(11) **EP 1 547 490 A1**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:29.06.2005 Patentblatt 2005/26

(51) Int Cl.⁷: **A47C 17/16**

(21) Anmeldenummer: 04450179.9

(22) Anmeldetag: 21.09.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

AL HR LT LV MK

(30) Priorität: 23.12.2003 AT 9282003 U

(71) Anmelder: Hodry Metallwarenfabrik R.Hoppe Ges.m.b.H & Co. KG 3430 Tulln (AT)

(72) Erfinder: Moldovan, Adrian 1190 Wien (AT)

(74) Vertreter: Rippel, Andreas et al Maxingstrasse 34 1130 Wien (AT)

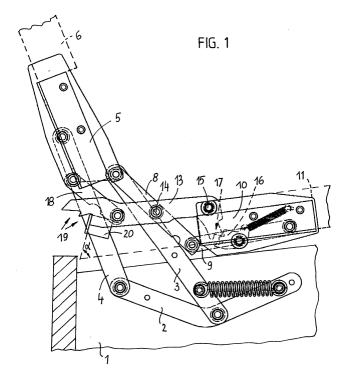
(54) Beschlag für ein in ein Bett umwandelbares Sitzmöbel

(57) Mittels eines Beschlages für ein in ein Bett umwandelbares Sitzmöbel, ist bei paarweiser Anordnung Sitz- (11) und Rückenlehnenrahmen (6) schwenkbar mit einem Möbelgestell (1) verbindbar und in verschiedenen Neigungen zueinander feststellbar. Möbelgestell (1) und Rückenlehnenrahmen (6) sind über zwei Lenker (3, 4) miteinander verbunden und am Sitzrahmen (11) ist ein zweiarmiger Hebel (13) mit einer Mehrfachraststufe (17) angelenkt, dessen Drehpunkt (14) auf einer aus zwei Lenkern (8, 9) bestehenden Verbindung zwi-

schen Rückenlehnenrahmen (6) und Sitzrahmen (11) liegt und der an seiner dem Sitzrahmen (11) abgewendeten Seite über einen Lenker (18) mit dem Rückenlehnenrahmen (6) verbunden ist. Die den Raststufen (17) gegenüberliegende Seite des zweiarmigen Hebels (13) stützt sich an einem Widerlager (20, 21) ab.

Das sich am Widerlager (20) abstützende Ende des zweiarmigen Hebels (13) untergreift das Widerlager (20) wenigstens teilweise.

Dadurch wird eine einwandfreie Funktion erreicht.



Beschreibung

[0001] Die Erfindung bezieht sich auf einen Beschlag für ein in ein Bett umwandelbares Sitzmöbel, mittels dem bei paarweiser Anordnung Sitz- und Rückenlehnenrahmen schwenkbar mit einem Möbelgestell verbindbar und in verschiedenen Neigungen zueinander feststellbar sind, wobei Möbelgestell und Rückenlehnenrahmen über zwei Lenker miteinander verbunden sind und am Sitzrahmen ein zweiarmiger Hebel mit einer Mehrfachraststufe angelenkt ist, dessen Drehpunkt auf einer aus zwei Lenkern bestehenden Verbindung zwischen Rückenlehnenrahmen und Sitzrahmen liegt und der an seiner dem Sitzrahmen abgewendeten Seite über einen Lenker mit dem Rückenlehnenrahmen verbunden ist, wobei die den Raststufen gegenüberliegende Seite des zweiarmigen Hebels sich an einem Widerlager abstützt.

[0002] Ein derartiger Beschlag ist im österreichischen Patent Nr. 391.605 der Anmelderin beschrieben und hat sich im wesentlichen sehr bewährt. Ein Nachteil ist allerdings, daß bei Verwendung einer niederen Polsterhöhe die Gefahr besteht, daß der Beschlag bei einem schwungvollen Hineinsetzen in seine ungerastete Einstellung zusammenklappt. Dies kann dann vorkommen, wenn der zweiarmige Hebel mehr oder minder direkt belastet wird, wodurch dieser Hebel verdreht und die jeweilige Anschlagkante außer Eingriff mit dem Widerlager gebracht wird.

