

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 567 032 B1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des
Hinweises auf die Patenterteilung:
05.04.2006 Patentblatt 2006/14

(21) Anmeldenummer: **03778317.2**

(22) Anmeldetag: **12.11.2003**

(51) Int Cl.:
A47B 88/04 (2006.01)

(86) Internationale Anmeldenummer:
PCT/EP2003/012645

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:
WO 2004/043206 (27.05.2004 Gazette 2004/22)

(54) **BESCHLAG FÜR EINEN HOCHSCHRANKAUSZUG**

MOUNTING FOR AN EXTENSION PIECE OF A TALL CABINET

ARMATURE POUR RALLONGE D'ARMOIRE

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

(30) Priorität: **13.11.2002 DE 20217511 U**
21.02.2003 DE 20302823 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.08.2005 Patentblatt 2005/35

(73) Patentinhaber: **Vauth-Sagel Holding GmbH & Co.
KG**
33034 Brakel (DE)

(72) Erfinder:
• **SAGEL, Thomas**
33034 Brakel (DE)
• **SAGEL, Claus**
33602 Bielefeld (DE)

(74) Vertreter: **Hanewinkel, Lorenz**
Boehmert & Boehmert,
Ferrariweg 17a
33102 Paderborn (DE)

(56) Entgegenhaltungen:
DE-A- 10 213 640 **DE-U- 29 906 227**
US-B1- 6 199 966

EP 1 567 032 B1

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents kann jedermann beim Europäischen Patentamt gegen das erteilte europäische Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch ist schriftlich einzureichen und zu begründen. Er gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft einen Beschlag für einen Hochschrankauszug mit einem vertikalen mittigen steifen Rahmen und einer daran angehängten Möbelfront, wobei der Rahmen an einer oberen und auf einer unteren Teleskopschiene aus dem Hochschrank ausziehbar befestigt ist.

[0002] Bei einem Hochschrankauszug, auch Apothekerauszug oder Vorratsschranksauszug genannt, trägt ein mittlerer steifer Rahmen die Körbe oder Fachböden im Schrank. Solche Hochschrankauszüge mit Teleskopschienen sind bekannt, z.B. durch das Gebrauchsmuster DE 299 06 227.6.

[0003] Bei diesen Schränken ist der Rahmen oben und unten jeweils an einer Teleskopschiene befestigt, und so wird der Schrankauszug in den Korpus des Schrankes hinein- oder herausgezogen. Die Möbelfront des Auszuges ist an dem Rahmen befestigt und so justierbar, dass sich ein glatter Übergang und fluchtende Linien zu den benachbarten Möbelfronten ergeben. Für die Justage der Möbelfronten sind verschiedene Beschläge bekannt, die aber sehr aufwendig herzustellen sind und beträchtlichen Aufwand bei der Montage erfordern. Ein solcher Hochschrank ist meistens sehr schmal. Dadurch ist die Montage des Rahmens an den Teleskopauszügen und die Justage der Möbelfront behindert.

[0004] Es ist Aufgabe der Erfindung, einen Beschlag für einen Hochschrankauszug anzugeben, mit dem sich der Auszug ohne Werkzeug sehr einfach an einer unteren Teleskopschiene montieren lässt und der eine einfache Justage der Möbelfront erlaubt.

[0005] Gelöst wird diese Aufgabe dadurch, dass der Rahmen auf der unteren Teleskopschiene mittels zweier beabstandeter Höhenverstellungsschrauben in seiner Höhe justiert und einem in dem unteren Rahmensegment horizontal federnd geführten Verschlussriegel verriegelt wird. An einer bevorzugten Ausführungsform befinden sich weiterhin an der oberen Teleskopschiene zwei Bolzen an die der Rahmen mittels eines Schnappverschlusses und eines Führungsblocks zur seitlichen Führung angebracht ist.

[0006] In den Unteransprüchen ist eine vorteilhafte Ausführungsform der Erfindung dargestellt.

[0007] Der geschweißte steife Rahmen bildet das tragende Element des Hochschrankauszuges. Er ist unten auf einer Teleskopschiene gelagert, die in dem Schrankkorpus angeschraubt ist. Auf der unteren Teleskopschiene sind zwei Höhenverstellungsschrauben eingeschraubt angebracht, auf die der Rahmen gesteckt wird. In dem unteren Rahmensegment befindet sich horizontal federnd gelagert ein Verschlussriegel für den Rahmen. Die Montage des Rahmens und seine Justage wird damit sehr einfach.

[0008] Die Verstellungsschrauben besitzen eine Auflagefläche für den Rahmen und bestimmen damit die Höhe über der Teleskopschiene. Der Schraubenkopf der Verstellungsschrauben ist so ausgebildet, das ein Keil des Ver-

schlussriegels darunter greifen kann. Beim Stecken des Rahmens auf die Verstellungsschrauben weicht der Verschlussriegel gegen die Feder zurück und schnappt dann verriegelnd zurück. Der Rahmen liegt damit auf den Auflageflächen der Verstellungsschrauben. Durch Verdrehen der Stellschrauben, die jeweils durch ein Loch im unteren Rahmensegment von oben zugänglich sind, im Gewinde in der unteren Teleskopschiene, ist eine einfache Justage der Höhe des Rahmens und seiner vertikalen Neigung möglich.

