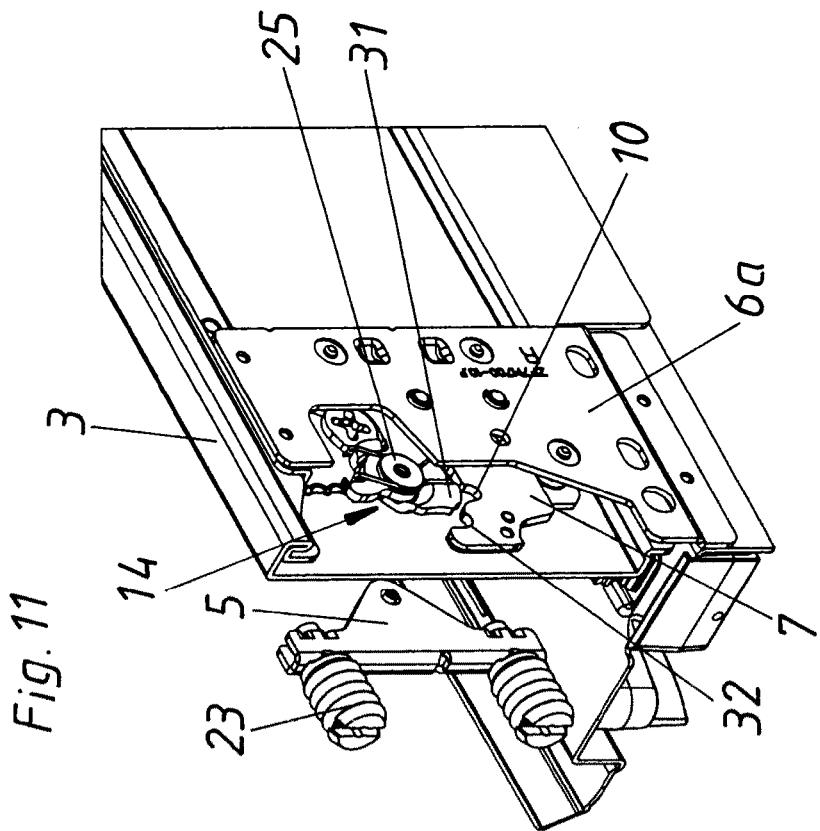


