

(19)



(11)

EP 2 526 831 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:

28.11.2012 Patentblatt 2012/48

(51) Int Cl.:

A47C 17/13 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **12450028.1**

(22) Anmeldetag: **11.05.2012**

(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**

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

(30) Priorität: **25.05.2011 AT 7612011**

(71) Anmelder: **Moldovan, Adrian**
1230 Wien (AT)

(72) Erfinder: **Moldovan, Adrian**
1230 Wien (AT)

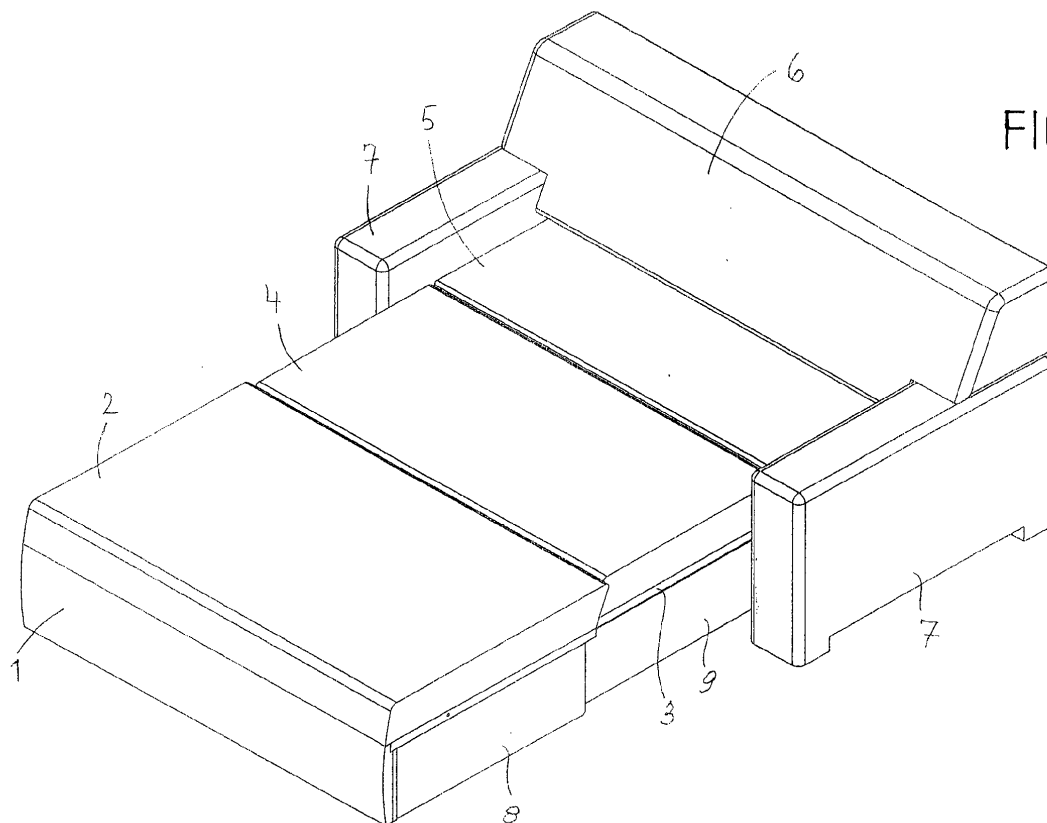
(74) Vertreter: **Rippel, Andreas et al**
Patentanwalt Dipl.-Ing.,
Maxingstrasse 34
1130 Wien (AT)

(54) **Sitz- bzw. Liegemöbel**

(57) Ein Sitz- bzw. Liegemöbel weist einen Sitzpolster (2) auf, der auf einem Sitzgestell (1) liegt, das aus dem Möbelgestell ausziehbar ist. Ein die Liegefläche ergänzendes Polster (4) liegt auf einem Zusatzrahmen (3), der mit seinem Polster (4) und seinem ausziehbaren Wa-

gen in der Sitzstellung unterhalb des Sitzgestelles (1) liegt.

Die nach unten offenen Seitenflächen mindestens des Sitzgestelles (1) sind durch eine Stoffbespannung (8) abgedeckt.



EP 2 526 831 A1

Beschreibung

[0001] Die Erfindung bezieht sich auf ein Sitz- bzw. Liegemöbel mit einem einen Sitzpolster tragenden Sitzgestell, das aus dem Möbelgestell ausziehbar ist, und einem ein die Liegefläche ergänzendes Polster tragenden Zusatzrahmen, der mit seinem Polster und seinem ausziehbaren Wagen in der Sitzstellung unterhalb des Sitzgestelles liegt.