[0009] Der Verschlussriegel ist im unteren Rahmensegment geführt und wird durch eine Feder nach hinten gedrückt, wo er etwa 2 cm aus dem Rahmen heraussteht. Der Anschlag ist durch die an den Verstellungsschrauben anliegenden Keile gebildet, die den Rahmen verriegeln. Wird nun auf das herausstehende Ende des Verschlussriegels nach vorn gedrückt, geben die Keile die Verstellungsschrauben frei und der Rahmen kann herausgehoben werden. Ein weiter hinten liegender Anschlag sichert den Verschlussriegel im ausgebauten Zustand.

[0010] An der oberen Teleskopschiene sind zwei Bolzen angebracht, die der seitlichen Führung des Rahmens dienen. Am oberen Rahmensegment befinden sich ein Führungsblock und ein Schnappverschluss. Bei der Montage des Rahmens in dem Korpus gleiten die Bolzen durch den Führungsblock und der vordere Bolzen wird von dem Schnappverschluss umgriffen. Damit ist der Rahmen an der oberen Teleskopschiene fixiert. Da die Bolzen in den Führungsblock und den Schnappverschluss eintauchen, ohne dass sie in der Höhe befestigt sind, werden die Höhentoleranzen zwischen den Teleskopschienen und dem Rahmen ausgeglichen.

[0011] Die Einstellung der seitlichen Lage der Möbelfront sowie deren Ausrichtung mit benachbarten Fronten ist über ein oberes und ein unteres Justierband mit jeweils einem Justierblock ermöglicht. Die Justierbänder sind an der Möbelfront befestigt, die Justierblöcke an dem vorderen Segment des Rahmens. Der Abstand zwischen dem Justierblock und dem Justierband wird über die Justierschrauben eingestellt, die mit ihrem Kopf gegen das Justierband drücken. Über ungleiche Einstellung der Justierschrauben lässt sich auch ein horizontaler Winkel ausgleichen. Die horizontale Lage der Möbelfront wird über die Langlöcher in den Justierbändern und die Befestigungsschrauben eingestellt. Die Befestigungsschrauben verbinden das jeweilige Justierband mit dem zugehörigen Justierblock und somit auch die Möbelfront mit dem Rahmen. Die Befestigungsschrauben dienen auch gleichzeitig als Konterschrauben zu den Justierschrauben.

[0012] Über die Justierbänder und die Justierblöcke mit den zugehörigen Schrauben wird eine Justage in horizontaler Lage und ein Ausgleich von Winkelfehlern ermöglicht.

[0013] Das obere und untere Justierband sind in dem vorderen Rahmensegment bündig eingelassen, so dass diese mit dem Rahmensegment zur Möbelfront hin eine Ebene bilden. Damit liegt die Möbelfront am Rahmen an

und es bietet sich die Möglichkeit, die Möbelfront nach Abschluss aller Justagevorgänge zusätzlich mit Schrauben an dem Rahmen zu befestigen. Dies bringt zusätzliche Stabilität und die Auszugskräfte von z. B. Möbelgriffen an der Möbelfront werden an den Beschlag besser abgeleitet

[0014] Die Montage des Hochschrankauszugs ist mit dem hier vorgestellten Beschlag sehr einfach. Die Möbelfront und der Rahmen werden in Arbeitshöhe bei normal eingestellten Justierschrauben mit einander verschraubt. Diese Kombination wird dann auf die Höhenverstellerschrauben auf der unteren Teleskopschiene aufgesteckt. Der Verschlussriegel verriegelt dabei den Rahmen unten auf der Teleskopschiene. Dann wird die obere Teleskopschiene durch den Führungsblock geschoben und am Schnappverschluss verriegelt. Dieser Einbau des Hochschrankauszugs in den Korpus des Schrankes wird ohne Werkzeug durchgeführt.

[0015] Die Justage der Möbelfront in allen Freiheitsgraden ist mit der hier beschriebenen Anordnung sehr einfach möglich. Zunächst bestimmen die Höhenverstellerschrauben die Höhe und die vertikale Neigung der Möbelfront. Dann wird über die Justierschrauben die Lage der Möbelfront in der Tiefe bestimmt und eine mögliche horizontale Fehlstellung korrigiert. Die Befestigungsschrauben bestimmen die seitliche Lage der Möbelfront und erlauben die Einstellung der vertikalen Kanten. Der Tiefenanschlag des Auszugs erfolgt entweder über eine Rastung in den Teleskopschienen oder über den Anschlag der Möbelfront an die Außenwände des Korpus.