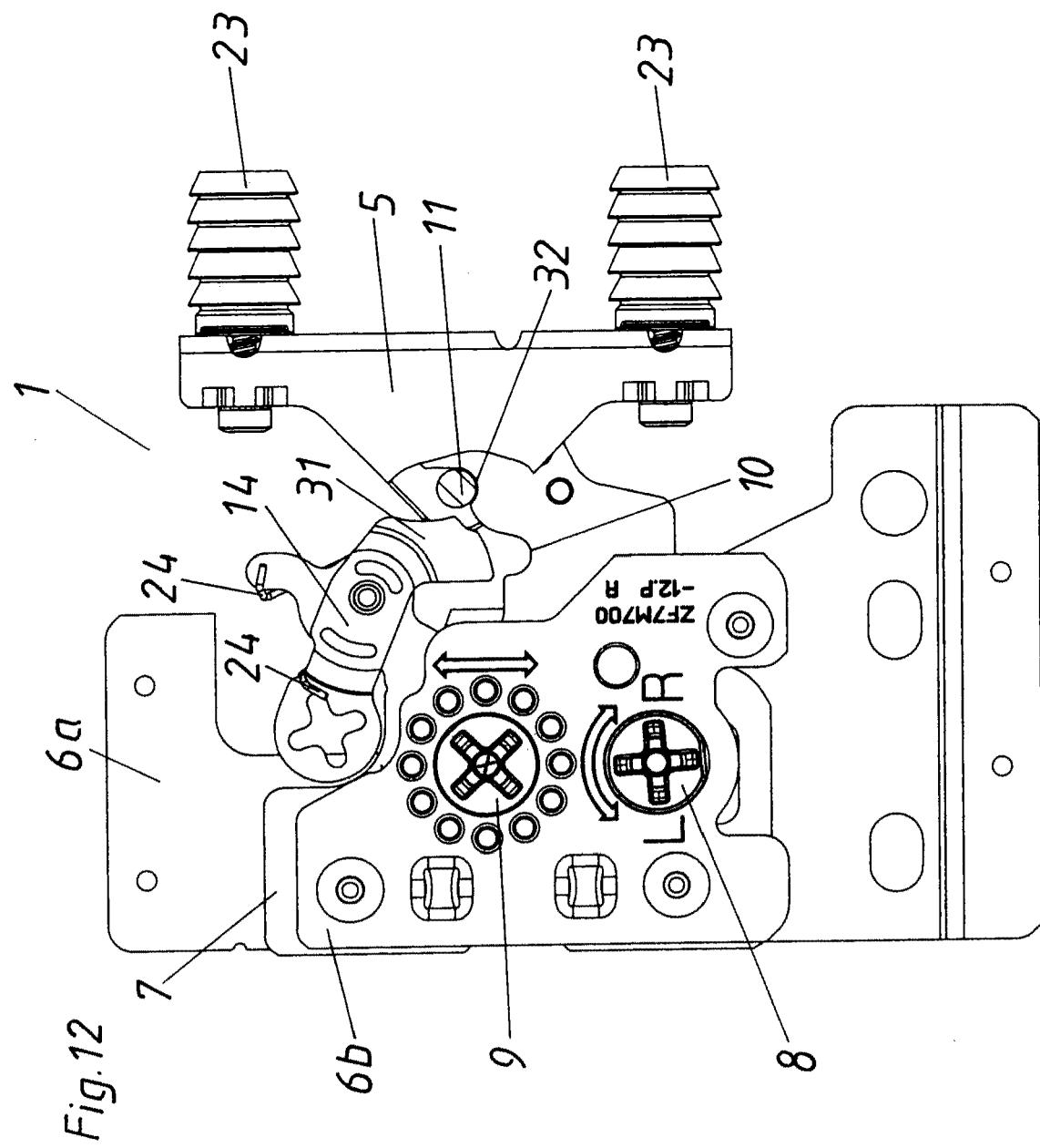
Fig. 5











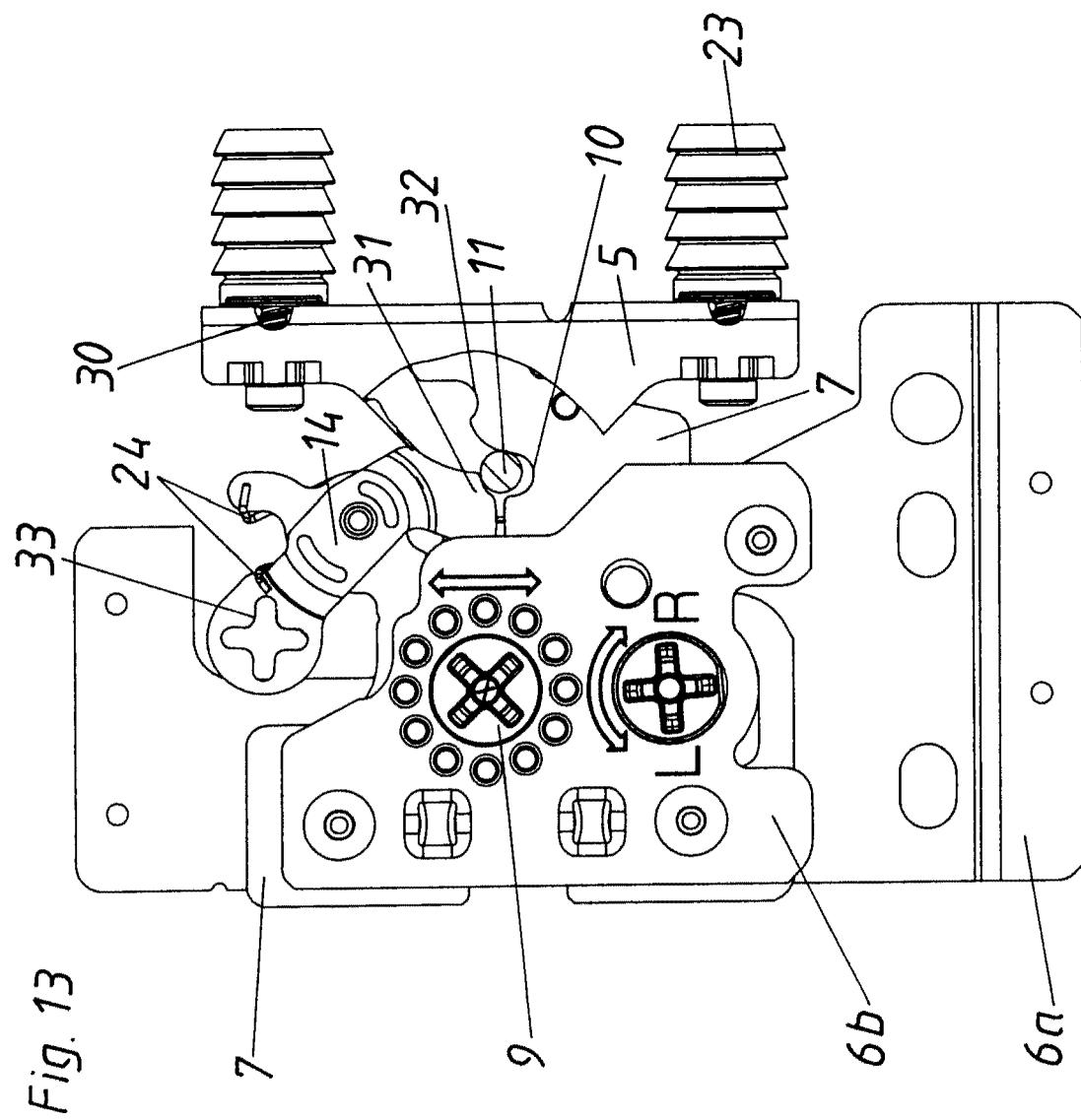