[0002] Es sind schon eine Vielzahl solcher Möbel bekannt geworden. Die Verwandlung von einem Sitzpolster in ein Liegemöbel und umgekehrt erfolgt dabei durch die verschiedensten Mechaniken.

[0003] All diesen Möbeln ist dabei gemeinsam, dass bei ausgezogenem Sitzgestell und dem in die Liegestellung gebrachten Zusatzrahmen von der Seite her die Verwandlungsmechanik sichtbar ist. Dies wird von den Verbrauchern sehr oft als nachteilig empfunden, es wird vielmehr der Eindruck eines rundum geschlossenen Bettes gewünscht.

[0004] Die Erfindung hat es sich zum Ziel gesetzt, ein Möbel der eingangs genannten Art zu schaffen, dessen Mechanik auch in der Liegestellung nicht sichtbar ist.

[0005] Erreicht wird dies dadurch, dass die nach unten offenen Seitenflächen mindestens des Sitzgestelles durch eine Stoffbespannung abgedeckt sind.

[0006] Ein erfindungsgemäßes Möbel macht auch in der Liegestellung den Eindruck eines Bettes, ohne dass die für die Umwandlung erforderliche Mechanik von irgend einer Seite sichtbar ist.

[0007] Im Rahmen der Erfindung ist die Stoffbespannung oben am Sitzgestell bzw. am Zusatzrahmen und unten an einem Bügel bzw. einer Stange befestigt. Die Stoffbespannungen sind dadurch auf einfache Weise anzubringen und decken die Mechanik sicher ab.

[0008] Die erfindungsgemäße Stoffbespannung kann insbesondere bei Sitz- bzw. Liegemöbeln angebracht werden, bei denen zwischen Sitzgestell und Zusatzrahmen eine in der Liegestellung wirksame Sperre angeordnet ist.

[0009] Bei einem solchen Möbel ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass der Zusatzrahmen an zwei Parallelogrammlenkern und an einer lotrechten Führung gelagert ist, wobei die unteren Enden der Parallelogrammlenker waagrecht verschiebbar angeordnet sind. Dadurch ist ein lotrechtes Anheben des Zusatzrahmens möglich.

[0010] Die Verschiebbarkeit der Parallelogrammlenker wird zweckmäßig dadurch erreicht, dass die unteren Enden der Parallelogrammlenker an einer Führungsschiene gelagert sind die in einer im Wagen angeordneten Führung verschiebbar ist und über einen Arm mit dem Möbelgestell verbunden ist.

[0011] Die Sperre zwischen dem Sitzgestell und dem Zusatzrahmen wird nach einem bevorzugten Ausführungsbeispiel der Erfindung dadurch erreicht, dass am Sitzgestell ein federnd gelagerter Sperrhebel gelagert ist, der in der angehobenen Stellung des Zusatzrahmens an diesem anliegt, in der abgesenkten Stellung vom Zusatz-

rahmen zur Freigabe nach unten gedrückt wird.

[0012] Um ein Verkanten des Sitzgestells und des Zusatzrahmens beim Ausziehen zu vermeiden, ist zur Geradeführung das Sitzgestell über eine Schere mit dem Möbelgestell verbunden.

[0013] Nachstehend ist die Erfindung anhand von in den Zeichnungen dargestellten Ausführungsbeispielen näher beschrieben, ohne auf diese Beispiele beschränkt zu sein. Dabei zeigen:

Fig. 1 ein erfindungsgemäßes Möbel in der Sitzstellung;

Fig. 2 das Möbel nach Fig. 1 im vergrößerten Maßstab in der Liegestellung;

Fig. 3 eine nochmals vergrößerte Teilansicht des Möbels nach Fig. 2 bei abgenommener Stoffbespannung;

Fig. 4 teilweise im Schnitt ein erfindungsgemäßes Möbel in einer Zwischenstellung;

Fig. 5 in vergrößertem Maßstab das Detail B in Fig. 4;

Fig. 6 eine Teilansicht von unten des Details B;

Fig. 7 ein erfindungsgemäßes Möbel entsprechend der Darstellung nach Fig. 4 in der Liegestellung;

Fig. 8 ein Möbel nach der Erfindung bei abgenommenen Polstern in Ansicht von schräg oben.