[0016] Ein besonderer Komfort ergibt sich dadurch, dass in der unteren Teleskopschiene ein Dämpfer integriert ist, der beim Einschieben des Hochschrankauszugs ein hartes Aufprallen der Möbelfront am Korpus verhindert. Wenn die Teleskopschiene kugelgeführt ist, werden von dieser auch nach oben gerichtete Kippkräfte aufgenommen. Auf diese Weise kann der Dämpfer unten in der Teleskopschiene integriert sein. Der Stößel des Dämpfers wird mittels Federkraft ausgefahren und beim Einschieben des Hochschrankauszugs stößt der Stößel an einen Anschlag, der als Lasche aus dem unteren Lagerblech der Teleskopschiene ausgestellt ist. Damit erfüllt das Lagerblech zwei Funktionen: Befestigung der Teleskopschiene am Korpus und Anschlag für den Dämpfer.

[0017] Der Dämpfer lässt sich einfach nachrüsten oder auswechseln, da er nur eingeklippt ist. Der Dämpfer ist in eine Halterung gesteckt und zusammen mit dieser Halterung in das Vierkantrohr zwischen den beiden Seiten der Teleskopschiene eingesteckt. In dieses Vierkantrohr ragt ein Bolzen, der auch als Mutter für die Höhenverstellerschraube dient. Ein geöffneter Rastring umfasst diesen Bolzen und damit ist der Dämpfer im Vierkantrohr fixiert. Das Vierkantrohr dient auch als Gegenstück zum Anschlag und nimmt die Kräfte vom Dämpfer und seinem Halter auf, die beim Einschieben auftreten. Da der Bolzen als Rastpunkt und auch als Mutter für die Höhenverstellerschraube dient, ist er mehrfach genutzt

[0018] Als Dämpfer können verschiedene Typen, beispielsweise Gasdruckfedern oder hydraulische Stoßdämpfer, eingesetzt sein. Ein besonders preisgünstiger Typ ist ein pneumatischer Dämpfer, dessen Stößel mittels einer Rückstellfeder wieder ausgefahren wird.

[0019] In den Figuren ist eine Ausführung des Beschlags beispielhaft beschrieben.

Fig. 1 zeigt perspektivisch den Rahmen mit den Teleskopschienen und der Möbelfront

Fig. 2 zeigt einen Schnitt durch den Rahmen mit einer Höhenverstellerschraube

Fig. 3 zeigt schematisch die Führung des Rahmen an der oberen Teleskopschiene

Fig. 4 zeigt eine Draufsicht der oberen Führungsblöcke

Fig. 5 zeigt die Aufhängung der Möbelfront

Fig. 6 zeigt einen Querschnitt durch die Aufhängung der Möbelfront

Fig. 7 zeigt eine perspektivische Ansicht der unteren Teleskopschiene mit Dämpfer

Fig. 8 zeigt einen Schnitt durch die untere Teleskopschiene mit Dämpfer

[0020] In Fig. 1 ist perspektivisch der Rahmen 1 mit seiner Befestigung an der unteren Teleskopschiene 2 und der oberen Teleskopschiene 3 dargestellt. Der Rahmen 1 ruht auf den Höhenverstellerschrauben 4, die in die untere Teleskopschiene 2 eingedreht sind. Der Verschlussriegel 11 steht aus dem Rahmen 1 heraus und kann zur Entriegelung eingedrückt werden. Der Rahmen 1 ist oben über den Führungsblock 6 und den Schnappverschluss 7 gehalten.

[0021] Die Möbelfront 5 ist durchsichtig dargestellt. Sie ist über die Justierbänder 8 und die Justierblöcke 9 an dem Rahmen 1 befestigt.

[0022] Fig. 2 zeigt einen Schnitt durch das untere Segment 10 des Rahmens 1 mit einer Höhenverstellerschraube 4. Das untere Segment 10 des Rahmen 1 ruht auf der Auflagefläche 13. Der Verschlussriegel 11 greift mit seinem Keil 12 unter den Kopf 24 der Schraube 4 und verriegelt damit den Rahmen auf der Höhenverstellerschraube 4. Die Schraube 4 ist in die untere Teleskopschiene 2 eingedreht. Durch drehen der Schraube wird der Abstand zwischen der Teleskopschiene 2 und dem unteren Rahmensegment 10 eingestellt

[0023] In Fig. 3 ist schematisch dargestellt, wie der Rahmen 1 an der oberen Teleskopschiene 3 geführt ist. Die Bolzen 14 greifen in den Führungsblock 6 und den Schnappverschluss 7. Der Schnappverschluss 7 besitzt einen Schnappriegel 15, der einen Bolzen umgreift. Die wesentliche Aufgabe der oberen Teleskopschiene 3 ist die Führung in seitlicher Richtung, was über die Bolzen 14 und dem Führungsblock 6 und dem Schnappverschluss 7 erreicht wird. Die Bolzen 14 sind an unteren Ende verdickt, sodass sie nicht nach oben aus dem Führungsblock 6 oder dem Schnappverschluss 7 herausgezogen werden können.

