

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: A 204/2013
(22) Anmeldetag: 14.03.2013
(43) Veröffentlicht am: 15.10.2014

(51) Int. Cl.: **E05B 65/46** (2006.01)

(56) Entgegenhaltungen:
EP 0738813 A1

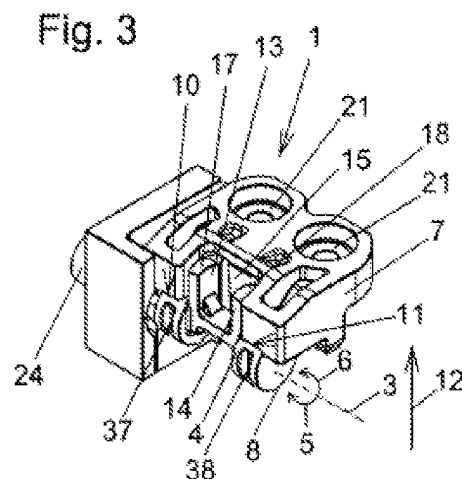
(71) Patentanmelder:
FULTERER GESELLSCHAFT MBH
6890 LUSTENAU (AT)

(72) Erfinder:
Ropele Markus
6923 Lauterach (AT)

(74) Vertreter:
Hofmann R. Mag. Dr., Fechner Th. Dr.
Rankweil

(54) **Verriegelungseinrichtung**

(57) Verriegelungseinrichtung (1) für eine Ausziehsperrvorrichtung (2) für zumindest zwei, in einen Möbelkorpus einschiebbare und aus dem Möbelkorpus ausziehbare Möbelteile, insbesondere Schubladen, wobei die Verriegelungseinrichtung (1) einen um eine Schwenkachse (3) schwenkbaren Riegelkörper (4) aufweist, welcher zwischen zumindest einer Blockierstellung zum Blockieren der Möbelteile in ihrer eingeschobenen Stellung und zumindest einer Freigabestellung zum Herausziehen zumindest eines der Möbelteile aus dem Möbelkorpus schwenkbar ist, wobei der Riegelkörper (4) in zwei einander entgegengesetzten Schwenkrichtungen (5, 6) aus der Blockierstellung in die Freigabestellung um die Schwenkachse (3) schwenkbar ist.



Patentanwälte
Hofmann & Fechner



Dr. Ralf Hofmann
Dr. Thomas Fechner
6806 Feldkirch, Austria
Egelsestr 65a, Postfach 61

T +43 (0)5522 73 137
F +43 (0)5522 73 359
M office@vpat.at
I www.vpat.at

25288/34/fa
130312

1

Zusammenfassung

Verriegelungseinrichtung (1) für eine Ausziehsperrvorrichtung (2) für zumindest zwei, in einen Möbelkorpus einschiebbare und aus dem Möbelkorpus ausziehbare Möbelteile, insbesondere Schubladen, wobei die Verriegelungseinrichtung (1) einen, um eine Schwenkachse (3) schwenkbaren Riegelkörper (4) aufweist, welcher zwischen

5 zumindest einer Blockierstellung zum Blockieren der Möbelteile in ihrer eingeschobenen Stellung und zumindest einer Freigabestellung zum Herausziehen zumindest eines der Möbelteile aus dem Möbelkorpus schwenkbar ist, wobei der Riegelkörper (4) in zwei einander entgegengesetzten Schwenkrichtungen (5, 6) aus

10 ist. (Fig. 3)

Patentanwälte
Hofmann & Fechner



Dr. Ralf Hofmann
Dr. Thomas Fechner
6806 Feldkirch, Austria
Egelsestr 65a, Postfach 61

T +43 (0)5522 73 137
F +43 (0)5522 73 359
M office@vpat.at
I www.vpat.at

25288/34/fa
130312

1

- Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verriegelungseinrichtung für eine Ausziehsperrovrrichtung für zumindest zwei, in einen Möbelkorpus einschiebbare und aus dem Möbelkorpus ausziehbare Möbelteile, insbesondere Schubladen, wobei die Verriegelungseinrichtung einen, um eine Schwenkachse schwenkbaren
- 5 Riegelkörper aufweist, welcher zwischen zumindest einer Blockierstellung zum Blockieren der Möbelteile in ihrer eingeschobenen Stellung und zumindest einer Freigabestellung zum Herausziehen zumindest eines der Möbelteile aus dem Möbelkorpus schwenkbar ist.
- 10 Ausziehsperrovrrichtungen sind in einer Vielzahl von Ausgestaltungsformen beim Stand der Technik bekannt. Sie dienen dazu, zu verhindern, dass zusätzliche ausziehbare Möbelteile wie z. B. Schubladen aus einem Möbelkorpus herausgezogen werden können, wenn bereits andere entsprechend ausziehbare Möbelteile bzw. Schubladen aus diesem Möbelkorpus herausgezogen sind. Es geht
- 15 meist darum, zu verhindern, dass der Möbelkorpus versehentlich aus dem Gleichgewicht gerät bzw. umfällt, wenn gleichzeitig zu viele ausziehbare Möbelteile bzw. Schubladen aus ihm herausgezogen sind. Üblicherweise blockieren solche Ausziehsperrovrrichtungen bereits dann das Herausziehen weiterer ausziehbarer Möbelteile bzw. Schubladen, wenn nur ein einziges ausziehbares Möbelteil aus dem
- 20 Möbelkorpus herausgezogen ist. Eine solche Ausziehsperrovrrichtung ist z. B. in der EP 2 497 883 A2 gezeigt. In dieser Schrift ist, um eine absperrbare Ausziehsperrovrrichtung zu schaffen, eine gattungsgemäße Verriegelungseinrichtung vorgesehen, welche in dieser Schrift als Schloss bezeichnet wird. Befindet sich der um die Schwenkachse schwenkbare Riegelkörper dieser
- 25 Verriegelungseinrichtung in seiner Blockierstellung, so kann keines der ausziehbaren Möbelteile aus dem Möbelkorpus herausgezogen werden. In der Freigabestellung des Riegelkörpers lässt sich zumindest ein ausziehbares Möbelteil bzw. eine solche



2

Schublade aus dem Möbelkorpus herausziehen, womit dann wiederum die anderen Möbelteile blockiert sind und nicht aus dem Möbelkorpus herausgezogen werden können.

- 5 Andere Ausziehsperrvorrichtungen sind z. B. in der DE 195 47 049 A1 oder der EP 2 128 364 A1 gezeigt.

Aufgabe der Erfindung ist es, eine Verriegelungseinrichtung der oben genannten Art dahingehend zu verbessern, dass sie möglichst flexibel einsetzbar ist.

10

Hierzu ist gemäß der Erfindung vorgesehen, dass der Riegelkörper in zwei einander entgegengesetzten Schwenkrichtungen aus der Blockierstellung in die Freigabestellung um die Schwenkachse schwenkbar ist.

15

Im Unterschied zum genannten Stand der Technik, bei dem der Riegelkörper nur in einer einzigen Schwenkrichtung aus der Blockierstellung in die Freigabestellung geschwenkt werden kann, ist durch die nun erfindungsgemäß vorgesehenen beiden, einander entgegengesetzten Schwenkrichtungen, in denen der Riegelkörper aus der Blockierstellung heraus geschwenkt werden kann, eine größere Flexibilität in den Einsatzmöglichkeiten erfindungsgemäßer Verriegelungseinrichtungen geschaffen.

20

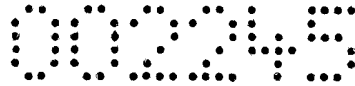
Die erfindungsgemäßen Verriegelungseinrichtungen können nun von unterschiedlichsten Schlössern, seien es nun Schlüsselschlösser oder elektronische Schlösser oder anderweitige Schlösser, angesteuert werden. Durch die beiden einander entgegengesetzten Schwenkrichtungen der erfindungsgemäßen

25

Verriegelungseinrichtungen kommt es dabei nicht mehr darauf an, in welche Richtung der in Kombination mit der Verriegelungseinrichtung eingesetzte Schlosstyp öffnet und/oder schließt. Erfindungsgemäße Verriegelungseinrichtungen können sowohl mit in Uhrzeigersinn öffnenden Schlössern als auch mit entgegen dem Uhrzeigersinn öffnenden Schlössern kombiniert werden.

30

Wenn die erfindungsgemäße Verriegelungseinrichtung mehrere Blockierstellungen und/oder mehrere Freigabestellungen aufweist, ist erfindungsgemäß entsprechend



3

vorgesehen, dass der Riegelkörper in zwei einander entgegengesetzten Schwenkrichtungen aus der Blockierstellung oder zumindest einer der Blockierstellungen in die Freigabestellung oder zumindest eine der Freigabestellungen um die Schwenkachse schwenkbar ist.

5

Günstig ist es, wenn die Verriegelungseinrichtung ein Anschlussstück zum Anschluss an ein Schloss aufweist. Dieses Anschlussstück sollte dann in direkter oder zumindest indirekter Wirkverbindung mit dem Riegelkörper stehen. Günstig ist es dabei, wenn eine Zwangskopplung zwischen Anschlussstück und Riegelkörper vorgesehen ist, welche dafür sorgt, dass der Riegelkörper gedreht wird, wenn das Anschlussstück gedreht wird. In besonders bevorzugten Varianten ist das Anschlussstück einstückig mit dem Riegelkörper ausgebildet.

10

Günstig ist es in diesem Zusammenhang auch, wenn der Riegelkörper in zwei einander entgegengesetzten Schwenkrichtungen aus der Freigabestellung oder zumindest einer der Freigabestellungen, vorzugsweise aus allen Freigabestellungen, in die Blockierstellung oder eine der Blockierstellungen, vorzugsweise in alle Blockierstellungen, um die Schwenkachse schwenkbar ist. Bevorzugt ist, dass der Riegelkörper sowohl im Uhrzeigersinn als auch entgegen des Uhrzeigersinns um die Schwenkachse schwenkbar ist.

15

Im Sinne einer flexiblen Einsetzbarkeit der erfindungsgemäßen Verriegelungseinrichtung sehen besonders bevorzugte Ausgestaltungsformen vor, dass der Riegelkörper in zumindest einer der Schwenkrichtungen, vorzugsweise in beiden einander entgegengesetzten Schwenkrichtungen, um mehr als 360°, vorzugsweise endlos, um die Schwenkachse schwenkbar ist. Um definierte Endlagen sicherzustellen, kann vorgesehen sein, dass der Riegelkörper um die Schwenkachse schwenkbar in einem Lagerkörper gelagert ist und der Riegelkörper und/oder der Lagerkörper zumindest ein Rastelement zum lösbaren Einrasten in zumindest einer Blockierstellung und/oder in zumindest einer Freigabestellung aufweist bzw. aufweisen. Dabei kann das Rastelement sowohl am Lagerkörper als auch am Riegelkörper angeordnet sein. Es ist auch möglich, dass sowohl Lagerkörper als

25

30

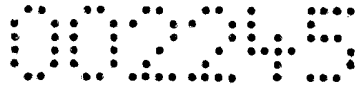


auch Riegelkörper miteinander zusammenwirkende Rastelemente aufweisen. Es können auch mehr als ein Rastelement vorgesehen sein, z. B. um ein Einrasten in einer vorgegebenen Freigabestellung und in einer vorgegebenen Blockierstellung sicherzustellen. Als Rastelemente können flexible Nasen, reibschlüssig miteinander zusammenwirkende Bereiche oder dergleichen eingesetzt werden.

Um die Verriegelungseinrichtung an Ausziehsperrovrichtungen, insbesondere an deren Schienen befestigen zu können, sehen bevorzugte Ausgestaltungsformen der Erfindung vor, dass die Verriegelungseinrichtung eine Befestigungseinrichtung zur Befestigung der Verriegelungseinrichtung an einer Schiene einer Ausziehsperrovrichtung aufweist. Bei den Befestigungseinrichtungen kann es sich z. B. um Schrauben, Nieten, Klemmverbindungen oder auch nur um Löcher für Befestigungsschrauben handeln.

Um den Riegelkörper möglichst gut abzustützen, damit er auch bei größeren, auf ihn einwirkenden Kräften z. B. durch Fehlbedienung ausreichend stabil ist, sehen besonders bevorzugte Ausgestaltungsformen der Erfindung vor, dass der Riegelkörper um die Schwenkachse schwenkbar in einem Lagerkörper an zumindest zwei, in Längsrichtung der Schwenkachse voneinander distanzierten Lagerstellen gelagert ist. Zwischen den Lagerstellen muss der Riegelkörper dabei nicht unbedingt abgestützt sein. In diesem Sinne kann vorgesehen sein, dass der Riegelkörper zwischen den voneinander distanzierten Lagerstellen frei von einer Lagerung ist.