[0014] Zur Erhöhung einer besseren Übersichtlichkeit ist in den Fig. 4 bis 8 die Stoffbespannung nicht dargestellt.

[0015] Gemäß den Fig. 1 und 2 weist ein erfindungsgemäßes Möbel ein Sitzgestell 1 auf, das einen Sitzpolster 2 trägt. An das Sitzgestell 1 ist ein Zusatzrahmen 3 angeschlossen, auf dem ein die Liegefläche ergänzendes Polster 4 liegt. Die Liegefläche wird ferner durch einen Kopfteil 5 ergänzt. Eine Rückenlehne 6 und Seitenteile 7 vervollständigen das Möbel.

[0016] Wie aus Fig. 2 ersichtlich ist, sind die an sich nach unten offenen Seitenflächen des Sitzgestells 1 durch eine Stoffbespannung 8 abgedeckt. Ebenso ist für die Seitenflächen des Zusatzrahmens 3 eine Stoffbespannung 9 vorgesehen.

[0017] Aus Fig. 3 ist ersichtlich, dass das Sitzgestell 1 mit einem Bügel 10 versehen ist. An diesem Bügel 10 wird die Stoffbespannung 8 unten und hinten befestigt. An der oberen Seite ist die Stoffbespannung 8 am Sitzgestell 1 befestigt.

[0018] Der Zusatzrahmen 3 ist mit einer Stange 11 ausgestattet, die zur Befestigung der Stoffbespannung 9 an der unteren Seite dient. An der oberen Seite wird die Stoffbespannung 9 am Zusatzrahmen 3 befestigt.

[0019] Wie insbesondere aus den Fig. 4 und 7 ersichtlich ist, wird das Sitzgestell 1 an zwei Parallelogrammlenkern 12 gelagert, deren untere Enden an einer Führungsschiene 13 angelenkt sind. Die Führungsschiene 13 ist über einen Arm 14 mit dem Möbelgestell verbunden und in einer Führung 15 verschiebbar, die im Wagen des Zusatzrahmens 3 befestigt ist. Das Sitzgestell 1 und der Zusatzrahmen 3 sind durch Teleskopführungen 16 mit-

einander verbunden.

[0020] Es wird in diesem Zusammenhang darauf hingewiesen, dass die besprochenen Teile paarweise angeordnet sind, jedoch nur jeweils eine Seite beschrieben wird.

[0021] Am Sitzgestell 1 ist eine lotrechte Führung 17 angeordnet, an welcher der Zusatzrahmen 3 über ein Führungsglied 18 höhenverschiebbar gelagert ist. Das Glied 18 wirkt mit seiner Nase 19 mit einem Bolzen 20 eines federnd gelagerten Sperrhebels 21 zusammen.

[0022] Der Kopfteil 5 ist an Armen 22, 23 schwenkbar gelagert, wobei der Arm 22 mit dem Zusatzrahmen 3 verbunden ist.

[0023] Im Möbelgestell ist ein Keil 24 angeordnet, der beim Umwandeln des Möbels mit einem Anhebefeß 25 des Zusatzrahmens zusammenwirkt.

[0024] Soll das Möbel von der in Fig. 1 dargestellten Sitzstellung in die Liegestellung nach Fig. 7 verbracht werden, wird am Sitzgestell 1 angezogen und in einem Zuge die Liegestellung erreicht. Eine Zwischenstellung ist in Fig. 4 dargestellt, wobei jedoch in den Zwischenstellungen keine zusätzlichen Handgriffe erforderlich sind, um in die Liegestellung nach Fig. 7 zu gelangen.

[0025] Bei einem Anziehen am Sitzgestell 1 wird der Zusatzrahmen 3 mitgenommen und der Anhebefeß 25 läuft auf dem Keil 24 auf, sodass der Zusatzrahmen 3 etwas angehoben wird. Gleichzeitig werden aber auch die Arme 22, 23 verschwenkt und damit das Kopfpolster 5 in die Liegestellung verbracht.

[0026] Bei der Bewegung des Zusatzrahmens 3 wird über den Arm 14 die Führung 13 in der Führungsschiene 15 verschoben und damit die Parallelogrammelenker 12 im Uhrzeigersinn verschwenkt, sodass der Zusatzrahmen 3 mit seinem Polster 4 in die Liegestellung nach Fig. 7 gelangt.