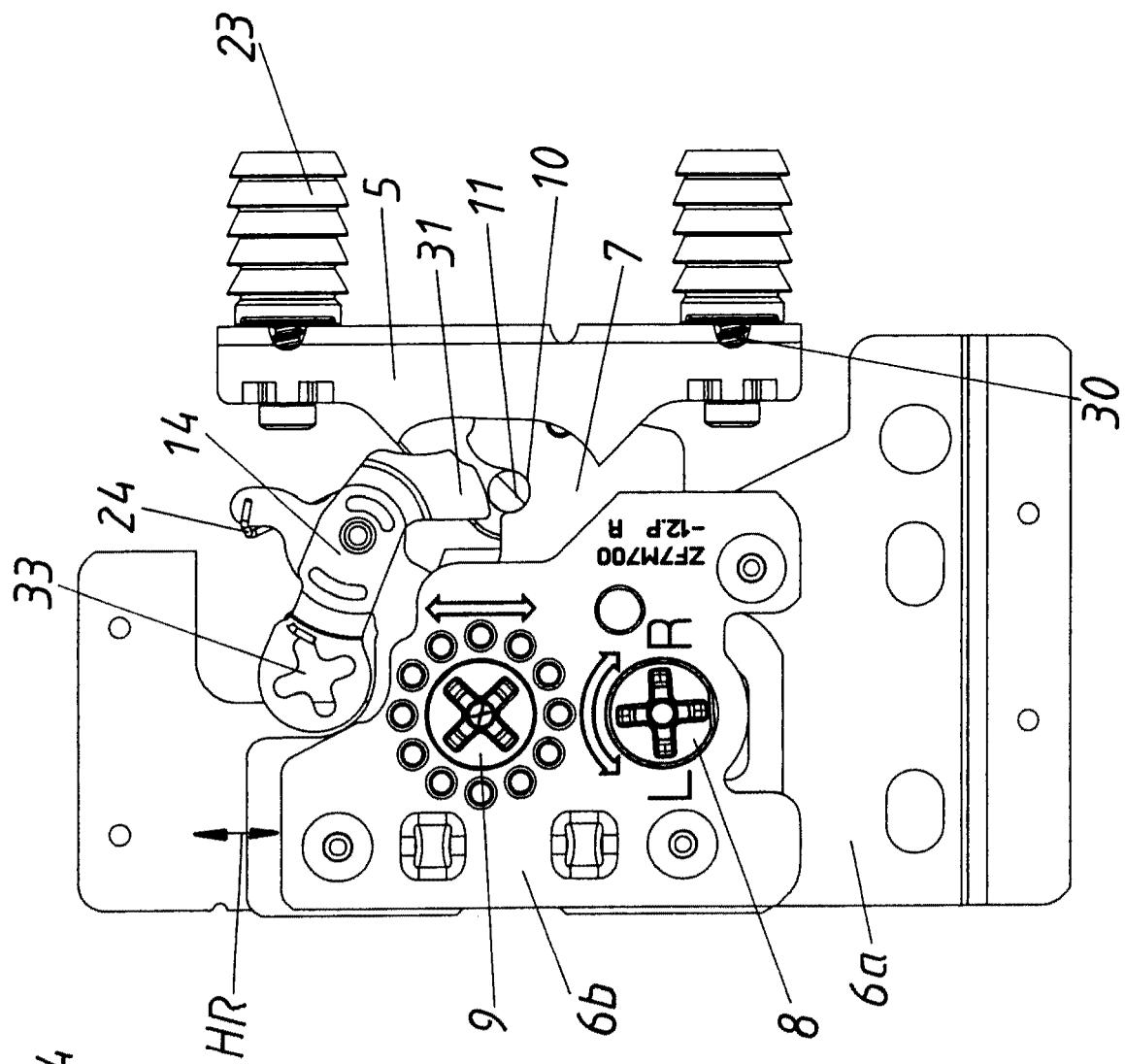