[0003] Die Erfindung hat es sich zum Ziel gesetzt, den Beschlag der eingangs genannten Art derart zu verbessern, daß der geschilderte Nachteil nicht mehr auftritt. Erreicht wird dies dadurch, daß das sich am Widerlager abstützende Ende des zweiarmigen Hebels das Widerlager wenigstens teilweise untergreift.

[0004] Die erfindungsgemäße Maßnahme bewirkt, daß der zweiarmige Hebel ohne Längsbewegung nicht nach oben schwenken kann, er wird daher auch bei der geschilderten Belastung durch das Widerlager in seiner Lage gehalten.

[0005] Bei einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung ist das sich am Widerlager abstützende Ende des zweiarmigen Hebels in an sich bekannter Weise mit stufenförmigen Anschlagkanten versehen und die gedachten Verlängerungen der stufenförmigen Anschlagkanten schließen in der Eingriffstellung mit dem Widerlager mit der Ebene des Sitzpolsterrahmens einen Winkel α kleiner als 90° ein. Bei dieser Ausführungsform der Erfindung ist das Widerlager als Winkelmetall ausgebildet, dessen mit den Anschlagkanten zusammenwirkende Fläche die gleiche Neigung wie die jeweilige Anschlagkante aufweist. Dadurch wird eine größere Auflagefläche für die Anschlagkanten geschaffen, sodaß ein noch besserer Halt des zweiarmigen Hebels gewährleistet ist.

[0006] Eine andere Ausführungsform der Erfindung zeichnet sich dadurch aus, daß das Ende des zweiarmigen Hebels maulförmig und das Widerlager als Zap-

fen ausgebildet ist.

[0007] Nachstehend ist die Erfindung anhand zweier in den Zeichnungen dargestellter Ausführungsbeispiele näher beschrieben ohne auf diese Ausführungsbeispiele beschränkt zu sein. Dabei zeigt Fig. 1 eine und Fig. 2 eine zweite Ausführungsform eines erfindungsgemäßen Beschlages in einer Sitzstellung.

[0008] Gemäß Fig. 1 ist in einem Möbelgestell 1 beidseitig je ein winkeliger Anschraubteil 2 befestigt. An jedem Anschraubteil 2 sind zwei Lenker 3 und 4 schwenkbar gelagert, deren dem Anschraubteil 2 gegenüberliegende Enden an einem Halter 5 für einen Rückenlehnenrahmen 6 angelenkt sind.

[0009] Am Halter 5 ist ferner ein Lenker 8 schwenkbar gelagert, der über einen weiteren Lenker 9 mit einem Halter 10 für einen Sitzrahmen 11 verbunden ist.

[0010] Ein zweiarmiger Hebel 13 hat seinen Drehpunkt 14 auf dem Lenker 8. Das eine Ende des Hebels 13 ist bei 15 am Halter 10 angelenkt und weist im Zusammenwirken mit einer Sperrklinke 16 im Ausführungsbeispiel drei Raststufen 17 auf. An der den Raststufen 17 gegenüberliegenden Seite ist der Hebel 13 über einen Lenker 18 mit dem Halter 5 des Rückenlehnenrahmens 6 verbunden.

[0011] Das den Raststufen 17 gegenüberliegende Ende des Hebels 13 ist mit stufenförmigen Anschlagkanten 19 versehen. Diese Anschlagkanten 19 arbeiten mit einem Widerlager 20 zusammen, das im Beispiel als Winkelmetall ausgebildet ist. In den Sitzstellungen des Möbels stützt sich eine der Anschlagkanten 19 am Widerlager 20 ab. Im gezeichneten Ausführungsbeispiel sind drei Anschlagkanten 19 vorgesehen.