[0027] Bei der Aufwärtsbewegung des Zusatzrahmens gelangt auch das Glied 18 nach oben, wobei die Nase 19 den Bolzen 20 freigibt. Der Sperrhebel 21 liegt dann am Zusatzrahmen 3 an und eine weitere Bewegung zwischen dem Zusatzrahmen 3 und dem Sitzgestell 1 wird damit verhindert.

[0028] Bei der Rückverwandlung des Möbels durch Hineinschieben des Sitzgestells 1 bleibt die Verriegelung zwischen Sitzgestell 1 und Zusatzrahmen 3 so lange aufrecht, bis der Zusatzrahmen 3 und damit die Nase 19 des Gliedes 18 den Bolzen 20 des Sperrhebels 21 nach unten drückt.

[0029] In Fig. 8 ist dargestellt, dass das Sitzgestell mit dem Möbelgestell über eine Schere 26 verbunden ist. Dadurch wird eine Geradeführung erzwungen und ein Verkanten beim Ausziehen des Sitzgestells 1 vermieden. Um die Schere 26 sichtbar zu machen, sind die Polster 2 und 4 abgehoben.

[0030] Im Rahmen der Erfindung sind zahlreiche Abänderungen möglich. So ist insbesondere die Anordnung einer abdeckenden Stoffbespannung auch bei Möbeln möglich, bei denen kein Kopfteil 5 vorgesehen ist, sodass nur das Sitzgestell und der Zusatzrahmen ausgezogen

werden. Auch können bei Anordnung einer Stoffbespannung andere Mechaniken zur Umwandlung des Möbels verwendet werden.

5

Patentansprüche

10

1. Sitz- bzw. Liegemöbel mit einem einen Sitzpolster (2) tragenden Sitzgestell (1), das aus dem Möbelgestell ausziehbar ist, und einem ein die Liegefläche ergänzendes Polster (4) tragenden Zusatzrahmen (3), der mit seinem Polster (4) und seinem ausziehbaren Wagen in der Sitzstellung unterhalb des Sitzgestelles (1) liegt, **dadurch gekennzeichnet, dass** die nach unten offenen Seitenflächen mindestens des Sitzgestelles (1) durch eine Stoffbespannung (8) abgedeckt sind.

15

20

2. Sitz- bzw. Liegemöbel nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Stoffbespannung (8, 9) oben am Sitzgestell (1) bzw. am Zusatzrahmen (3) und unten an einem Bügel (10) bzw. einer Stange (11) befestigt ist.

25

30

3. Sitz- bzw. Liegemöbel nach Anspruch 1 oder 2, bei dem zwischen Sitzgestell (1) und Zusatzrahmen (3) eine in der Liegestellung wirksame Sperre (19, 20, 21) angeordnet ist, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Zusatzrahmen (3) an zwei Parallelogrammelenkern (12) und an einer lotrechten Führung (17) gelagert ist, wobei die unteren Enden der Parallelogrammelenker (12) waagrecht verschiebbar angeordnet sind.

35

40

4. Sitz- bzw. Liegemöbel nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** die unteren Enden der Parallelogrammelenker (12) an einer Führungsschiene (13) gelagert sind die in einer im Wagen angeordneten Führung (15) verschiebbar ist und über einen Arm (14) mit dem Möbelgestell verbunden ist.