Fig. 13

Fig. 14



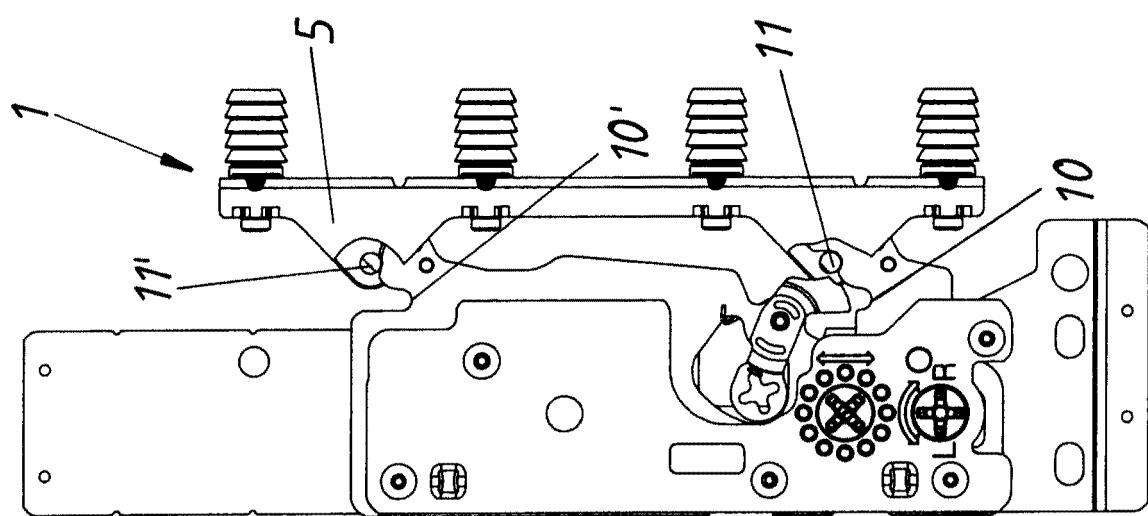


Fig. 15