Bevorzugte Ausgestaltungsformen der Erfindung sehen vor, dass der Riegelkörper zumindest zwei in Längsrichtung der Schwenkachse voneinander distanzierte und in radialer Richtung von der Schwenkachse abstehende Riegelarme aufweist. Dabei ist bevorzugt vorgesehen, dass er mit einem Riegelarm oder den, in diesen Ausführungsbeispielen vorgesehenen, beiden Riegelarmen in der Blockierstellung mit einem Anschlagstück der Ausziehsperrovrichtung zusammenwirkt. Besonders bevorzugte Ausgestaltungsformen der Erfindung sehen bei Varianten mit zumindest zwei Riegelarmen vor, dass der Lagerkörper eine Federkörperaufnahme zur

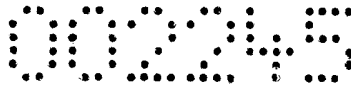


5

Abstützung eines Federkörpers aufweist und die Riegelarme beim Verschwenken des Riegelkörpers um die Schwenkachse auf einander entgegengesetzten Seiten der Federkörperaufnahme an dieser vorbeischnwenkbar sind.

- 5 Im Sinne einer besonders hohen Stabilität der Verriegelungseinrichtung bzw. des Riegelkörpers, insbesondere auch für den Fall von Fehlbedienungen kann vorgesehen sein, dass der Riegelkörper, vorzugsweise ein Riegelarm oder die Riegelarme, bezogen auf die Schwenkachse zumindest eine schräg zur radialen Richtung angeordnete Anlagefläche zur Anlage an einer Gegenanlagefläche der Ausziehsperrvorrichtung aufweist. Hierdurch kann verhindert werden, dass der Riegelarm oder die Riegelarme seitlich weggedrückt werden. Es reichen hierzu in bevorzugten Ausgestaltungsformen schon relativ geringe Winkel aus. So kann z. B. vorgesehen sein, dass die schräg zur radialen Richtung angeordnete Anlagefläche ein Winkel zwischen 3° und 10° gegen eine normal auf der radialen Richtung stehende Ebene, vorzugsweise einen Winkel von 4° bis 7° gegen eine normal auf der radialen Richtung stehende Ebene, aufweist.

- Neben der Verriegelungseinrichtung selbst betrifft die Erfindung auch eine Ausziehsperrvorrichtung, welche zumindest eine erfindungsgemäße Verriegelungseinrichtung zum Blockieren der Möbelteile in ihrer eingeschobenen Stellung aufweist. Befindet sich die Verriegelungseinrichtung bzw. deren Riegelkörper in der Freigabestellung, so kann zumindest ein, vorzugsweise genau ein, Möbelteil aus dem Möbelkorpus herausgezogen werden. Die Ausziehsperrvorrichtungen weisen günstigerweise ein Anschlagstück auf, mit dem der Riegelkörper vorzugsweise dessen Riegelarm bzw. dessen Riegelarme in der Blockierstellung zusammenwirken. Dieses Anschlagstück kann für die Anlagefläche bzw. die Anlageflächen des Riegelkörpers bzw. der Riegelarme eine entsprechende Anzahl von Gegenanlageflächen aufweisen. Auch diese Gegenanlageflächen können entsprechend schräg zur genannten radialen Richtung ausgebildet sein, um mit den Anlageflächen des Riegelkörpers bzw. des Riegelarms bzw. der Riegelarme optimal zusammenwirken zu können.



6

Weitere Merkmale und Einzelheiten bevorzugter Ausgestaltungsformen der Erfindung werden im Nachfolgenden anhand der Figurenbeschreibung erläutert. Es zeigen:

- 5 Fig. 1 und 2 eine gattungsgemäße Verriegelungseinrichtung gemäß des Standes der Technik;
- Fig. 3 bis 6 verschiedene Ansichten und Stellungen von erfindungsgemäßen Verriegelungseinrichtungen;
- Fig. 7 eine Explosionsdarstellung zur erfindungsgemäßen Verriegelungseinrichtung gemäß der Fig. 3 bis 6;
- 10 Fig. 8 und 9 eine Ausziehsperrovrrichtung mit einer erfindungsgemäßen Verriegelungseinrichtung gemäß der Fig. 3 bis 7;
- Fig. 10 und 11 vergrößert weitere Freigabestellungen des in der Fig. 8 gezeigten Ausführungsbeispiels der Verriegelungseinrichtung bzw. Ausziehsperrovrrichtung;
- 15 Fig. 12 und 13 eine andere Ausziehsperrovrrichtung mit einer erfindungsgemäßen Verriegelungseinrichtung.

Die Fig. 1 und 2 zeigen eine gattungsgemäße Verriegelungseinrichtung 1', wie sie aus der EP 2 497 883 A2 bekannt ist.

20

Bei dieser gattungsgemäßen Verriegelungseinrichtung 1' ist vorgesehen, dass ein Riegelkörper 4' um seine Schwenkachse 3' schwenkbar im Lagerkörper 7' gelagert ist. Mit den Befestigungseinrichtungen 21' hier in Form von Schraublöchern kann die Verriegelungseinrichtung 1' an einer entsprechenden Ausziehsperrovrrichtung 2

25 bzw. an deren Führungsschiene 32 befestigt werden.

25

30

Fig. 1 zeigt den Riegelkörper 4' der gattungsgemäßen Verriegelungseinrichtung 1 gemäß des Standes der Technik in der Blockierstellung. Fig. 2 zeigt die Freigabestellung. Ein Verschwenken des Riegelkörpers 4' von der Blockierstellung gemäß Fig. 1 in die Freigabestellung gemäß Fig. 2 ist ausschließlich in Schwenkrichtung 5' also im Uhrzeigersinn möglich. Für den Schließvorgang, also das Schwenken von der Freigabestellung gemäß Fig. 2 in die Blockierstellung gemäß



Fig. 1 muss die Schwenkrichtung 6' bei diesem Stand der Technik entgegen des Uhrzeigersinns realisiert werden. Dies bedeutet, dass bei gattungsgemäßen Verriegelungseinrichtungen 1' die Öffnungs- und Schließrichtungen fix vorgegeben sind, was zur Folge hat, dass solche Verriegelungseinrichtungen 1' gemäß des

5 Standes der Technik auch nur zusammen mit Schlössern bzw. Schließvorrichtungen eingesetzt werden können, die dieselbe Öffnungs- und Schließrichtung aufweisen.

Um nun eine flexible, mit verschiedenen Schlosstypen bzw. Schließeinrichtungen kombinierbare Verriegelungseinrichtung 1 zu schaffen, sieht die Erfindung vor, dass

10 der Riegelkörper 4 in zwei einander entgegengesetzten Schwenkrichtungen 5 und 6 aus der Blockierstellung in zumindest eine der Freigabestellung um die Schwenkachse 3 schwenkbar ist, wie dies nun anhand eines Ausführungsbeispiels zunächst anhand der Fig. 3 bis 6 erläutert wird. Die Fig. 3, 5 und 6 zeigen perspektivische Ansichten auf die erfindungsgemäße Verriegelungseinrichtung 1,

15 wobei sich der Riegelkörper 4 in verschiedenen Freigabestellungen befindet. Fig. 4 zeigt eine Seitenansicht zu Fig. 3. Die Blockierstellung dieser Verriegelungseinrichtung 1 bzw. ihres Riegelkörpers 4 ist gut in Fig. 9 zu sehen.

Bei der Verriegelungseinrichtung 1 gemäß der Erfindung, wie sie hier in den Fig.

20 dargestellt ist, ist der Riegelkörper 4 um die Schwenkachse 3 schwenkbar im Lagerkörper 7 gelagert. Der Lagerkörper 7 weist auch Befestigungseinrichtungen 21 in Form von Löchern auf, durch die hindurch er mittels Schrauben an einer Ausziehsperrvorrichtung 2 bzw. ihrer Führungsschiene 32 befestigt werden kann.

Erfindungsgemäß ist nun vorgesehen, dass der Riegelkörper 4 aus der in Fig. 9 gezeigten Blockierstellung sowohl in Schwenkrichtung 5, also im Uhrzeigersinn als auch in der dazu entgegengesetzten Schwenkrichtung 6, also entgegen des Uhrzeigersinns aus der Blockierstellung in zumindest eine Freigabestellung um die Schwenkachse 3 schwenkbar ist. In diesem Ausführungsbeispiel ist auch realisiert,

30 dass der Riegelkörper 4 beim Verschwenken in Schwenkrichtungen 5 und 6 weder in der einen noch in der anderen Richtung anschlägt, sodass er um mehr als 360°, quasi endlos, um die Schwenkachse 3 geschwenkt werden kann. Im gezeigten



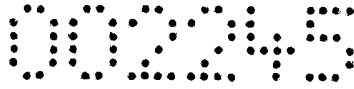
8

Ausführungsbeispiel weist der Riegelkörper 4 zwei in Längsrichtung 9 entlang der Schwenkachse 3 voneinander distanzierte Riegelarme 13 und 14 auf. Diese stehen in radialer Richtung 12 bzgl. der Schwenkachse 3 vom restlichen Riegelkörper 4 ab. Mit ihren Anlageflächen 17 und 18 liegen die Riegelkörper 4 in der Blockierstellung
5 gemäß Fig. 9 an entsprechenden Gegenanlageflächen 19 und 20 des Anschlagstücks 33 an und verhindern so, dass dieses Anschlagstück 33 nach oben bzw. in Richtung hin zur Verriegelungseinrichtung 1 bewegt werden kann.

In Fig. 4 ist gut zu sehen, dass die Anlageflächen 17 und 18 bei diesem
10 Ausführungsbeispiel schräg zur radialen Richtung 12 angeordnet sind. Dies gilt in diesem Ausführungsbeispiel auch für die Gegenanlageflächen 19 und 20. Hierdurch wird ein Auseinanderdrücken der Riegelarme 13 und 14 auch bei hohen Kräften verhindert. Im gezeigten Ausführungsbeispiel weisen die Anlageflächen 17 und 18 und auch die Gegenanlageflächen 19 und 20 einen Winkel von 5° gegen eine auf
15 der radialen Richtung 12 normal stehende Ebene 36, wie sie in Fig. 4 schematisiert eingezeichnet ist, auf.

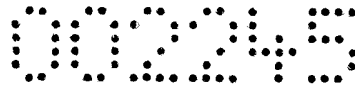
Zwischen den beiden Riegelarmen 13 und 14 ist im gezeigten Ausführungsbeispiel ein Platz geschaffen, der zumindest der Breite der Federkörperaufnahme 15 des
20 Lagerkörpers 7 entspricht. Hierdurch wird erreicht, dass die Riegelarme 13 und 14 beim Verschwenken des Riegelkörpers 4 um die Schwenkachse 3 auf einander entgegengesetzten Seiten der Federkörperaufnahme 15 an dieser vorbei schwenkbar sind, siehe z. B. Fig. 4 und 6.

Um den Riegelkörper 4 möglichst stabil abzustützen, ist er an zwei, in Längsrichtung 9 der Schwenkachse 3 voneinander distanzierten Lagerstellen 10 und 11 des Lagerkörpers 7 abgestützt bzw. gelagert. Hierdurch kann der Riegelkörper 4 besonders gut gegen in radialer Richtung 12 wirkende Kräfte abgestützt werden. Zwischen den voneinander distanzierten Lagerstellen 10 und 11 ist der Riegelkörper
30 4 frei von einer Lagerung, also nicht gelagert. Im gezeigten Ausführungsbeispiel weist der Riegelkörper 4 zwei tonnen- bzw. walzenförmige Abschnitte 37 und 38 auf, mit denen er an den Lagerstellen 10 und 11 des Lagerkörpers 7 gelagert ist.



Im gezeigten Ausführungsbeispiel sind am Riegelkörper 4 bzw. dessen tonnen- bzw. walzenförmigen Abschnitten 37 und 38 Rastelemente 8 in Form von vorstehenden Nasen vorgesehen. Mit diesen Rastelementen 8 erfolgt ein gewisses Einrasten zwischen Lagerkörper 7 und Riegelkörper 4 wenn der Riegelkörper 4 sich in einer gewissen Stellung befindet. Im gezeigten Ausführungsbeispiel sind dies die Freigabestellungen gemäß Fig. 3 und 4 sowie die Blockierstellung gemäß Fig. 9. Natürlich können solche Rastelemente 8 auch anders ausgestaltet sein, genauso wie andere definierte Positionen zum Einrasten vorgesehen sein können. In der Anordnung und Ausgestaltungsform von solchen Rastelementen 8 gibt es eine Vielzahl von Möglichkeiten. Der Vollständigkeit halber sei darauf hingewiesen, dass eine solche Raststellung durch Weiterdrehen des Riegelkörpers in einer der Schwenkrichtungen 5 oder 6 auch wieder verlassen werden kann.