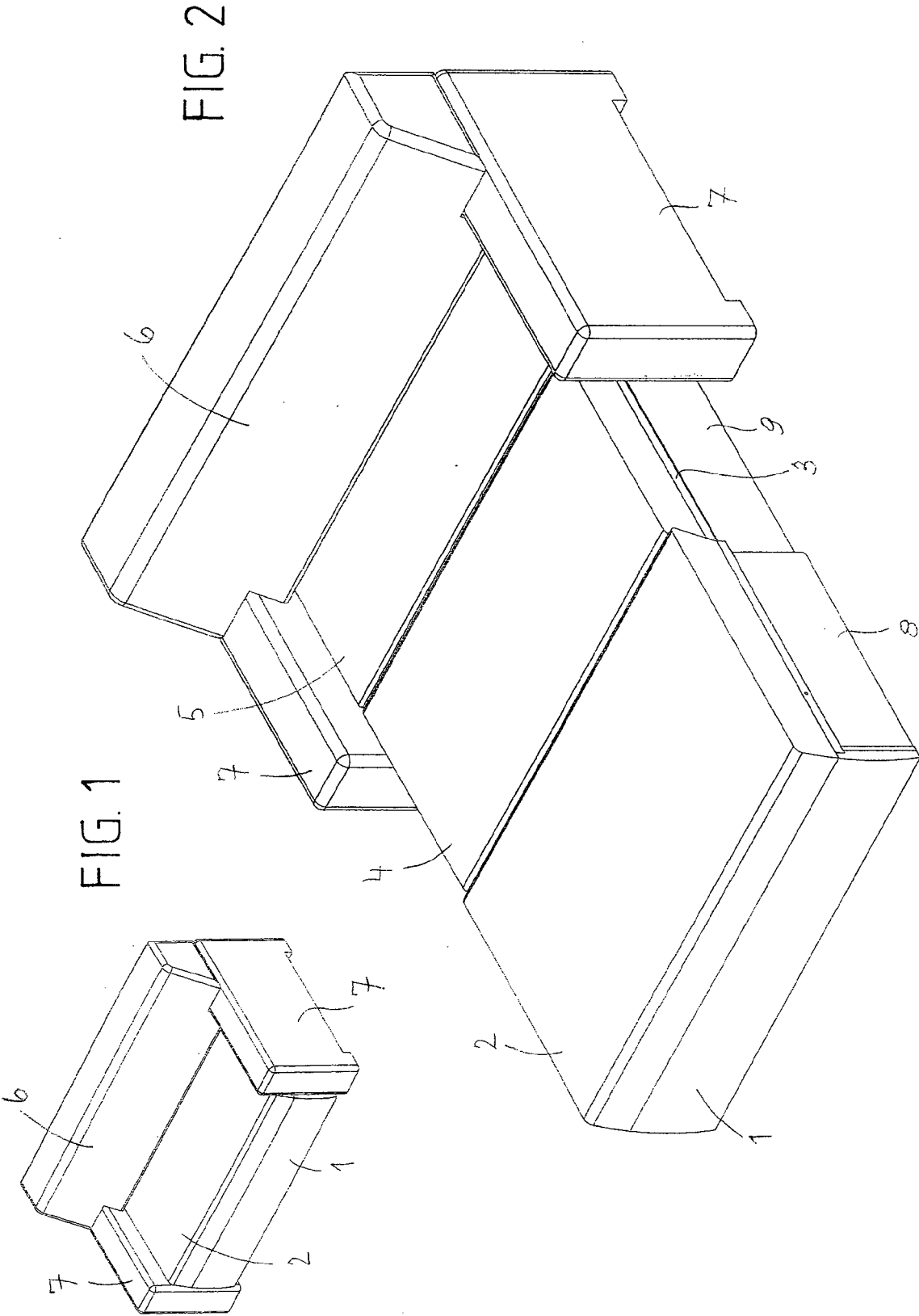
45

50

5. Sitz- bzw. Liegemöbel nach Anspruch 3 oder 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** am Sitzgestell (1) ein federnd gelagerter Sperrhebel (21) gelagert ist, der in der angehobenen Stellung des Zusatzrahmens (3) an diesem anliegt, in der abgesenkten Stellung vom Zusatzrahmen (3) zur Freigabe nach unten gedrückt wird.

55

6. Sitz- bzw. Liegemöbel nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Sitzgestell (1) über eine Schere (26) mit dem Möbelgestell verbunden ist.