[0012] Wie aus der Zeichnung ersichtlich ist, schließt die gedachte Verlängerung der im Eingriff mit dem Widerlager 20 befindlichen Anschlagkante 19 mit der Ebene des Sitzpolsterrahmens 11 einen Winkel α ein, der kleiner als 90° ist. Sind die beiden anderen Anschlagkanten 19 in Eingriff, trifft dies für sie ebenso zu.

[0013] Aus der Zeichnung ist weiter ersichtlich, daß die mit den Anschlagkanten 19 zusammenwirkende Fläche des als Winkelmetall ausgebildeten Widerlagers 20 die gleiche Neigung wie die jeweilige Anschlagkante 19 aufweist. Dadurch ist gesichert, daß die jeweilige Anschlagkante 19 zur Gänze am Widerlager 20 aufliegt.

[0014] Durch entsprechende Bewegung des Sitzrahmens 11 bzw. des darauf befindlichen Sitzpolsters ist es in bekannter Weise möglich, eine Liegestellung sowie drei Sitzstellungen zu erreichen. In jeder dieser drei Sitzstellungen hat die Rückenlehne eine andere Neigung.

[0015] Die Ausführungsform nach Fig. 2 unterscheidet sich von der oben besprochenen Ausführungsform nur durch die andere Ausbildung der Enden des zweiarmigen Hebels 13. Es sind daher auch die gleichen Bezugszeichen wie in Fig. 1 verwendet. Die Enden der zweiarmigen Hebel 13 sind maulförmig 22 ausgebildet. Als Widerlager ist ein Zapfen 21 vorgesehen.

[0016] Im Rahmen der Erfindung sind zahlreiche Ab-

änderungen möglich. So könnten statt drei Raststufen und Anschlagkanten auch nur zwei oder eventuell auch mehr vorgesehen sein.

Patentansprüche

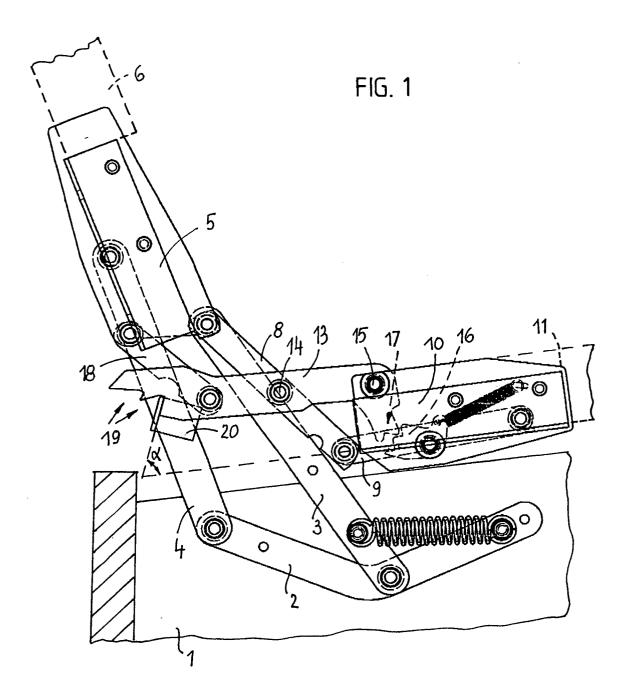
- Beschlag für ein in ein Bett umwandelbares Sitzmöbel, mittels dem bei paarweiser Anordnung Sitz-(11) und Rückenlehnenrahmen (6) schwenkbar mit einem Möbelgestell (1) verbindbar und in verschiedenen Neigungen zueinander feststellbar sind, wobei Möbelgestell (1) und Rückenlehnenrahmen (6) über zwei Lenker (3, 4) miteinander verbunden sind und am Sitzrahmen (11) ein zweiarmiger Hebel(13) mit einer Mehrfachraststufe(17) angelenkt ist, dessen Drehpunkt (14) auf einer aus zwei Lenkern (8, 9) bestehenden Verbindung zwischen Rückenlehnenrahmen (6) und Sitzrahmen (11) liegt und der an seiner dem Sitzrahmen (11) abgewendeten Seite über einen Lenker (18) mit dem Rückenlehnenrahmen (6) verbunden ist, wobei die den Raststufen (17) gegenüberliegende Seite des zweiarmigen Hebels (13) sich an einem Widerlager (20, 21) abstützt, dadurch gekennzeichnet, daß das sich am Widerlager (20, 21) abstützende Ende des zweiarmigen Hebels (13) das Widerlager (20, 21) wenigstens teilweise untergreift.
- 2. Beschlag nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das sich am Widerlager (20) abstützende Ende des zweiarmigen Hebels (13) in an sich bekannter Weise mit stufenförmigen Anschlagkanten (19) versehen und die gedachten Verlängerungen der stufenförmigen Anschlagkanten (19) schließen in der Eingriffstellung mit dem Widerlager (20) mit der Ebene des Sitzpolsterrahmens (11) einen Winkel (α) kleiner als 90° ein.
- 3. Beschlag nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Widerlager (20) als Winkelmetall ausgebildet ist, dessen mit den Anschlagkanten (19) zusammenwirkende Fläche die gleiche Neigung wie die jeweilige Anschlagkante (19) aufweist.
- Beschlag nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Ende des zweiarmigen Hebels
 (20) maulförmig (22) und das Widerlager (21) als
 Zapfen ausgebildet ist.