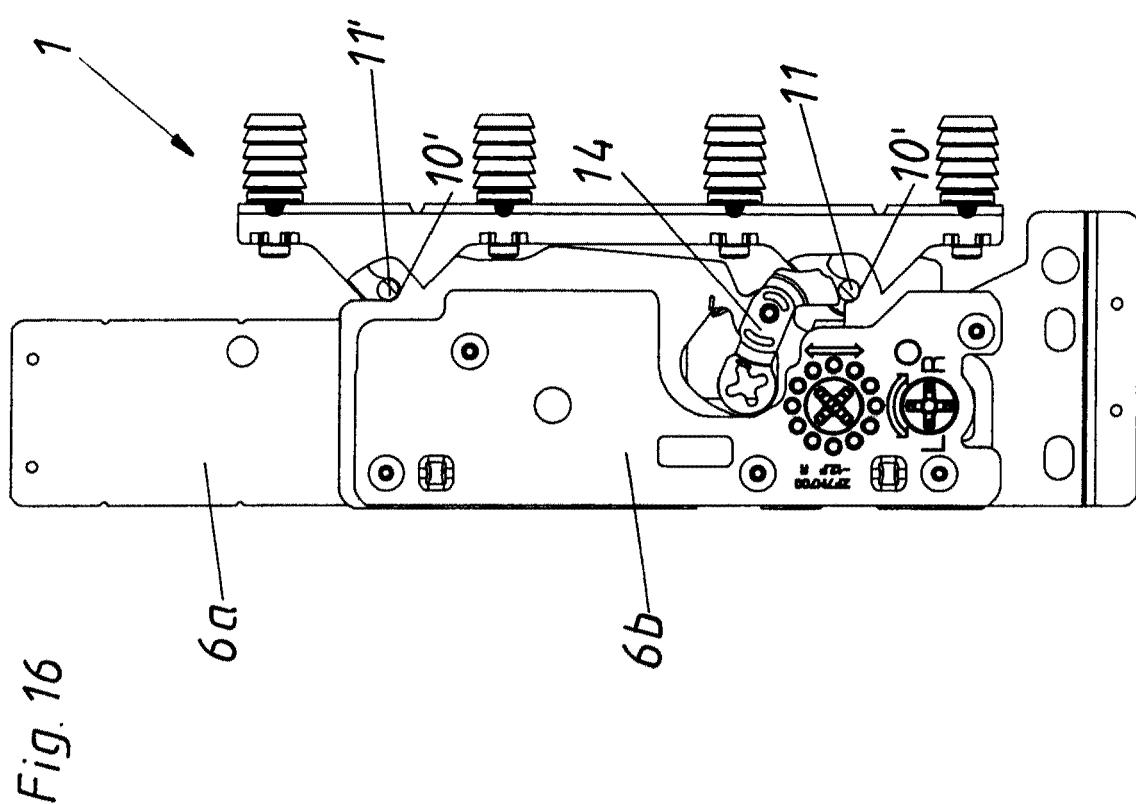


Fig. 16

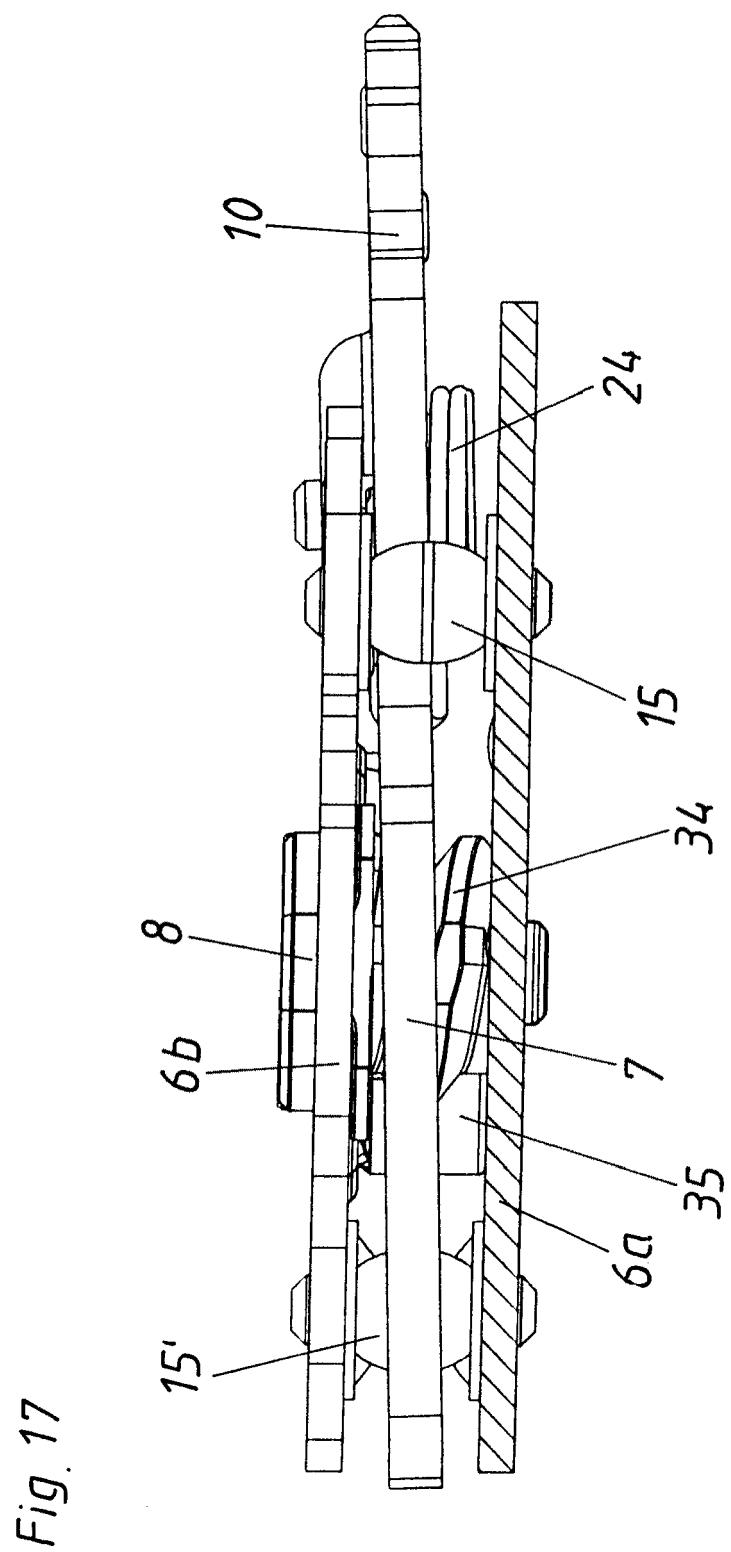