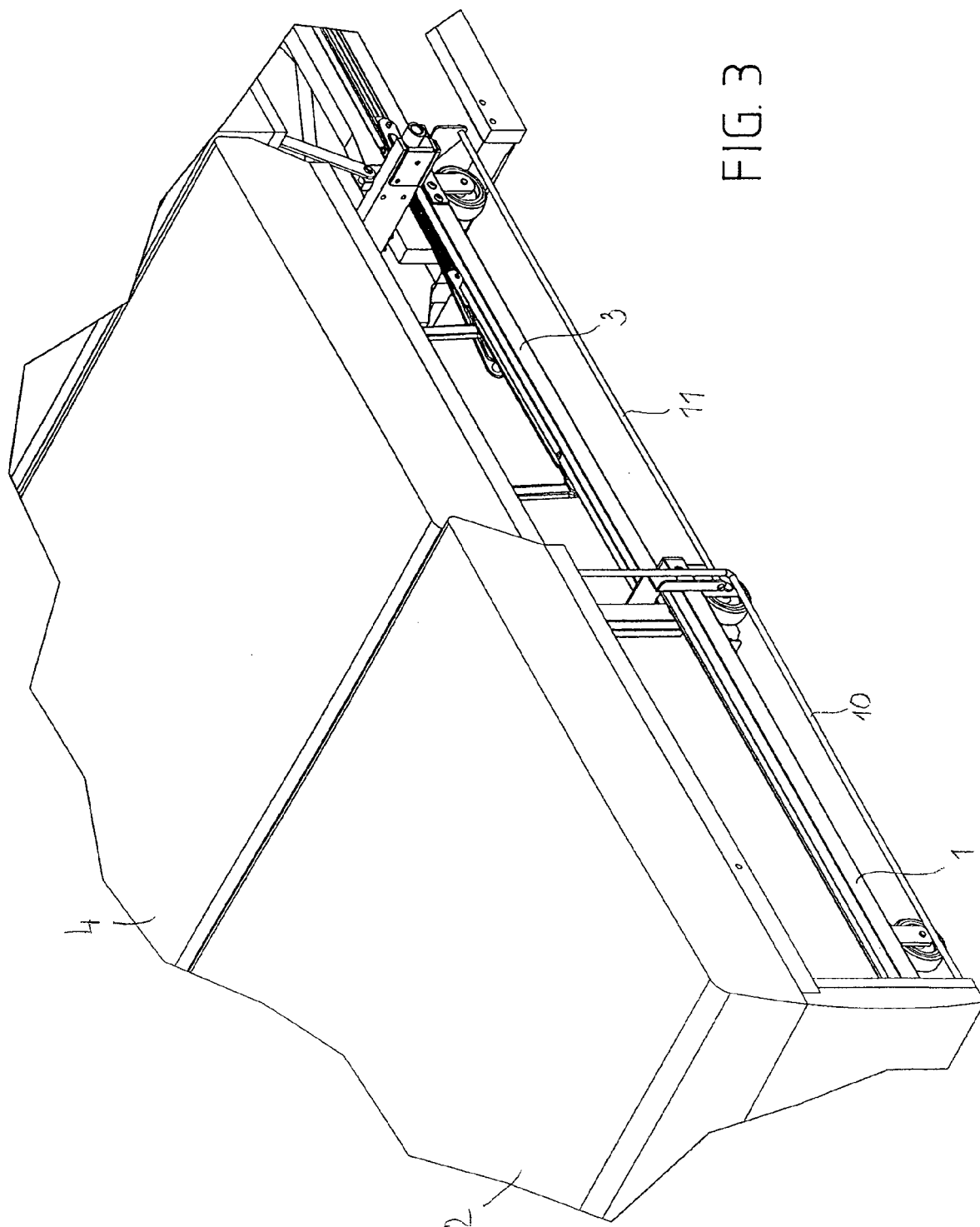
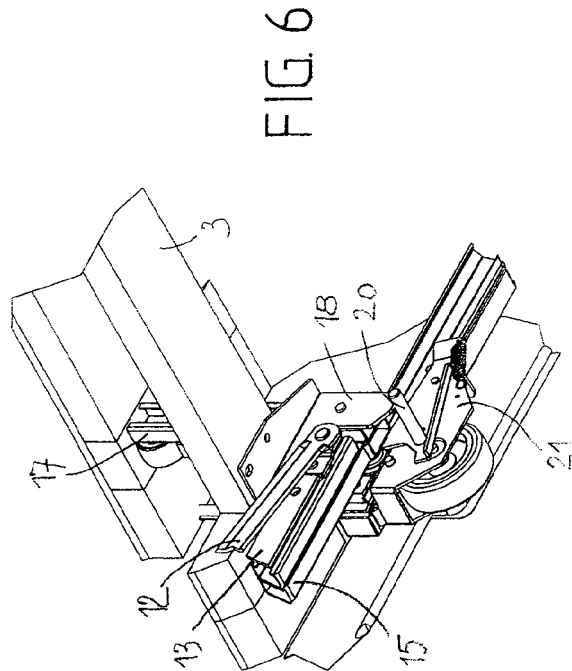
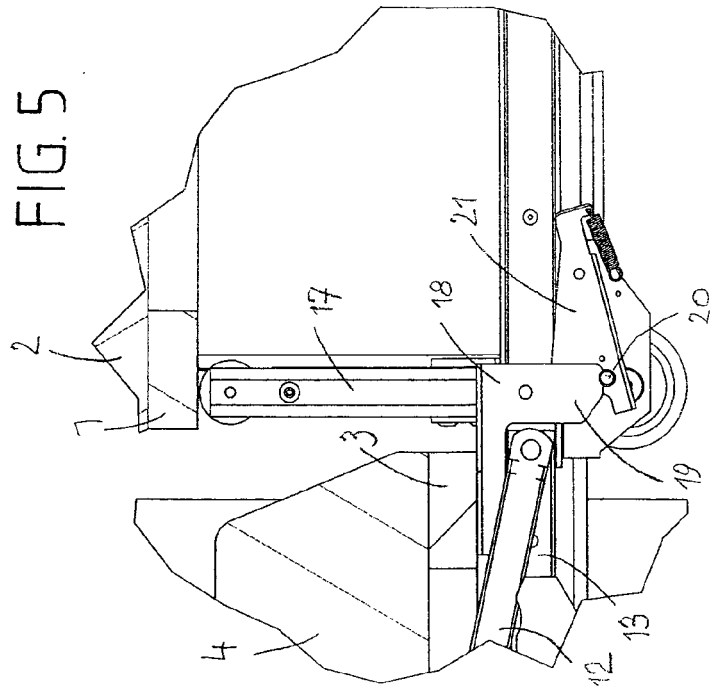