Zur Kopplung des Riegelkörpers 4 mit einem entsprechenden Schloss, also z. B. Zahlenschloss oder Schlüsselschloss, weist die erfindungsgemäße Verriegelungseinrichtung 1 das Anschlussstück 24 auf. Über dies kann ein entsprechendes Schloss auf die Verriegelungseinrichtung 1 einwirken und den Riegelkörper 4 in die Schwenkrichtung 5 bzw. 6 zu schwenken. Fig. 7 zeigt eine Explosionsdarstellung der erfindungsgemäßen Verriegelungseinrichtung 1 des hier gezeigten Ausführungsbeispiels. Hier ist gut zu sehen, dass in diesem Ausführungsbeispiel das Anschlussstück 24 einstückig mit dem restlichen Riegelkörper 4 ausgebildet ist. Zwischen dem Anschlussstück 24 und den Riegelarmen 13 und 14 weist der Riegelkörper 4 dieses Ausführungsbeispiels den Hals 26 auf, mit dem er um die Schwenkachse 3 schwenk- bzw. drehbar im Drehlager 25 des Lagerkörpers 7 gelagert ist. Auf der zum Anschlussstück 24 weisenden Seite des Halses 26 befindet sich der Kragen 27, welcher zur achsialen Abstützung des Riegelkörpers 4 in Längsrichtung 9 der Schwenkachse 3 dient, indem der Kragen 27 zwischen dem Lagerkörper 7 und dem Seitenteil 22 geführt ist. Das Seitenteil 22 wird mittels der Schraube 23 am Lagerkörper 7 befestigt.



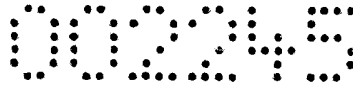
10

In den Fig. 8 und 9 ist eine erfindungsgemäße Ausziehsperrovrrichtung 2 als Beispiel
gezeigt, bei der eine erfindungsgemäße Verriegelungseinrichtung 1 zum Einsatz
kommt. Abgesehen von der erfindungsgemäßen Verriegelungseinrichtung 1
entspricht die Ausziehsperrovrrichtung 2 im Wesentlichen der in der EP 2 497 883 A2
5 offenbarten Variante solcher Ausziehsperrovrrichtungen, sodass zur Erläuterung der
Funktion der Ausziehsperrovrrichtung grundsätzlich auf diese Schrift, also auf die EP
2 497 883 A2 verwiesen werden kann.

In Fig. 8 befindet sich der Riegelkörper 4 in derjenigen Freigabestellung, in der
10 seine Riegelarme 13 und 14 vertikal nach oben weisen. Fig. 9 zeigt, wie bereits
gesagt, die Blockierstellung bei der die Riegelarme 13 und 14 des Riegelkörpers 4
nach unten geschwenkt sind und mit ihren Anlageflächen 17 und 18 an den
Gegenanlageflächen 19 und 20 des Anschlagstücks 33 anliegen und somit
verhindern, dass das Anschlagstück 33 nach oben also in Richtung hin zur
15 Verriegelungseinrichtung 1 gedrückt werden kann.

Wie im genannten Stand der Technik ausführlich beschrieben, sind die
Stützelemente 31 und auch die Zwischenelemente 34 entlang der Führungsschiene
32 der Ausziehsperrovrrichtung 2 verschiebbar gelagert. Dies gilt auch für das
20 Anschlagstück 33. Diese Verschiebbarkeit all dieser Elemente entlang der
Führungsschiene ist aber nur solange gegeben, solange sich der Riegelkörper 4 in
einer der Freigabestellungen und nicht in der Blockierstellung gemäß Fig. 9 oder
einer anderen Blockierstellung befindet, in der die Anlageflächen 17 und 18 noch im
Eingriff mit den Gegenanlageflächen 19 und 20 sind.

25 In den Darstellungen der Fig. 8 und 9 befindet sich am auf der
Verriegelungseinrichtung 1 entgegengesetzten Ende der Führungsschiene 32 ein
fixer Anschlag 41. Dieser ist in Längsrichtung der Führungsschiene 32 nicht
verschiebbar. An ihm liegt das unterste Stützelement 31 bzw. Zwischenelement 34
30 an. Im gezeigten Ausführungsbeispiel gemäß der Fig. 8 und 9 handelt es sich um
eine relativ kurze Ausziehsperrovrrichtung 2 für nur zwei ausziehbare Möbelteile. In



gleicher Art und Weise können aber auch längere Ausziehsperrovrichtungen 2 für mehr als zwei ausziehbare Möbelteile, insbesondere Schubladen, realisiert werden.

Um nun eine hier nicht dargestellte, an dem Auslöseelementträger 28 befestigte
5 Schublade oder ein sonstiges, aus einem hier auch nicht dargestellten Möbelkorpus
ausziehbares Möbelteil in der Ausziehrichtung 29 aus der Ausziehsperrovrichtung 2
herausziehen zu können, muss sich der Riegelkörper 4 in einer der
Freigabestellungen befinden. Dann kann das diesen Auslöseelementträger 28 bisher
verriegelnde Stützelement 31 um seine Schwenkachse so weit geschwenkt werden,
10 dass ein hier eigentlich nicht sichtbarer, in Fig. 8 nur gestrichelt eingezeichneter
Zapfen aus der hakenförmigen Aufnahme 40 des Stützelementes 31 herausgezogen
werden kann. In Fig. 8 handelt es sich dabei um das oberste Stützelement 31. Damit
dieses Stützelement die Schwenkbewegung durchführen kann, muss es entlang der
Führungsschiene 32 nach oben in Richtung hin zur Verriegelungseinrichtung 1
15 verschoben werden. Dies bedeutet aber auch, dass das auf ihm abgestützte
Anschlagstück 33 mit in Richtung hin zur Verriegelungseinrichtung 1 verschoben
werden muss. Dies ist nur möglich, wenn sich der Riegelkörper 4 in einer der
Freigabestellungen befindet. Befindet er sich in der Blockierstellung gemäß Fig. 9,
so kann das Anschlagstück 33 nicht in Richtung Verriegelungseinrichtung 1
20 verschoben werden, was zur Folge hat, dass keines der Stützelemente 31 so
verschwenkt werden können, dass das in ihm gehaltene Auslöseelement 28 in
Ausziehrichtung 29 herausgezogen werden kann. Die in Fig. 9 dargestellte
Blockierstellung sorgt also dafür, dass kein einziges bewegbares Möbelteil aus dem
Möbelkorpus herausgezogen werden kann. In der Situation gemäß Fig. 8 ist die hier
25 gezeigte Ausziehsperrovrichtung 2 so ausgebildet, dass nur ein einziges
Auslöseelement 28 und damit ein einziges bewegbares Möbelteil aus dem
Möbelkorpus herausgezogen werden kann. Ist dies, wie in Fig. 8 gezeigt, bereits der
Fall, so sind alle anderen Stützelemente 31 ebenfalls derart blockiert, dass kein
weiteres Auslöseelement 28 und damit auch kein weiteres Möbelteil mehr
30 herausgezogen werden kann.



12

Das Wiedereinschieben der bewegbaren Möbelteile und damit der Auslöseelemente 28 erfolgt in Einschubrichtung 30. Sobald der Zapfen 39 dann entsprechend in die hakenförmige Aufnahme 40 eingeschoben wird, kommt es zum Zurückschwenken des Stützelementes 31, sodass dann entweder ein anderes

5 Auslöseelement 28 bzw. ein anderes bewegbares Möbelteil in Ausziehrichtung 29 herausgezogen werden kann oder durch Schwenken des Riegelkörpers 4 in die Blockierstellung gemäß Fig. 9 eine Verriegelung der gesamten Ausziehsperrvorrichtung 2 vorgenommen wird.

10 Der in Fig. 9 gut sichtbare Federkörper 16, hier in Form einer Spiralfeder, ist in der Federkörperaufnahme 15 gelagert und sorgt für eine Federbelastung des Anschlagstücks 33 in Richtung hin zu den Stützelementen 31 bzw. den Zwischenelementen 34 und damit für eine Spielfreistellung, um ein Klappern der Ausziehsperrvorrichtung 2 in der Freigabestellung der Verriegelungseinrichtung 1 zu

15 verhindern.

In den Fig. 10 und 11 sind weitere Freigabestellungen der erfindungsgemäßen Verriegelungseinrichtung 1 gezeigt. In Fig. 10 zeigen die Riegelarme 13 und 14 nach hinten, in Fig. 11 nach vorne. In allen gezeigten Freigabestellungen kann das

20 Anschlagstück 33 unter Komprimierung des Federkörpers 16 hin zur Verriegelungseinrichtung 1 geschoben werden.

Grundsätzlich können erfindungsgemäße Verriegelungseinrichtungen 1 in einer Vielzahl von verschiedenen Ausziehsperrvorrichtungen 2 eingesetzt werden. In den

25 Fig. 12 und 13 ist beispielhaft hierfür eine andere Ausziehsperrvorrichtung 2, wie sie beim Stand der Technik ebenfalls bekannt ist, gezeigt, bei der dieselbe erfindungsgemäße Verriegelungseinrichtung 1 eingesetzt ist, um in der Blockierstellung des Riegelkörpers 4 alle hier nicht dargestellten Möbelteile in ihrer eingeschobenen Stellung zu blockieren. Fig. 12 und 13 zeigen eine Freigabestellung

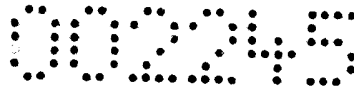
30 des Riegelkörpers 4, in der das Anschlagstück 33 ein Stück weit nach oben in Richtung hin zur Verriegelungseinrichtung 1 geschoben werden kann.



13

Im Unterschied zur Ausziehsperrvorrichtung 2 gemäß der Fig. 8 und 9 sind die Stützelemente in der Variante gemäß Fig. 12 bis 13 nicht einstückig, sondern in Form von zwei aufeinander aufliegenden Stützelementen 31' realisiert, wobei an dem jeweils oberen Stützelement 31' ein verschwenkbarer Haken 35 angeordnet ist. Die hier nicht dargestellten Zapfen 39 der ebenfalls nicht dargestellten Auslöseelementträger 28 müssen beim Herausziehen in Ausziehrichtung 29 zwischen jeweils zwei miteinander zusammenwirkenden, unmittelbar aufeinander folgenden Stützelementen 31 hindurchgezogen werden, wobei dann der Haken 35 geschwenkt wird und so durch Anlage am unteren Stützelement 31 die oberhalb liegenden Stützelemente 31' und Zwischenelemente 34 nach oben schiebt. Die Stellung, bei der ein Auslöseelementträger 28 und damit ein verschiebbares bzw. ausziehbares Möbelteil aus dem Möbelkorpus herausgezogen ist, ist in Fig. 13 gezeigt. Die Stelle an der der nicht dargestellte Auslöseelementträger 28 in Ausziehrichtung 29 herausgezogen wurde, ist mit dem Pfeil 42 gekennzeichnet. In dieser Stellung sind die Stützelemente 31' und die Zwischenelemente 34 so zwischen dem unteren Anschlag 41 und der Verriegelungseinrichtung 1 eingeklemmt, dass kein weiterer Haken 35 verschwenkt werden kann, womit auch kein weiteres Möbelteil aus dem Möbelkorpus hinausgezogen werden kann. Dies ist soweit alles an sich bekannt und muss hier nicht weiter erläutert werden.

Festzuhalten ist jedenfalls, dass, wenn man in der Stellung gemäß Fig. 12 den Riegel 4 mit seinen Riegelarmen 13 bzw. 14 in die hier nicht dargestellte Blockierstellung nach unten schwenkt, auch bei diesem Ausführungsbeispiel das Anschlagstück 33 so abgestützt wird, dass es nicht mehr nach oben in Richtung hin zur Verriegelungseinrichtung 1 verschoben werden kann. Dadurch sind dann auch die Stützelemente 31' und Zwischenelemente 34 so zwischen dem Riegelkörper 4 und dem unteren Anschlag 41 eingeklemmt, dass alle Möbelteile blockiert sind und nicht in Ausziehrichtung 29 herausgezogen werden können.