[0024] Fig. 4 zeigt die obere Führung noch einmal in einer Draufsicht. Die Bolzen 14 gleiten bei der Montage durch den Führungsblock 6. Der vordere Bolzen 14 gleitet in den Schnappverschluss 7 und wird durch den Schnappriegel 15 umfasst. Der Schnappriegel 15 ist in dem Lager 16 federnd drehbar gelagert. Der hintere Bolzen 14 ist in dem Führungsblock 6 nur seitlich geführt.

[0025] Fig. 5 zeigt die Aufhängung der Möbelfront (hier nicht dargestellt) an dem Rahmen 1. Am Rahmen 1 ist mit der Schraube 21 der Justierblock 9 befestigt. Das Justierband 8 ist mit den Schrauben 20 an der Möbelfront angeschraubt. Auf dem Justierblock 9 befinden sich die Justierschrauben 18, die den Abstand zwischen dem Justierband 8 und dem Justierblock 9 bestimmen, da die Köpfe der Schrauben 18 gegen das Justierband 8 drücken. Die Befestigungsschrauben 17 verbinden das Justierband 8 mit dem Justierblock 9. Dabei greifen sie durch die Langlöcher 19. Dies erlaubt die seitliche Verschiebung der Möbelfront gegenüber dem Rahmen 1. Im Rahmen 1 sind weiterhin Langlöcher 22 vorgesehen, durch die mit Schrauben 23 die Möbelfront zusätzlich befestigt werden kann.

[0026] In Fig. 6 ist ein Schnitt durch die Aufhängung der Möbelfront 5 an dem vorderen Rahmensegment 1 dargestellt. Im Justierblock 9, der mit dem Rahmen 1 über die Schraube 21 verbunden ist (hier nicht dargestellt), befinden sich die Justierschrauben 18. Durch das Justierband 8, welches an der Möbelfront 5 befestigt ist, greifen die Befestigungsschrauben 17. Die Möbelfront 5 liegt plan an dem Rahmen 1 an und kann daher mit den Schrauben 23 durch die Langlöcher 22 zusätzlich befestigt werden.

[0027] Fig. 7 zeigt eine perspektivische Ansicht des hinteren Endes der unteren Teleskopschiene. Die beiden Seiten der Teleskopschiene 2 sind an dem Lagerblech 25 mittels Laschen befestigt. Der Anschlag 26 ist aus dem Lagerblech 25 senkrecht ausgestellt, gegen den der Stößel 28 schlagen kann. Der Dämpfer 27 wird von dem Halter 29 gehalten, der in das hier nicht gezeigte Vierkantrohr eingesteckt ist. Das Vierkantrohr verbindet die beiden Innenseiten der Teleskopschiene. Der offene Rastring 30 umfasst den nicht dargestellten Bolzen, der auch als Widerlager für den Anschlag dient.

[0028] In Fig. 8 ist ein Schnitt durch die untere Teleskopschiene 2 gezeigt. Die beiden Teile der Teleskopschiene 2 werden über die Kugeln 33 geführt. Die inneren Teile der Teleskopschiene sind über das Vierkantrohr 32 miteinander verbunden. Hieran ist auch der Bolzen 31 befestigt, der auch als Mutter für die Höhenverstellungsschraube 4 dient. Der Halter 29 ist in das Vierkantrohr 32 eingeschoben und trägt den Dämpfer 27. Dessen Stößel 28 schlägt gegen den Anschlag 26, welcher aus dem Lagerblech 25 aufgestellt ist. Der Bolzen 31 wird von dem offenen Rastring 30 des Halters 29 umfasst und fixiert den Dämpfer. Die zusätzliche Wulst am Halter 29 stößt an das Ende des Vierkantrohrs 32 bildet damit ein Widerlager für den Aufprall auf den Anschlag 26.

Bezugszeichenliste

[0029]

5	1	Rahmen
	2	untere Teleskopschiene
	3	obere Teleskopschiene
	4	Höhenverstellungsschraube
	5	Möbelfront
10	6	Führungsblock
	7	Schnappverschluss
	8	Justierband
	9	Justierblock
	10	unteres Rahmensegment
15	11	Verschlussriegel
	12	Keil
	13	Auflagefläche
	14	Bolzen
	15	Schnappriegel
20	16	Riegellager
	17	Befestigungsschrauben
	18	Justierschrauben
	19	Langlöcher
	20	Schrauben
25	21	Schraube
	22	Langlöcher
	23	Schraube
	24	Schraubenkopf
	25	Lagerblech
30	26	Anschlag
	27	Dämpfer
	28	Stößel
	29	Halter für den Dämpfer
	30	Rastring
35	31	Bolzen für Dämpfer
	32	Vierkantrohr
	33	Kugeln