Fig. 17

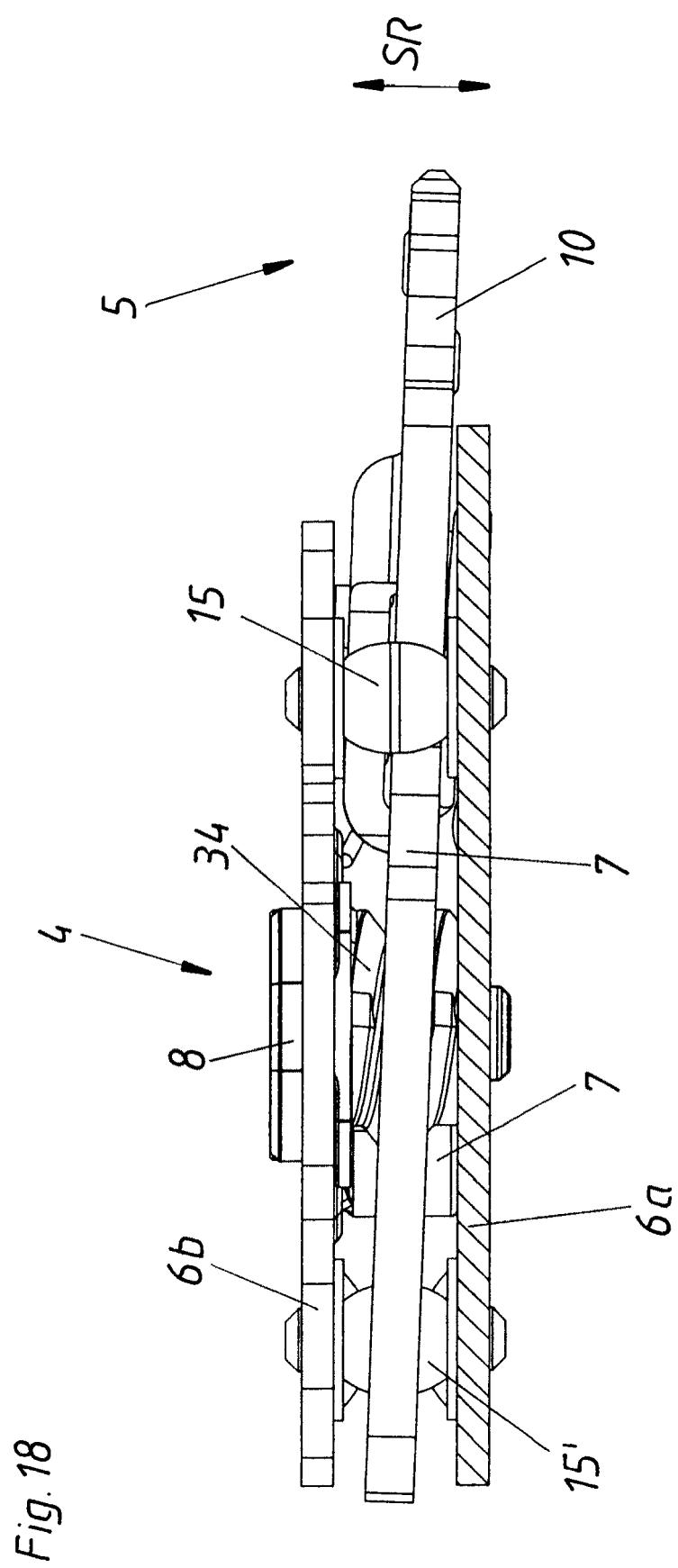


Fig. 18