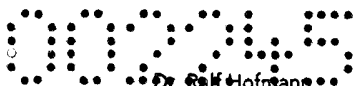


14

Legende
zu den Hinweisziffern:

	1, 1'	Verriegelungseinrichtung	25	22	Seitenteil
5	2	Ausziehsperrvorrichtung		23	Schraube
	3, 3'	Schwenkachse		24	Anschlussstück
	4, 4'	Riegelkörper		25	Drehlager
	5, 5'	Schwenkrichtung		26	Hals
	6, 6'	Schwenkrichtung	30	27	Kragen
10	7, 7'	Lagerkörper		28	Auslöseelementträger
	8	Rastelement		29	Ausziehrichtung
	9	Längsrichtung		30	Einschubrichtung
	10	Lagerstelle		31, 31'	Stützelement
	11	Lagerstelle	35	32	Führungsschiene
15	12	radiale Richtung		33	Anschlagstück
	13	Riegelarm		34	Zwischenelement
	14	Riegelarm		35	Haken
	15	Federkörperaufnahme		36	Ebene
	16	Federkörper	40	37	Abschnitt
20	17	Anlagefläche		38	Abschnitt
	18	Anlagefläche		39	Zapfen
	19	Gegenanlagefläche		40	hakenförmige Aufnahme
	20	Gegenanlagefläche		41	Anschlag
	21, 21'	Befestigungseinrichtung	45	42	Pfeil

Patentanwälte
Hofmann & Fechner



Dr. Ralf Hofmann
Dr. Thomas Fechner
6806 Feldkirch, Austria
Egelsestr 65a, Postfach 61

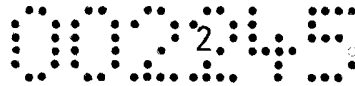
T +43 (0)5522 73 137
F +43 (0)5522 73 359
M office@vpat.at
I www.vpat.at

25288/34/fa
130312

1

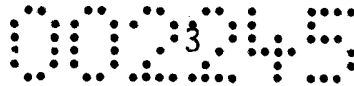
Patentansprüche

1. Verriegelungseinrichtung (1) für eine Ausziehsperrvorrichtung (2) für
zumindest zwei, in einen Möbelkorpus einschiebbare und aus dem
Möbelkorpus ausziehbare Möbelteile, insbesondere Schubladen, wobei die
Verriegelungseinrichtung (1) einen, um eine Schwenkachse (3) schwenkbaren
5 Riegelkörper (4) aufweist, welcher zwischen zumindest einer Blockierstellung
zum Blockieren der Möbelteile in ihrer eingeschobenen Stellung und
zumindest einer Freigabestellung zum Herausziehen zumindest eines der
Möbelteile aus dem Möbelkorpus schwenkbar ist, dadurch gekennzeichnet,
10 dass der Riegelkörper (4) in zwei einander entgegengesetzten
Schwenkrichtungen (5, 6) aus der Blockierstellung in die Freigabestellung um
die Schwenkachse (3) schwenkbar ist.
2. Verriegelungseinrichtung (1) nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass
15 der Riegelkörper (4) sowohl im Uhrzeigersinn als auch entgegen des
Uhrzeigersinns um die Schwenkachse (3) aus der Blockierstellung heraus
schwenkbar ist.
3. Verriegelungseinrichtung (1) nach Anspruch 1 oder 2, dadurch
20 gekennzeichnet, dass der Riegelkörper (4) in zumindest einer der
Schwenkrichtungen (5, 6), vorzugsweise in beiden einander
entgegengesetzten Schwenkrichtungen (5, 6), um mehr als 360°, vorzugsweise
endlos, um die Schwenkachse (3) schwenkbar ist.
4. Verriegelungseinrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch
25 gekennzeichnet, dass der Riegelkörper (4) um die Schwenkachse (3)
schwenkbar in einem Lagerkörper (7) gelagert ist und der Riegelkörper (4)
und/oder der Lagerkörper (7) zumindest ein Rastelement (8) zum lösbaren



Einrasten des Riegelkörpers (4) am Lagerkörper (7), vorzugsweise in der oder zumindest einer der Blockierstellungen und/oder in der oder zumindest einer der Freigabestellungen aufweist bzw. aufweisen.

- 5
5. Verriegelungseinrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass der Riegelkörper (4) um die Schwenkachse (3) schwenkbar in einem oder in dem Lagerkörper (7) an zumindest zwei, in Längsrichtung (9) der Schwenkachse (3) voneinander distanzierten Lagerstellen (10, 11) gelagert ist.
- 10
6. Verriegelungseinrichtung (1) nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Riegelkörper (4) zwischen den voneinander distanzierten Lagerstellen (10, 11) frei von einer Lagerung ist.
- 15
7. Verriegelungseinrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass der Riegelkörper (4) zumindest einen, vorzugsweise zumindest zwei in Längsrichtung (9) der Schwenkachse (3) voneinander distanzierte, in radialer Richtung (12) von der Schwenkachse (3) abstehende(n) Riegelarm(e) (13, 14) aufweist.
- 20
8. Verriegelungseinrichtung (1) nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass der Lagerkörper (7) eine Federkörperaufnahme (15) zur Aufnahme und/oder Abstützung eines Federkörpers (16) aufweist und die Riegelarme (13, 14) beim Verschwenken des Riegelkörpers (4) um die Schwenkachse (3) auf einander entgegengesetzten Seiten der Federkörperaufnahme (15) an dieser vorbeiswenkbar sind.
- 25
9. Verriegelungseinrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass der Riegelkörper (4), vorzugsweise ein Riegelarm (13, 14) oder die Riegelarme (13, 14), bezogen auf die Schwenkachse (3), zumindest eine schräg zur radialen Richtung (12) angeordnete Anlagefläche
- 30



(17, 18) zur Anlage an einer Gegenanlagefläche (19, 20) der Ausziehsperrvorrichtung (2) aufweist.

- 5 10. Ausziehsperrvorrichtung (2) für zumindest zwei, in einen Möbelkorpus einschiebbare und aus dem Möbelkorpus ausziehbare Möbelteile, insbesondere Schubladen, dadurch gekennzeichnet, dass sie zumindest eine Verriegelungseinrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 9 zum Blockieren der Möbelteile in ihrer eingeschobenen Stellung aufweist.