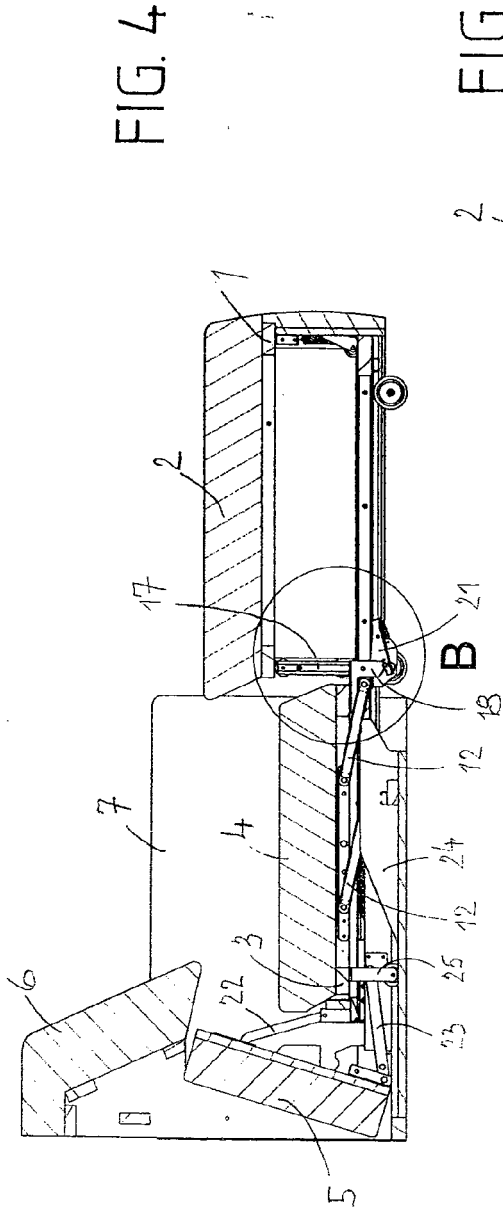
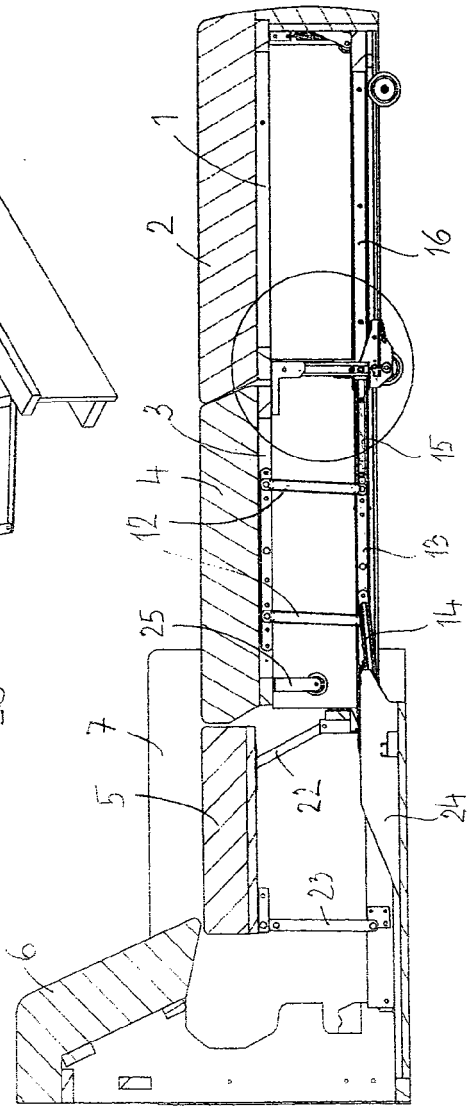
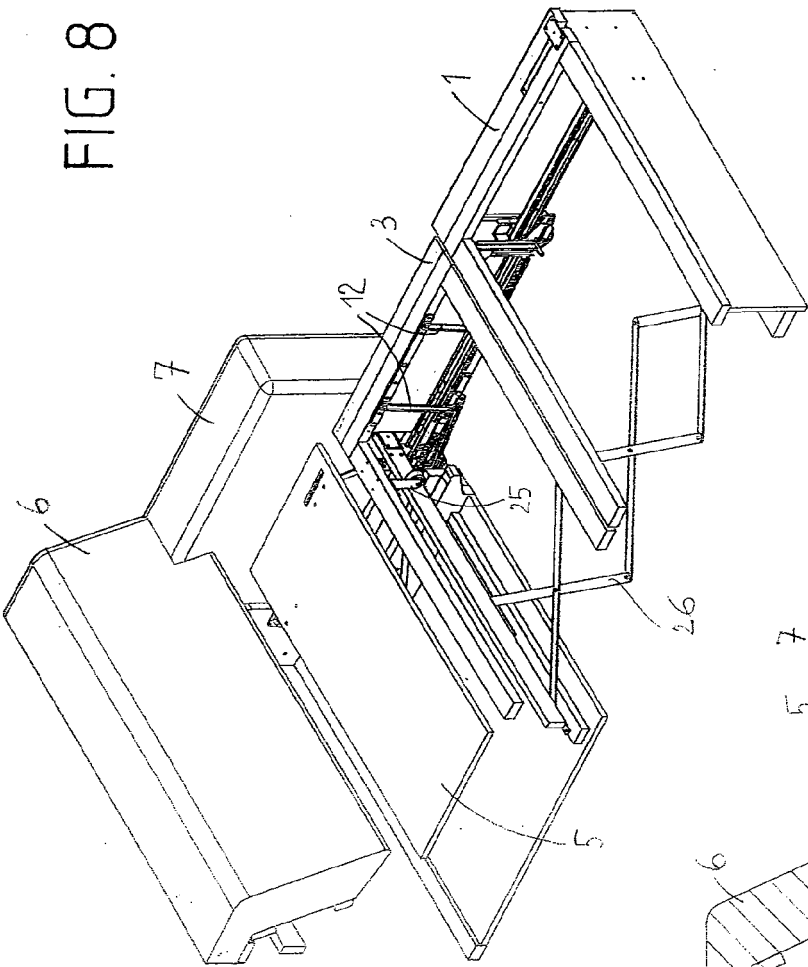