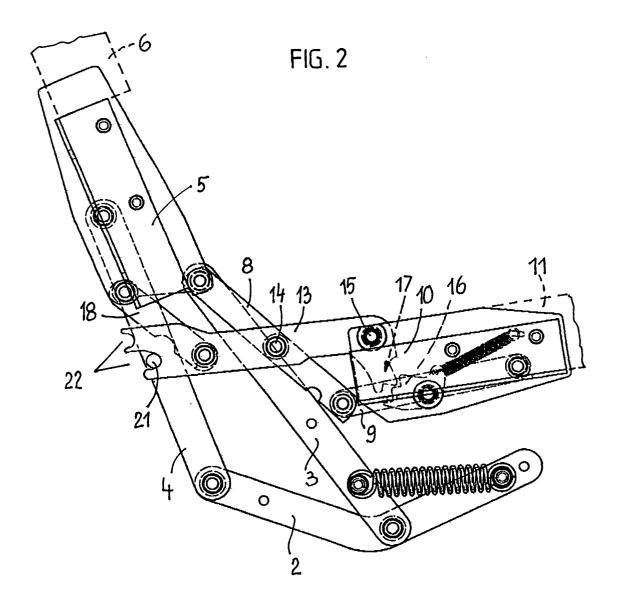
5

50

55

45







EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 04 45 0179

	EINSCHLÄGIGE DO				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
D,A	AT 391 605 B (HODRY) 12. November 1990 (1990-11-12) * Zusammenfassung; Abbildungen *		1-4	A47C17/16	
A	US 3 844 608 A (FREEDM 29. Oktober 1974 (1974 * Spalte 4, Zeile 29 - Abbildungen *	-10-29)	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)	
Dei vo	orliegende Recherchenbericht wurde für Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
Den Haag		3. März 2005	Van	VandeVondele, J	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENT besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit ein eren Veröffentlichung derselben Kategorie inologischer Hintergrund itschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdok nach dem Anmeld D : in der Anmeldung L : aus anderen Grün	ument, das jedoo edatum veröffen angeführtes Dol den angeführtes	tlicht worden ist kument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 04 45 0179

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

03-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
AT 391605	В	12-11-1990	AT BA DE HR HU PL SI	308788 A 96145 A 3939792 A1 940875 A1 52928 A2 161335 B1 8912368 A	15-05-1990 02-05-2000 21-06-1990 28-02-1997 28-09-1990 30-06-1993 28-02-1998
US 3844608	A	29-10-1974	AU CA DE FR GB IT NL	4729672 A 957806 A1 2251079 A1 2190002 A5 1365210 A 968668 B 7213692 A	11-04-1974 19-11-1974 03-01-1974 25-01-1974 29-08-1974 20-03-1974 27-12-1973

EPO FORM P0461

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