00045

Fig. 1

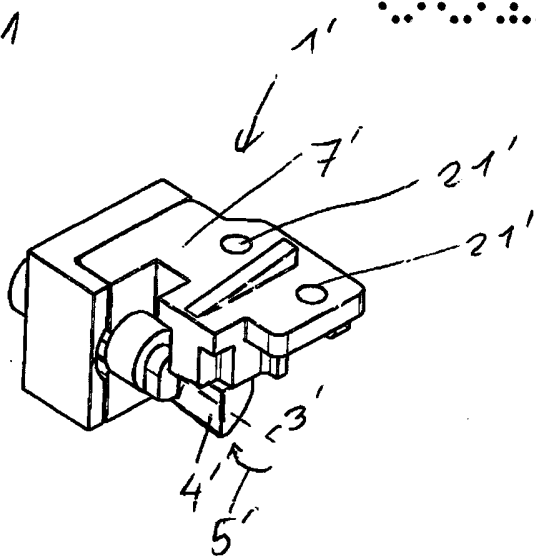


Fig. 2

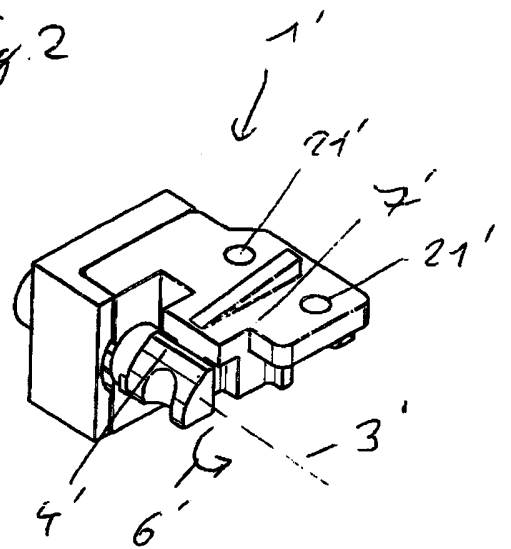


Fig. 3

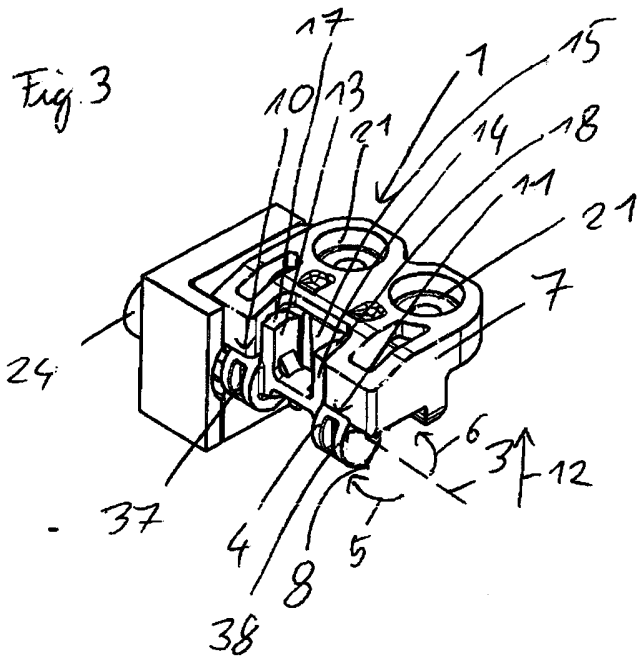


Fig. 4

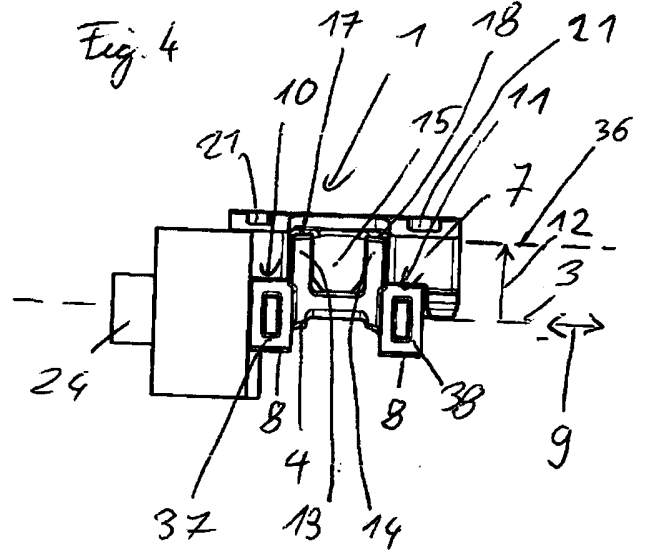


Fig. 5

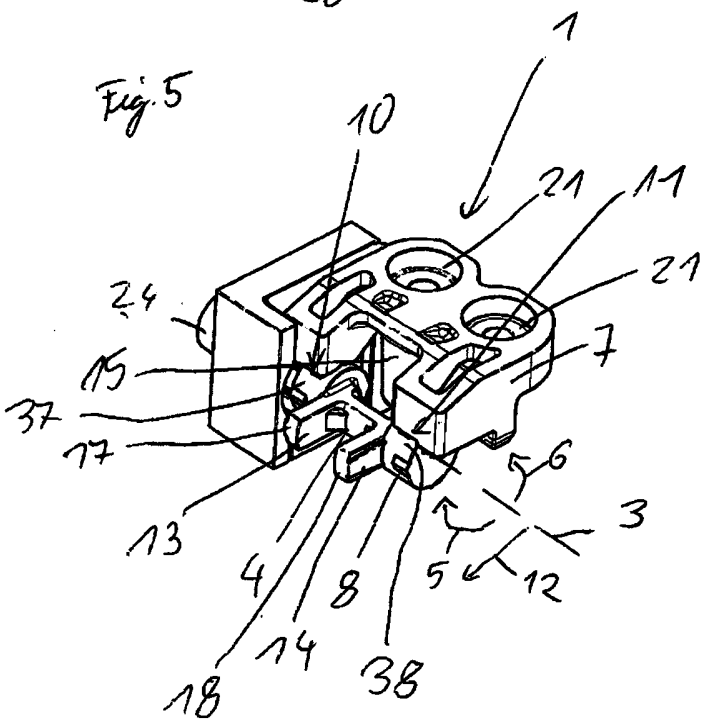
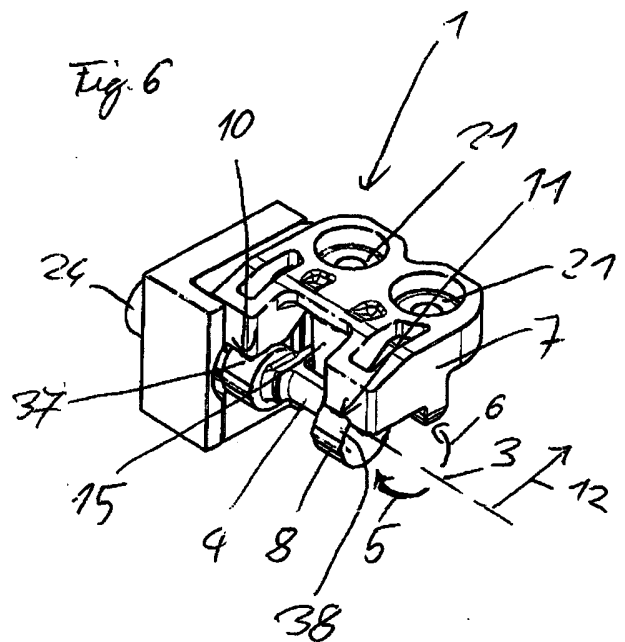
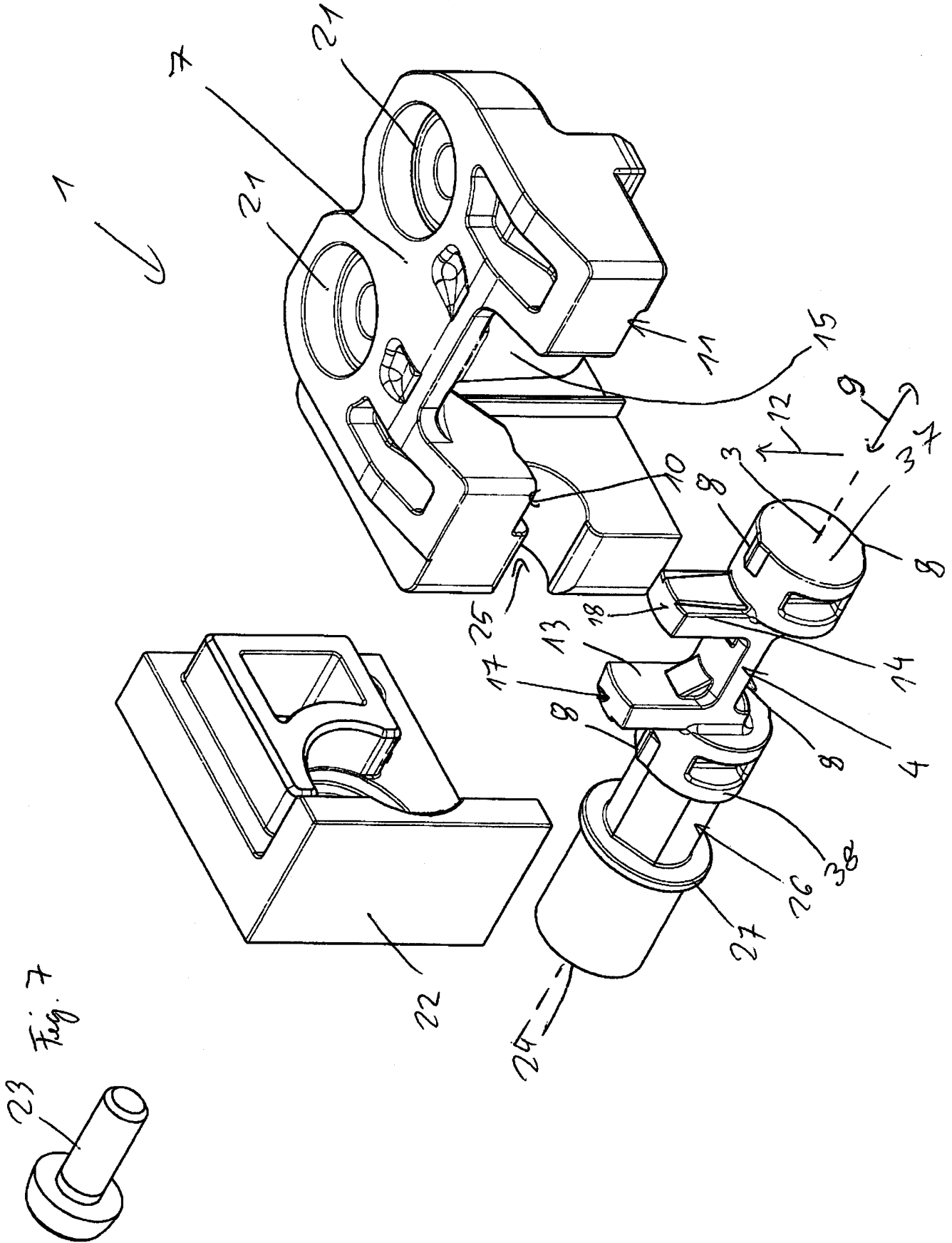
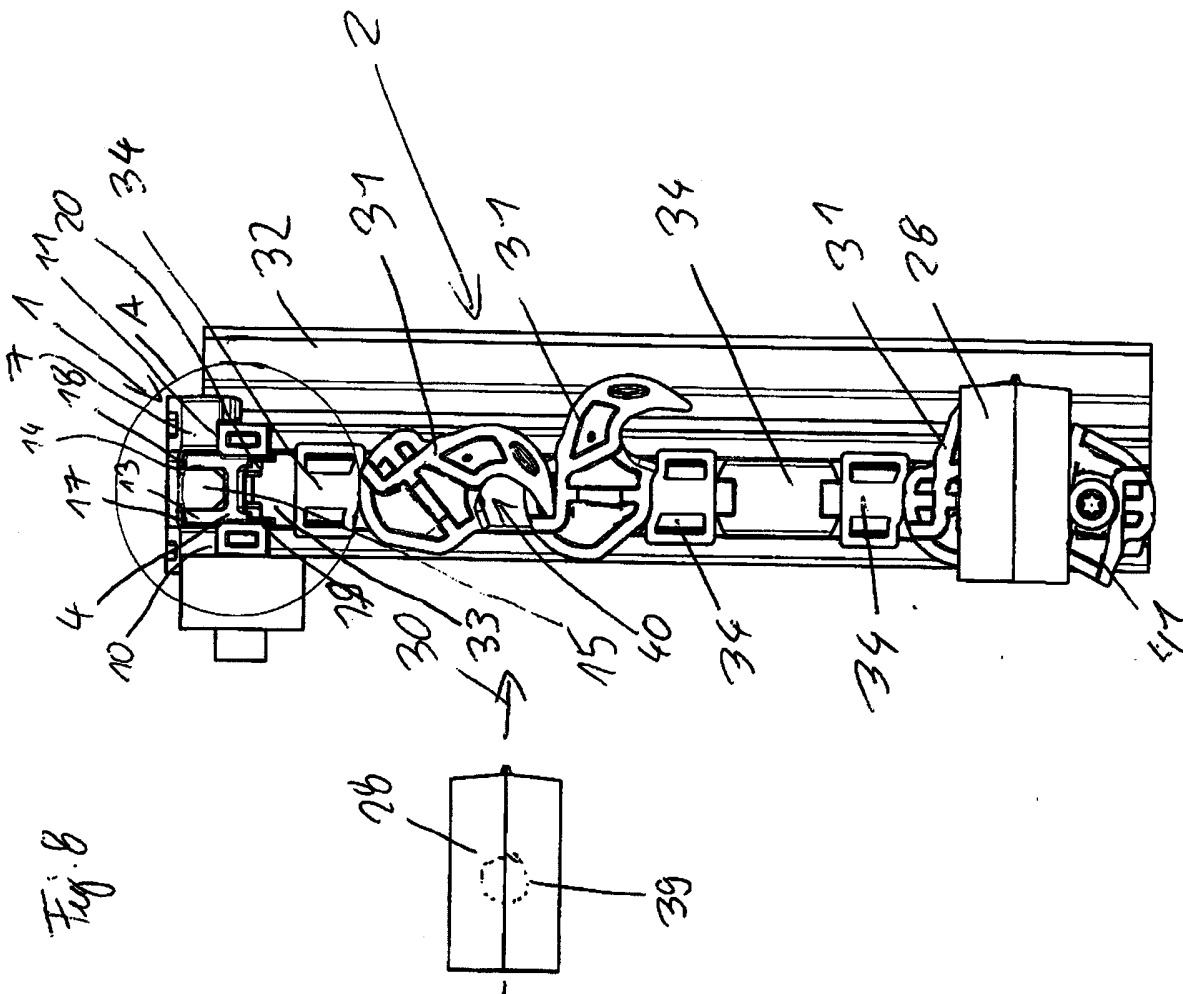
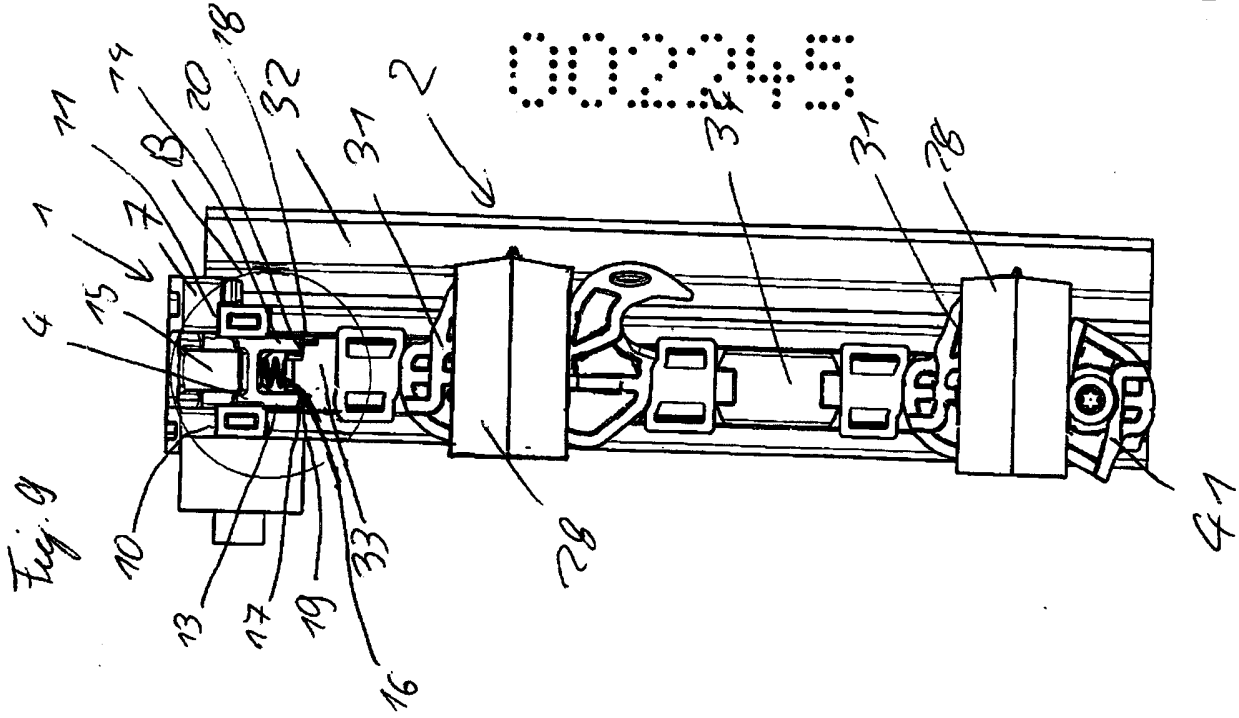