FIG. 3







EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 45 0028

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 200 052 A (BOWERSOX JOSEPH W) 7. Mai 1940 (1940-05-07)	1	INV. A47C17/13
Y	* das ganze Dokument *	3	
Y	----- AT 7 969 U1 (HOPPE KG HODRY METALLFAB [AT]) 15. Dezember 2005 (2005-12-15) * das ganze Dokument *	3	
A	----- EP 0 504 129 A1 (HOPPE KG HODRY METALLFAB [AT]) 16. September 1992 (1992-09-16) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47C
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 16. August 2012	Prüfer MacCormick, Duncan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 12 45 0028

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

16-08-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2200052	A	07-05-1940	KEINE

AT 7969	U1	15-12-2005	AT 7969 U1 15-12-2005
			AT 401021 T 15-08-2008
			EP 1683444 A1 26-07-2006
			RU 2380997 C2 10-02-2010

EP 0504129	A1	16-09-1992	AT 399992 B 25-08-1995
			CS 9200760 A3 14-10-1992
			DE 59201742 D1 04-05-1995
			EP 0504129 A1 16-09-1992
			HU 208246 B 28-09-1993
			PL 293797 A1 14-12-1992
			SI 9210204 A 30-04-1995
			SK 279579 B6 11-01-1999

EPO FORM P0461

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