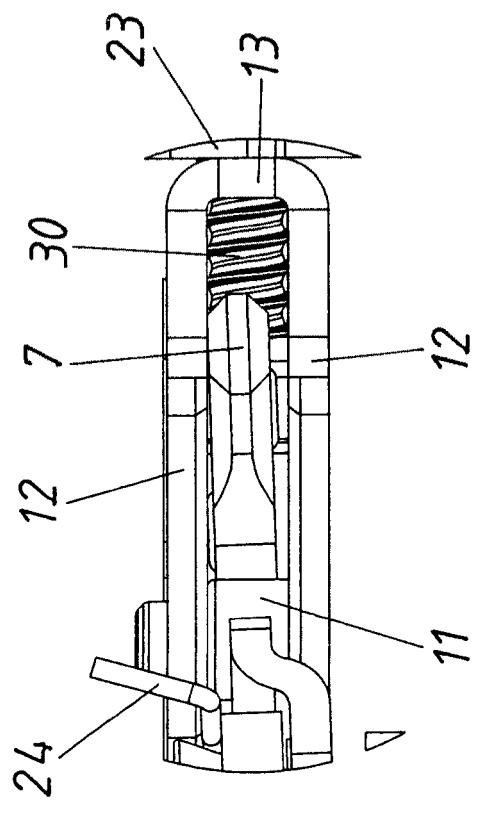
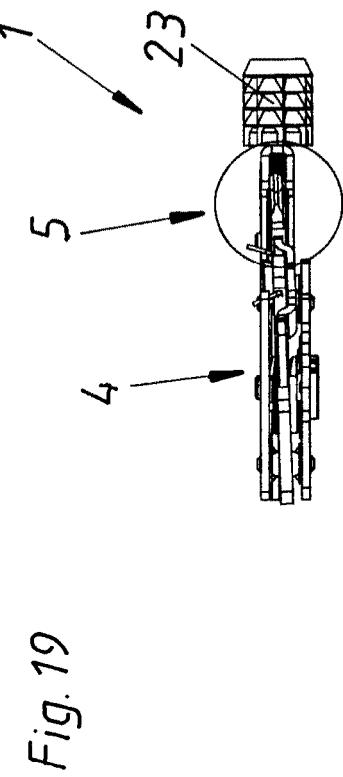