Fig. 6

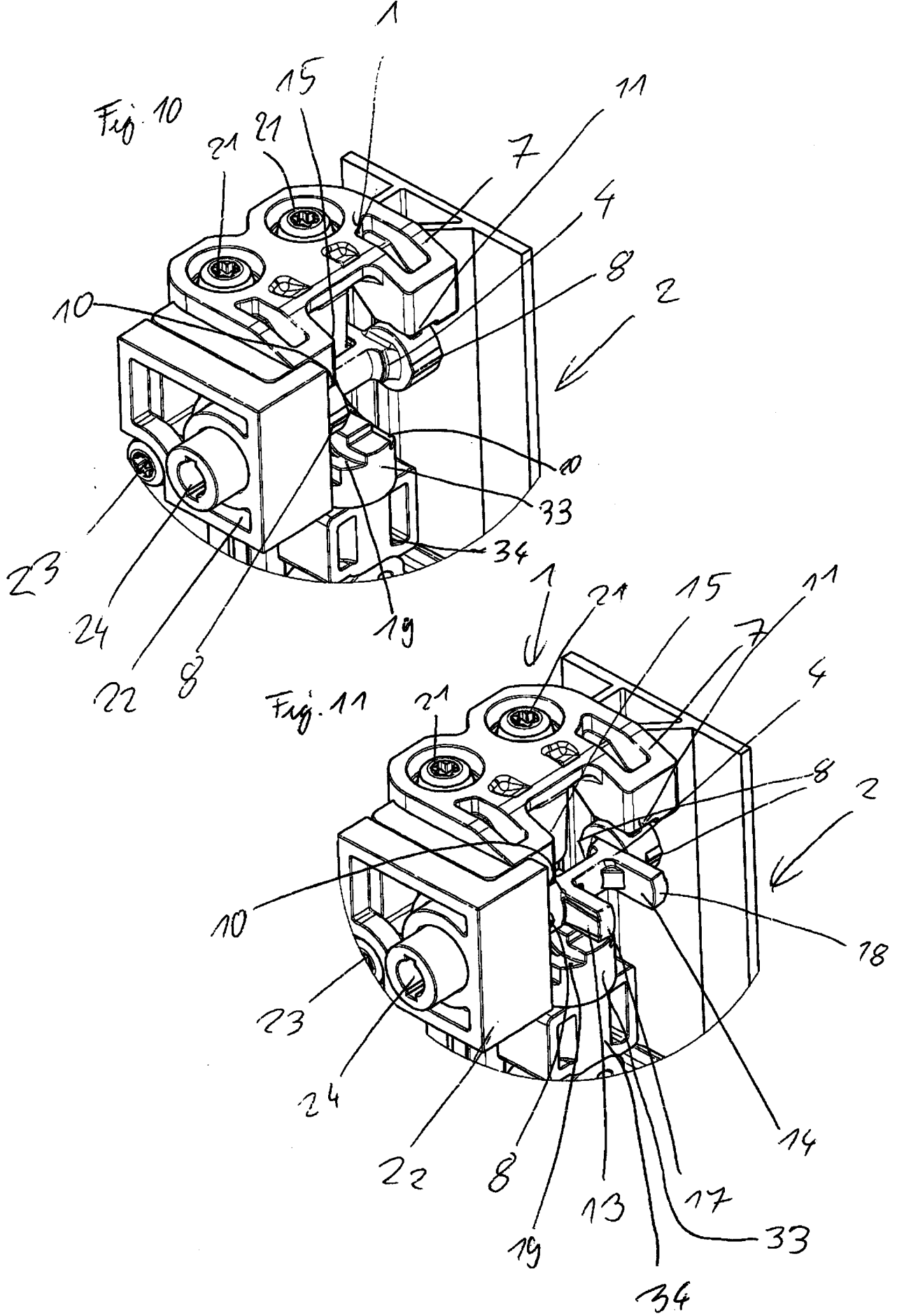


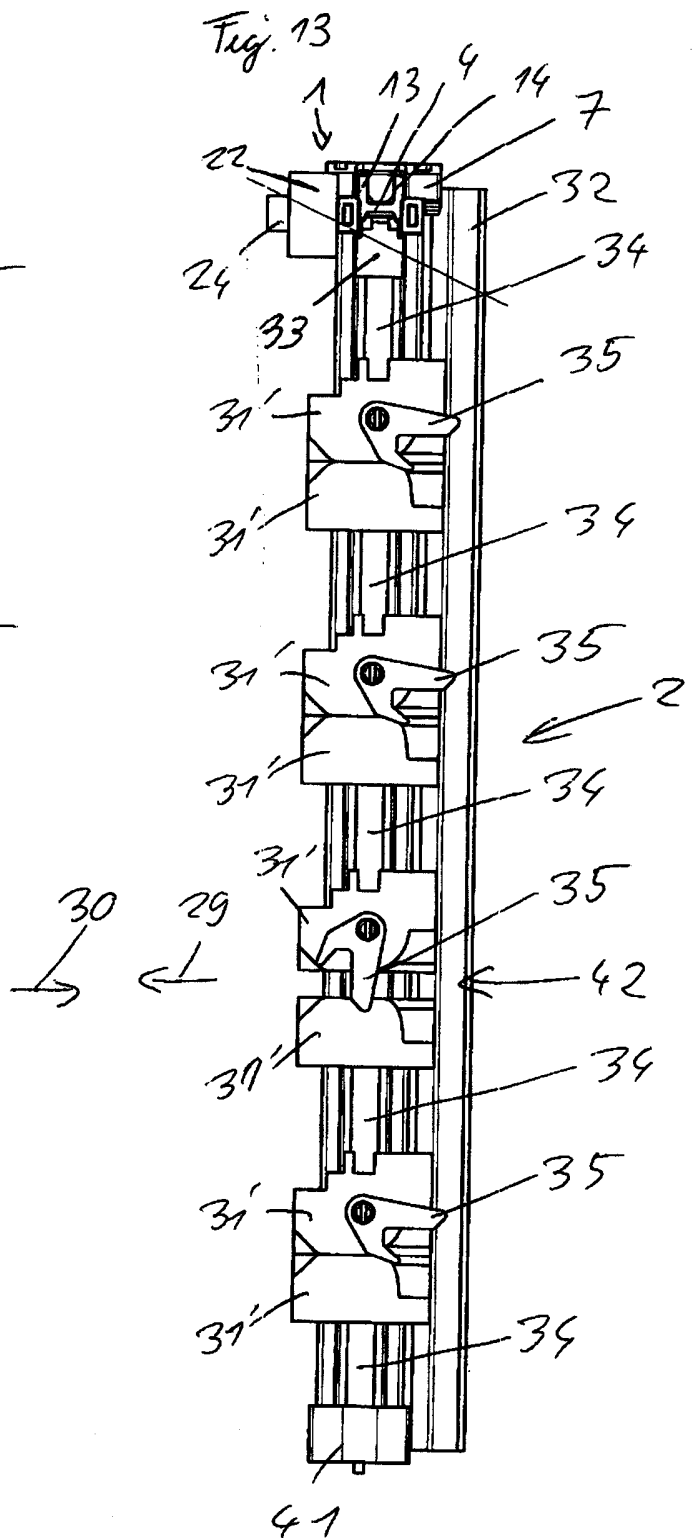
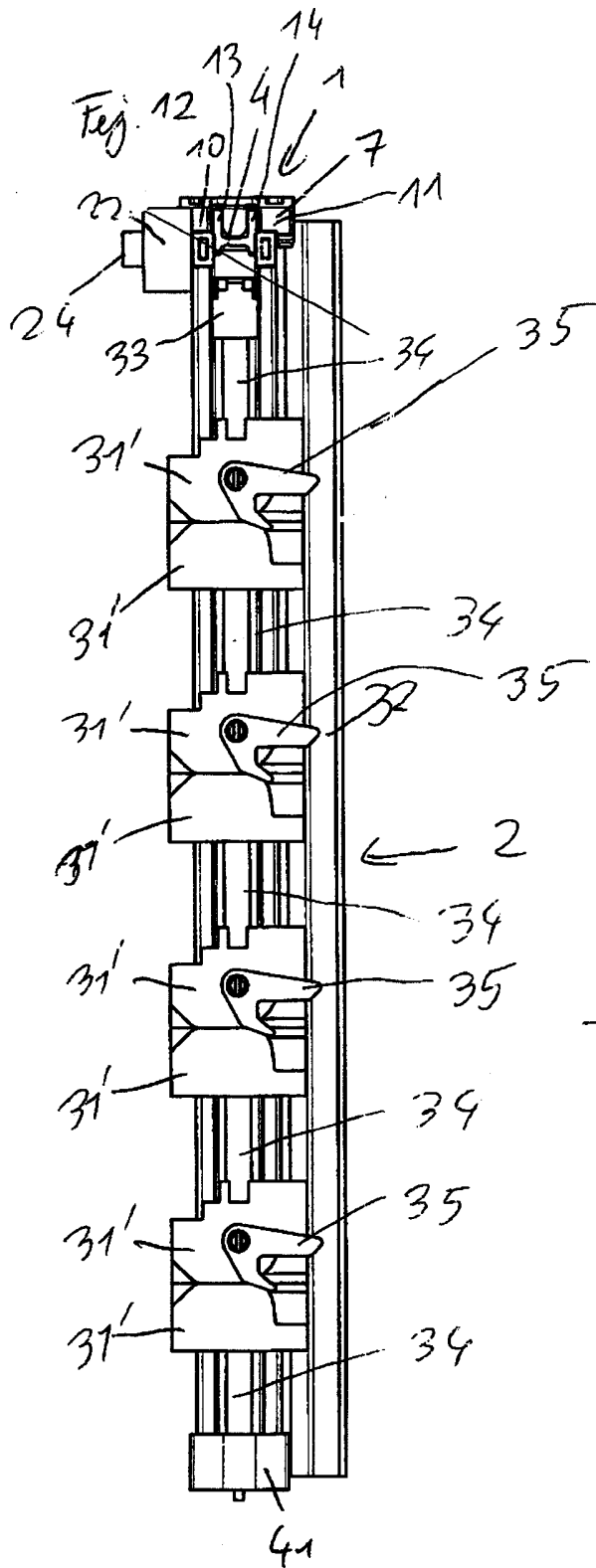
00045





0027





Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC: E05B 65/46 (2006.01)
Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß CPC: E05B 65/463 (2013.01)
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): E05B
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **14.03.2013** eingereichten Ansprüchen **1-10** erstellt.

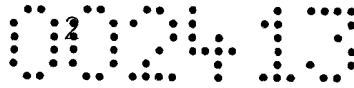
Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	EP 0738813 A1 (MERZ-MEYER AG) 23. Oktober 1996 (23.10.1996) Spalte 4, Abs. 2, Fig. 3	1

Datum der Beendigung der Recherche: 26.02.2014	Seite 1 von 1	Prüfer(in): RABONG Gerhard
---	---------------	-------------------------------

^{*)} Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.	A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein „ älteres Recht “ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.
---	---

Neue Patentansprüche

1. Verriegelungseinrichtung (1) für eine Ausziehsperrovrrichtung (2) für
zumindest zwei, in einen Möbelkorpus einschiebbare und aus dem
Möbelkorpus ausziehbare Möbelteile, insbesondere Schubladen, wobei die
Verriegelungseinrichtung (1) einen um eine Schwenkachse (3) schwenkbaren
5 Riegelkörper (4) aufweist, welcher zwischen zumindest einer Blockierstellung
zum Blockieren der Möbelteile in ihrer eingeschobenen Stellung und
zumindest einer Freigabestellung zum Herausziehen zumindest eines der
Möbelteile aus dem Möbelkorpus schwenkbar ist, dadurch gekennzeichnet,
dass der Riegelkörper (4) in zwei einander entgegengesetzten
10 Schwenkrichtungen (5, 6) aus der Blockierstellung in die Freigabestellung um
die Schwenkachse (3) schwenkbar ist.
2. Verriegelungseinrichtung (1) nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass
der Riegelkörper (4) in zumindest einer der Schwenkrichtungen (5, 6) um mehr
15 als 360°, vorzugsweise endlos, um die Schwenkachse (3) schwenkbar ist.
3. Verriegelungseinrichtung (1) nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass
der Riegelkörper (4) in beiden einander entgegengesetzten
Schwenkrichtungen (5, 6) um mehr als 360°, vorzugsweise endlos, um die
20 Schwenkachse (3) schwenkbar ist.
4. Verriegelungseinrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch
gekennzeichnet, dass der Riegelkörper (4) um die Schwenkachse (3)
schwenkbar in einem Lagerkörper (7) gelagert ist und der Riegelkörper (4)
25 und/oder der Lagerkörper (7) zumindest ein Rastelement (8) zum lösbaren
Einrasten des Riegelkörpers (4) am Lagerkörper (7), vorzugsweise in der oder