40 Patentansprüche

1. Beschlag für einen Hochschrankauszug mit einem vertikalen mittigen steifen Rahmen (1) und einer daran angehängten Möbelfront (5), wobei der Rahmen (1) an einer oberen und auf einer unteren Teleskopschiene (2, 3) befestigt ist, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Rahmen (1) auf der unteren Teleskopschiene (2) mittels zweier Höhenverstellungsschrauben (4) in seiner Höhe justiert und einem in dem unteren Rahmensegment (10) horizontal federnd geführten Verschlussriegel (11) verriegelt wird.
2. Beschlag nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Höhenverstellungsschrauben (4) durch das untere Rahmensegment (10) hindurchgreifen und eine Auflagefläche (13) für den Rahmen (1) und einen Schraubenkopf (24) als Raste für den Verschlussriegel (11) besitzen.

3. Beschlag nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Verschlussriegel (11) in dem unteren Rahmensegment (10) so lang ausgebildet ist, dass er im verriegelten Zustand hinten aus dem unteren Rahmensegment (10) heraussteht und gegen eine im unteren Rahmensegment (10) abgestützte Feder nach vorn zur Entriegelung gedrückt werden kann. 5
4. Beschlag nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** sich an der oberen Teleskopschiene (3) zwei Bolzen (14) hintereinander befinden, an die der Rahmen (1) mittels eines Führungsblocks (6) seitlich geführt von vorne eingeschoben und mit einem Schnappverschluss (7) gesichert angebracht ist. 10
5. Beschlag nach Anspruch 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Bolzen (14) durch einen Schlitz im Führungsblock (6) zur Montage hindurchgleiten können und der Schnappverschluss (7) den vorderen Bolzen (14) im verriegelten Zustand umgreift. 20
6. Beschlag nach einem der vorstehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** am vorderen Segment des Rahmens (1) die Möbelfront (5) mittels zweier an der Möbelfront (5) vertikal beabstandet horizontal befestigter Justierbänder (8) und zweier am Rahmen passend angeschraubter Justierblöcke (9) angebracht ist. 25
7. Beschlag nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** in den Justierbändern (8) Langlöcher (19) zur horizontalen Justage und Vertikalstellung der Seitenkanten der Möbelfront (5) mittels Befestigungsschrauben (17) eingebracht sind. 30
8. Beschlag nach Anspruch 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Befestigungsschrauben (17) in die Justierblöcke (9) eingeschraubt sind, wobei der Abstand zwischen dem jeweiligen Justierband (8) und dem Befestigungsblock (9) durch Justierschrauben (18) eingestellt ist. 35
9. Beschlag nach Anspruch 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Möbelfront (5) zusätzlich über Schrauben in Langlöchern (22) am Rahmen (1) befestigt ist. 40
10. Beschlag nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** in der unteren Teleskopschiene (2), die mit einem vorderen und einem hinteren Lagerblech (25) gehalten ist, ein Dämpfer (27) mit Anschlag (26) integriert ist. 45
11. Beschlag nach Anspruch 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Dämpfer (27) über einen Halter (29) in die untere Teleskopschiene (2) an einem Bolzen (31) eingeklippt ist. 50
12. Beschlag nach Anspruch 11, **dadurch gekenn-**

zeichnet, dass der Bolzen (31) durch die Mutter der hinteren Höhenverstellerschraube (4) gebildet ist.

13. Beschlag nach Anspruch 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Anschlag (26) des Dämpfers durch einen ausgestellten Winkel im hinteren Lagerblech (25) gebildet ist.
14. Beschlag nach Anspruch 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Dämpfer (27) ein pneumatischer Dämpfer mit Rückstellfeder ist.

Claims

1. A mounting for an extension piece of a tall cabinet comprising a front furniture piece (5) which is attached to a vertical, central, strong frame (1), the latter being fastened on an upper and a lower telescopic rail (2,3), **characterised in that** the height of the frame (1) is adjusted on the lower telescopic rail (2) by means of two height-adjustable screws (4) and that it is locked by means of a locking bolt (11) which is elastically guided in a horizontal manner in the lower frame segment (10).
2. A mounting according to claim 1, **characterised in that** the height-adjustable screws (4) penetrate the lower frame segment (10) and form a flat support (13) for the frame (1) and a screw head (24) as a detent for the locking bolt (11).
3. A mounting according to claim 1, **characterised in that** the locking bolt (11) in the lower frame segment (10) is long enough to protrude out of the lower frame segment (10) when locked and that it can be unlocked by pressing towards the front against a spring within the lower frame segment (10).
4. A mounting according to claim 1, **characterised in that** two bolts are (14) lined up on the upper telescopic rail (3), onto which the frame (1) is mounted from the front, laterally guided by a leading block (6) and secured by a snap lock (7).
5. A mounting according to claim 4, **characterised in that** the leading block (6) shows a slit to take in the bolts (14) during assembly and that the snap lock (7) holds the frontal bolt (14) when closed.
6. A mounting according to one of the above claims, **characterised in that** the front furniture piece (5) is attached to the frontal segment of the frame (1) by means of two adjustment bands (8), which are attached to and horizontally aligned on the front furniture piece (5), and of two adjustment blocks (9) which are fastened on the frame accordingly.