Fig. 19

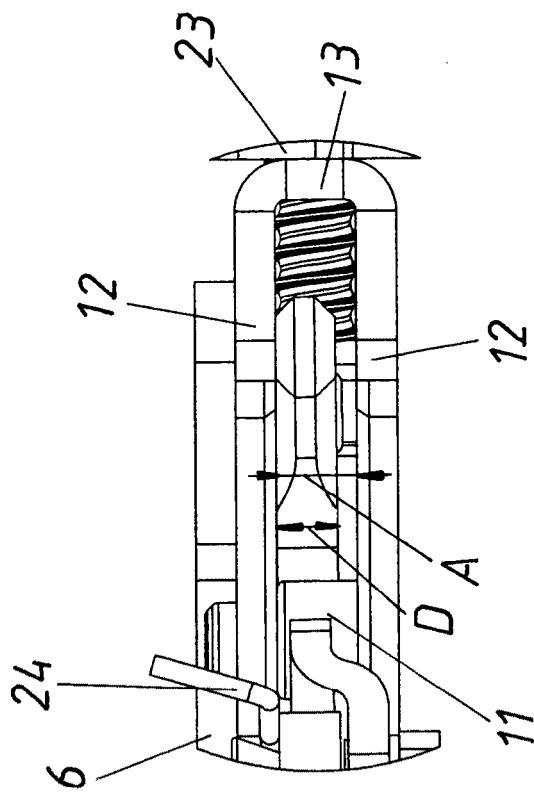
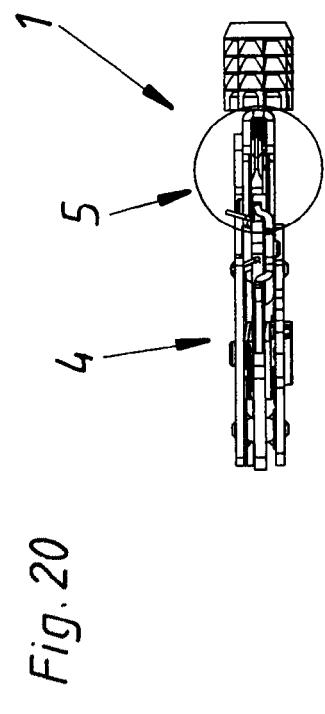


Fig. 20



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 19 17 3554

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE								
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)					
10 X	US 5 281 022 A (ROECK ERICH [AT]) 25. Januar 1994 (1994-01-25) * Spalte 2, Zeile 52 - Seite 3, Zeile 4; Abbildungen 1-9 *	1,2,6-12 3-5	INV. A47B88/00					
15 X	DE 38 01 103 A1 (BLUM GMBH JULIUS [AT]) 18. August 1988 (1988-08-18) * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 4, Zeile 2; Abbildungen 1-4 *	1,2,6-12 3-5						
20 Y	WO 2007/137311 A2 (BLUM GMBH JULIUS [AT]; BOEHLER JUERGEN [AT]; KAMPL MARKUS [AT]; FINK F) 6. Dezember 2007 (2007-12-06) * Seite 7, Zeile 23 - Zeile 36; Abbildungen 7a-7c and 11 * * Seite 8, Zeile 22 - Zeile 30 *	3-5						
25 A	EP 1 516 561 A1 (GRASS GMBH [AT]) 23. März 2005 (2005-03-23) * Abbildungen 3,4 *	1-12						
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)					
35			A47B					
40								
45								
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt							
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>24. Juni 2019</td> <td>Dartis, Daniel</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	24. Juni 2019	Dartis, Daniel	
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer						
München	24. Juni 2019	Dartis, Daniel						

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 19 17 3554

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-06-2019

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 5281022 A	25-01-1994	KEINE	
15	DE 3801103 A1	18-08-1988	AT 391987 B DE 3801103 A1 DE 3801816 A1 IT 1220413 B IT 1220414 B US 4832420 A US 4846538 A	27-12-1990 18-08-1988 18-08-1988 15-06-1990 15-06-1990 23-05-1989 11-07-1989
20	WO 2007137311 A2	06-12-2007	AT 503672 A1 WO 2007137311 A2	15-12-2007 06-12-2007
25	EP 1516561 A1	23-03-2005	AT 325560 T EP 1516561 A1 ES 2263888 T3	15-06-2006 23-03-2005 16-12-2006
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

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

- WO 2009006651 A [0003]
- EP 0636327 A1 [0004]
- AT 509411 [0005] [0024]