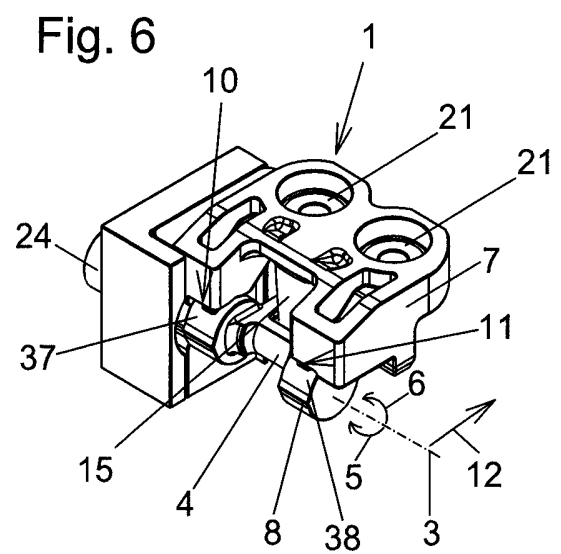
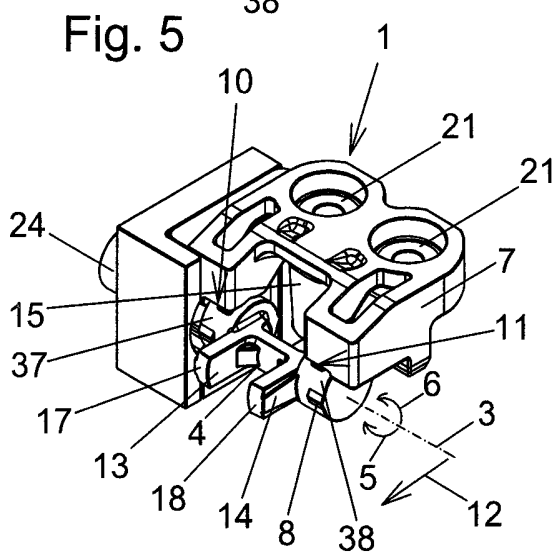
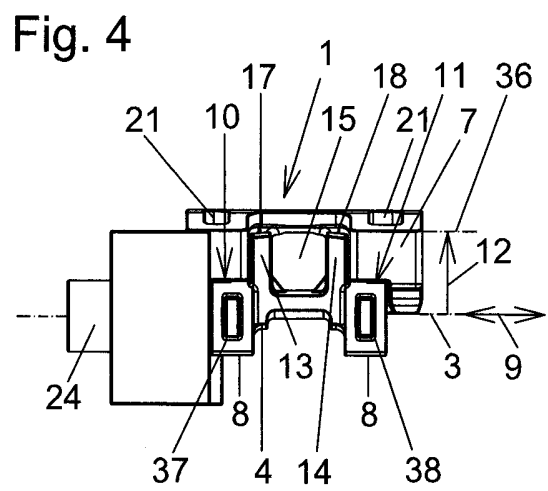
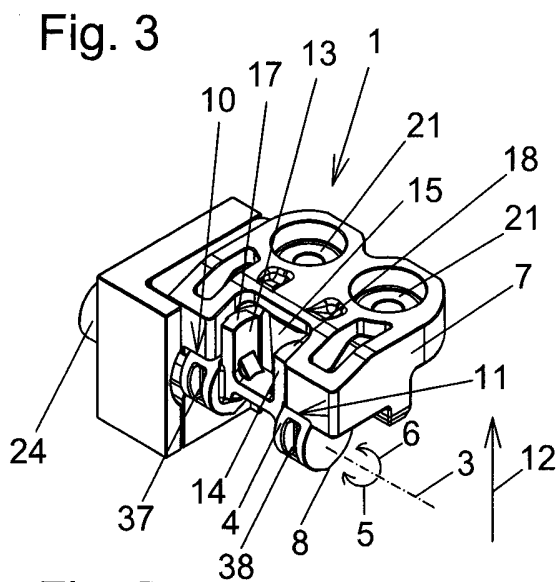
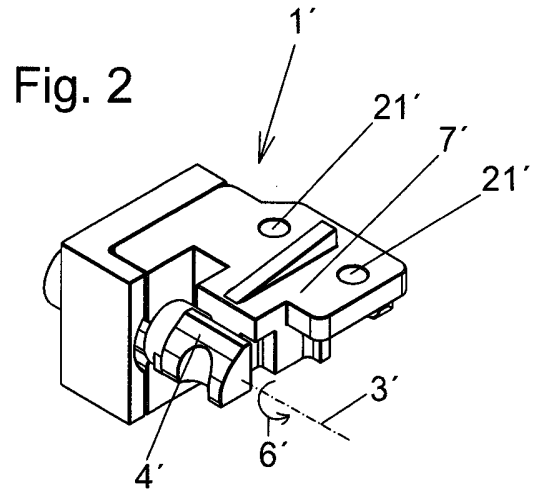
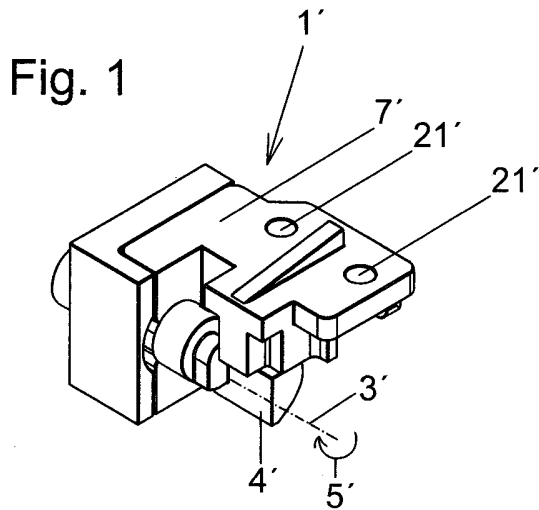


zumindest einer der Blockierstellungen und/oder in der oder zumindest einer der Freigabestellungen aufweist bzw. aufweisen.

- 5
5. Verriegelungseinrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass der Riegelkörper (4) um die Schwenkachse (3) schwenkbar in einem oder in dem Lagerkörper (7) an zumindest zwei, in Längsrichtung (9) der Schwenkachse (3) voneinander distanzierten Lagerstellen (10, 11) gelagert ist.
- 10
6. Verriegelungseinrichtung (1) nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Riegelkörper (4) zwischen den voneinander distanzierten Lagerstellen (10, 11) frei von einer Lagerung ist.
- 15
7. Verriegelungseinrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass der Riegelkörper (4) zumindest einen, vorzugsweise zumindest zwei in Längsrichtung (9) der Schwenkachse (3) voneinander distanzierte, in radialer Richtung (12) von der Schwenkachse (3) abstehende(n) Riegelarm(e) (13, 14) aufweist.
- 20
8. Verriegelungseinrichtung (1) nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass der Lagerkörper (7) eine Federkörperaufnahme (15) zur Aufnahme und/oder Abstützung eines Federkörpers (16) aufweist und die Riegelarme (13, 14) beim Verschwenken des Riegelkörpers (4) um die Schwenkachse (3) auf einander entgegengesetzten Seiten der Federkörperaufnahme (15) an dieser
- 25
- vorbeiswenkbar sind.
- 30
9. Verriegelungseinrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass der Riegelkörper (4), vorzugsweise ein Riegelarm (13, 14) oder die Riegelarme (13, 14), bezogen auf die Schwenkachse (3), zumindest eine schräg zur radialen Richtung (12) angeordnete Anlagefläche (17, 18) zur Anlage an einer Gegenanlagefläche (19, 20) der Ausziehperrvorrichtung (2) aufweist.



- 5 10. Ausziehsperrovrichtung (2) für zumindest zwei, in einen Möbelkorpus einschiebbare und aus dem Möbelkorpus ausziehbare Möbelteile, insbesondere Schubladen, dadurch gekennzeichnet, dass sie zumindest eine Verriegelungseinrichtung (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 9 zum Blockieren der Möbelteile in ihrer eingeschobenen Stellung aufweist.