7. A mounting according to claim 6, **characterised in that** the adjustment bands (8) have button holes (19) for fastening screws (17), to adjust the horizontal position of the front furniture piece (5), and align its lateral edges.

5

8. A mounting according to claim 7, **characterised in that** the fastening screws (17) are screwed into the adjustment blocks (9), whereas the distance between each band (8) and corresponding block (9) is maintained by adjusting screws (18).

10

9. A mounting according to claim 8, **characterised in that** the front furniture piece (5) is attached to the frame (1) by additional screws in button holes (22).

15

10. A mounting according to claim 1, **characterised in that** a damper (27) with a stop (26) is integrated into the lower telescopic rail (2) the latter being held by a frontal and a rear bearing plate (25).

20

11. A mounting according to claim 10, **characterised in that** the holder (29) of the damper (27) is snapped onto a bolt (31) in the lower telescopic rail (2)

25

12. A mounting according to claim 11, **characterised in that** the bolt (31) constitutes the nut for the rear height-adjustable screw (4).

13. A mounting according to claim 10, **characterised in that** the stop (26) of the damper (27) is formed by an angled part of the rear bearing plate (25).

30

14. A mounting according to claim 10, **characterised in that** the damper (27) is a pneumatic damper with a resetting spring.

35

Revendications

1. Garniture pour un tiroir de meuble-haut avec un cadre rigide (1) positionné verticalement et centré, auquel est attaché un front de meuble (5), le cadre étant fixé à une glissière télescopique supérieure et sur une glissière télescopique inférieure (2,3), **caractérisée en ce que** le cadre (1) est ajusté sur la glissière télescopique inférieure (2) par deux vis permettant de régler la hauteur (4), et qu'il est verrouillé par un verrou (11) à ressort celui-ci guidé horizontalement dans le segment inférieur (10) du cadre.

40

2. Garniture selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** les vis de réglage (4) traversent le segment inférieur (10) du cadre, tout en formant une surface d'appui (13) pour le cadre (1) et une tête de vis (24) comme culée pour le verrou (11).

45

3. Garniture selon la revendication 1, **caractérisée en**

50

ce que le verrou (11) est assez long de sorte qu'il dépasse du segment inférieur (10) du cadre en position verrouillée et qu'il peut être relâché si on l'appuye vers le devant, vers un ressort dans le segment inférieur (10) du cadre.

4. Garniture selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** sur la glissière télescopique supérieure (3) se trouvent deux boulons (14) alignés, sur lesquels le cadre (1) est monté par le devant, guidé latéralement par un bloc guidant (6) et fixé par un fermoir à cliquet (7).

5. Garniture selon la revendication 4, **caractérisée en ce que** pendant le montage, les boulons (14) peuvent glisser dans une fente du bloc guidant (6) et que le fermoir à cliquet (7) encoince le boulon de devant (14) quand il est fermé.

6. Garniture selon l'une des revendications précédentes, **caractérisée en ce que** le front de meuble (5), est attaché au segment frontal du cadre (1) par deux plaques d'ajustage (8) attachées et horizontalement alignées sur le front de meuble (5), et par deux blocs d'ajustage (9) attachés au cadre en manière correspondante.

7. Garniture selon la revendication 6, **caractérisée en ce que** les plaques d'ajustage (8) ont des boutonsnières (19) pour des vis d'assemblage (17), qui servent à ajuster horizontalement le front de meuble (5) et à aligner verticalement ses côtés latéraux.

8. Garniture selon la revendication 7, **caractérisée en ce que** les vis d'assemblage (17) sont vissées dans les blocs d'ajustage (9), la distance entre chaque plaque d'ajustage (8) et bloc d'ajustage (9) étant contrôlé par des vis d'ajustement (18).

9. Garniture selon la revendication 8, **caractérisée en ce que** le front de meuble (5) est attaché au cadre (1) avec des vis (23) dans des boutonsnières (22).

10. Garniture selon la revendication 1, **caractérisée en ce qu'un** amortisseur (27) avec butée (26) est intégré dans la glissière télescopique inférieure (2), cette dernière étant maintenue par deux tôles de palier (25) sur le devant et sur l'arrière.

11. Garniture selon la revendication 10, **caractérisée en ce qu'une** fixation (29) dans laquelle se trouve l'amortisseur (27) est cliquetée à un boulon (31) dans la glissière télescopique inférieure (2).

12. Garniture selon la revendication 11, **caractérisée en ce que** l'écrou de la vis de réglage (4) arrière constitue le boulon (31).

55

13. Garniture selon la revendication 10, **caractérisée en ce que** la butée (26) de l'amortisseur (27) est formée de sorte qu'une partie de la tôle de palier (25) arrière a la forme d'un angle droit.

5

14. Garniture selon la revendication 10, **caractérisée en ce que** l'amortisseur (27) est un amortisseur pneumatique avec ressort de réarmement.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Fig. 1

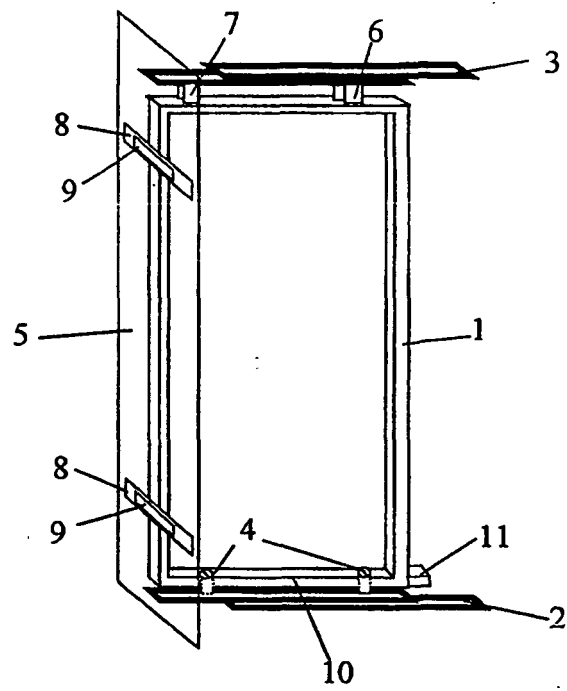


Fig. 2

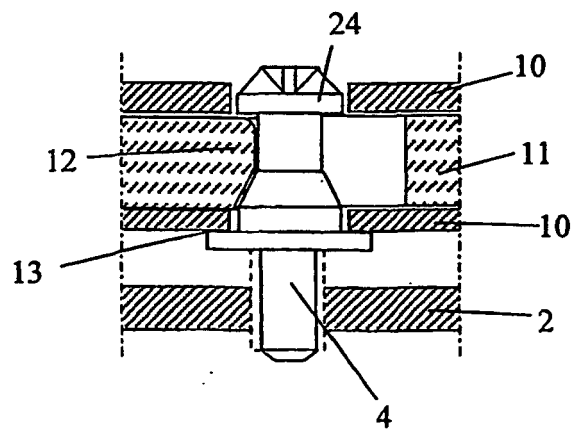