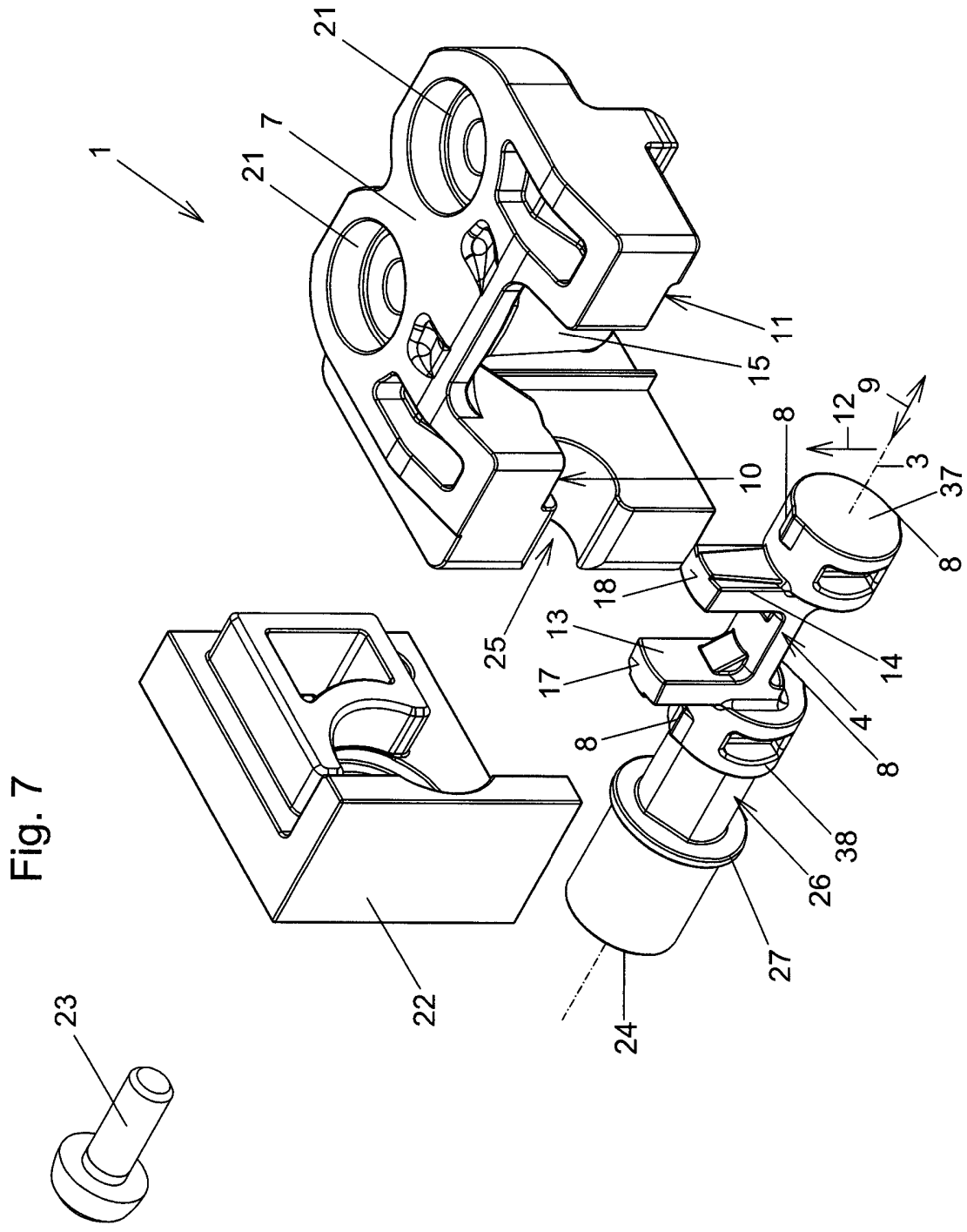


Fig. 7

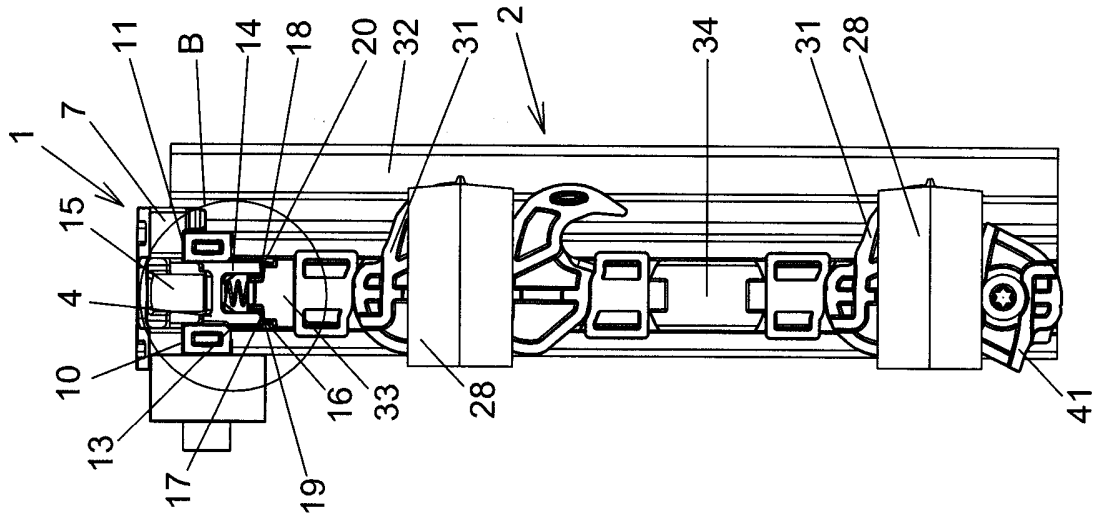


Fig. 9

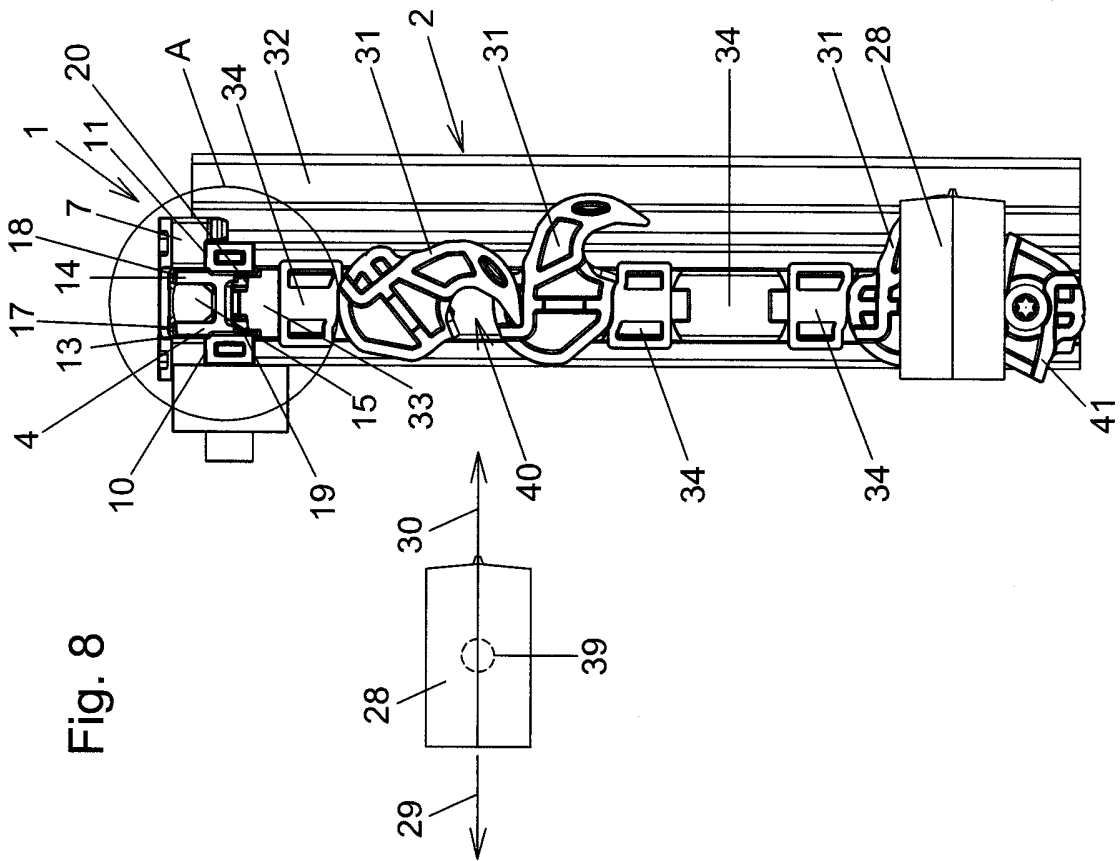


Fig. 8

Fig. 10

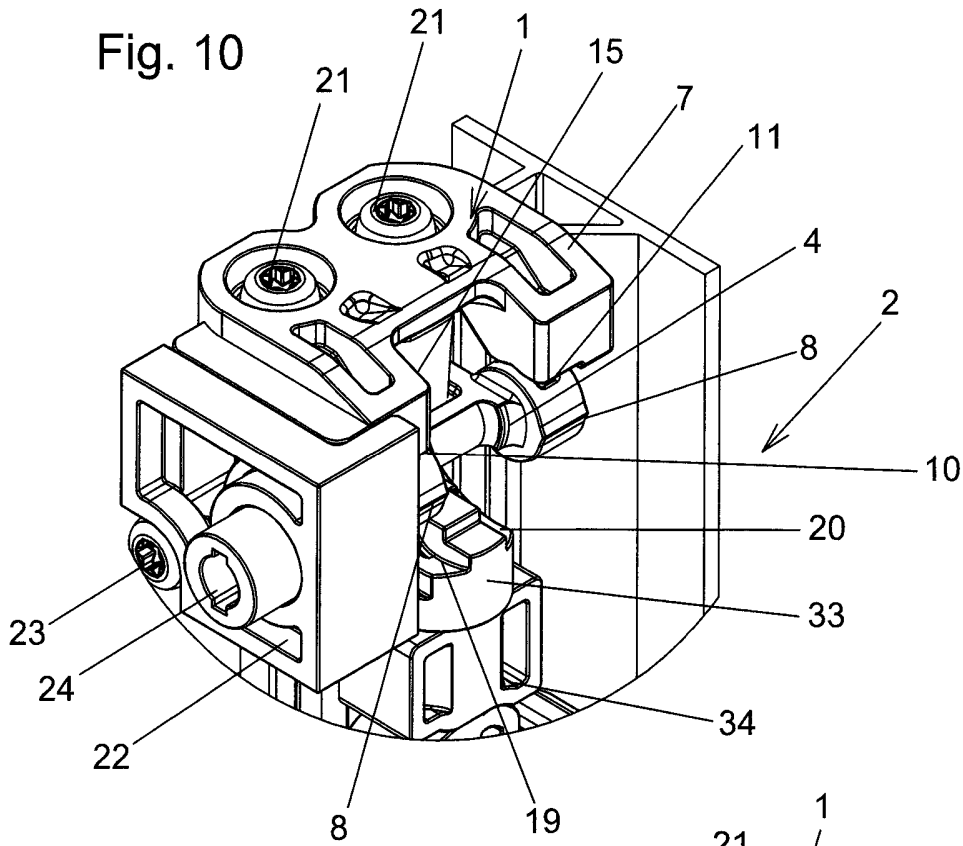


Fig. 11

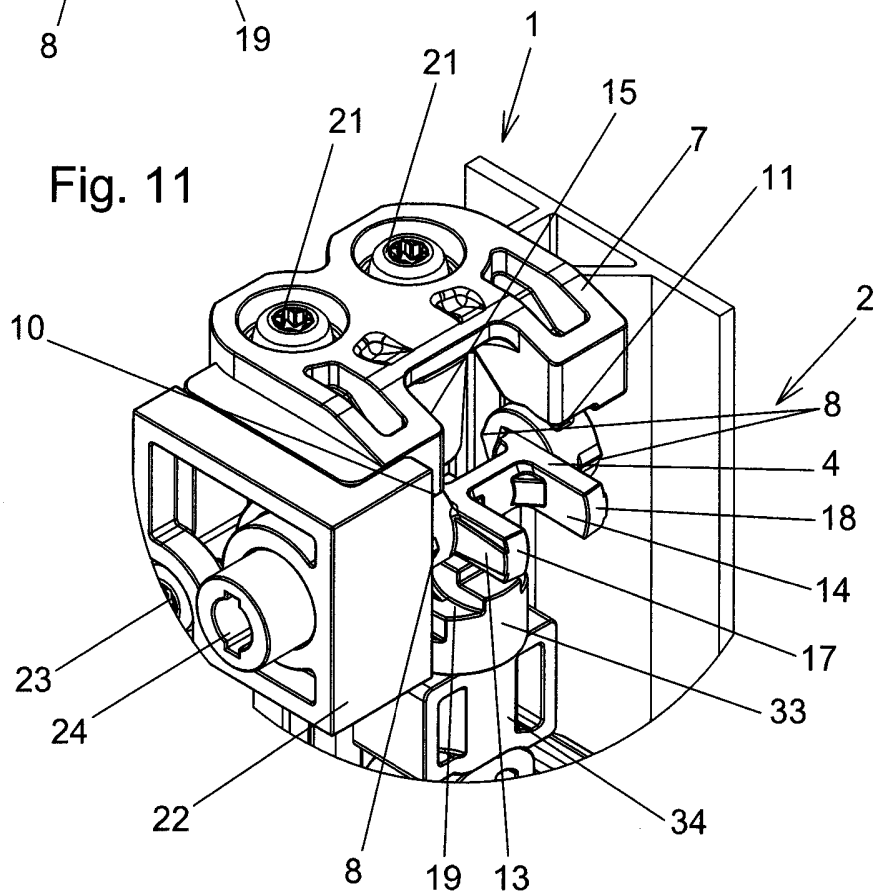


Fig. 12

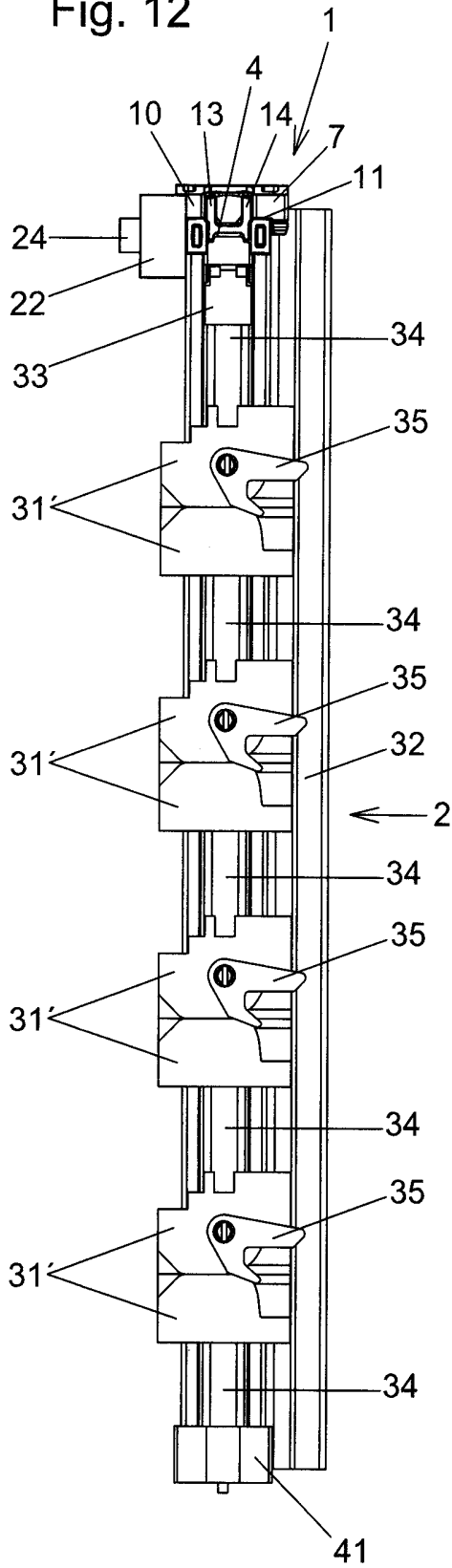
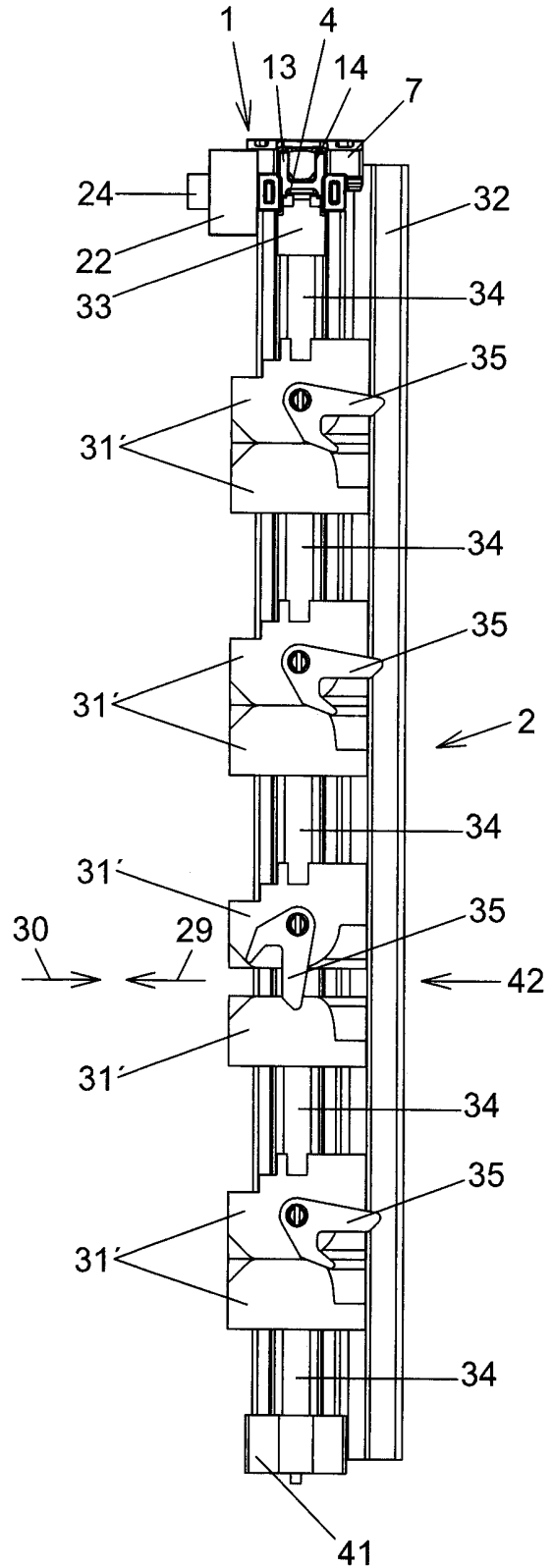


Fig. 13



25288