Fig. 3

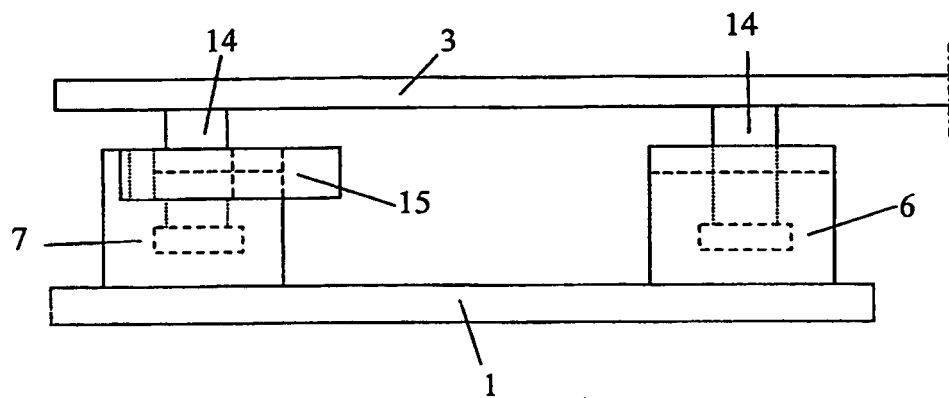


Fig. 4

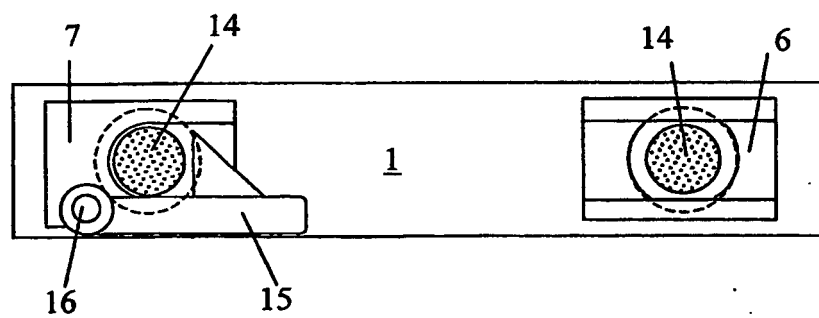


Fig. 5

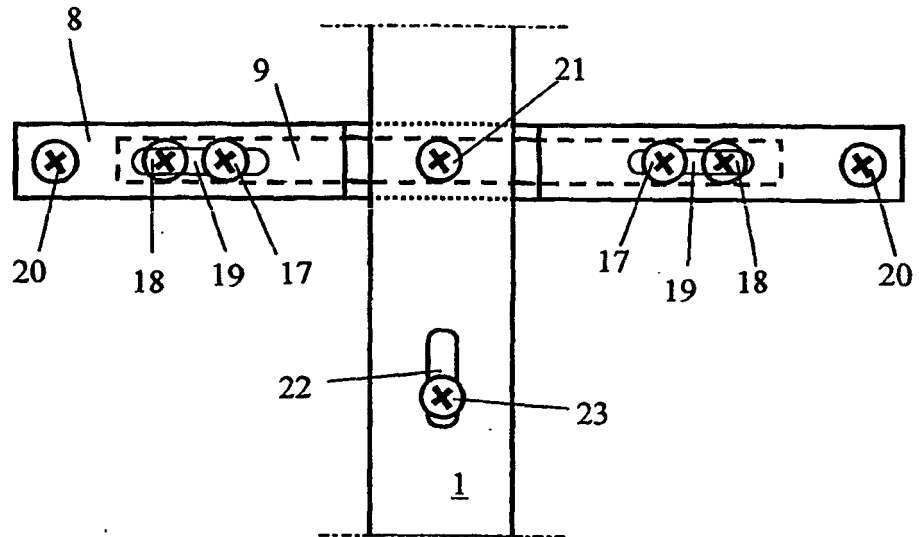


Fig. 6

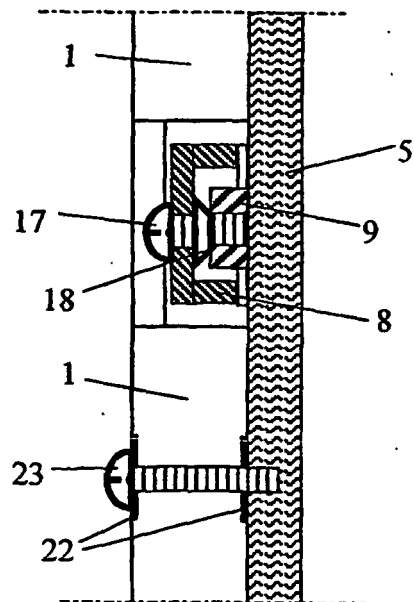


Fig. 7

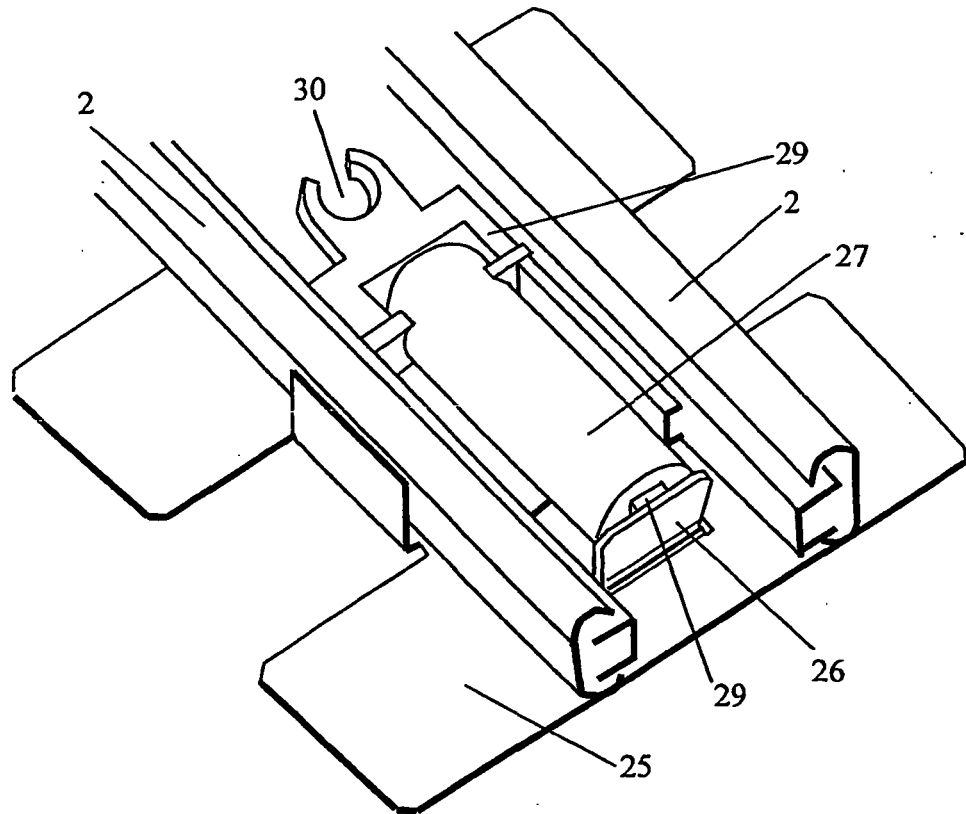


Fig. 8

