

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 579 788 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
28.09.2005 Patentblatt 2005/39

(51) Int Cl.7: **A47C 13/00**, A61G 5/10,
A61H 3/04

(21) Anmeldenummer: **05004442.9**

(22) Anmeldetag: **01.03.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(72) Erfinder: **Müller, Harald**
49808 Lingen (Ems) (DE)

(74) Vertreter: **Engelmann, Kristiana et al**
Busse & Busse, Patentanwälte,
Grosshandelsring 6
49084 Osnabrück (DE)

(30) Priorität: **22.03.2004 DE 102004014318**

(71) Anmelder: **Erwin Müller GmbH**
49808 Lingen (DE)

(54) Mehrzweckmöbel

(57) Ein Möbel mit einem Gestell und einer Sitz- oder Ablagefläche (3) wird als Mehrzweckmöbel so ausgebildet, dass das Gestell rückseitig offen ist, die Sitz- oder Ablagefläche (3) abnehmbar oder wegklappbar ist und das Möbel wenigstens einen Stützgriff (6) aufweist.

So kann es zusätzlich zur Sitz- oder Ablagefunktion als Steh- oder Aufstehhilfe für Personen mit eingeschränkter Mobilität verwendet werden. Bei dem dargestellten Möbel weisen die Seitenteile (1) außenseitig Halteelemente (13) zum Einhängen der Sitz- oder Ablagefläche (3) auf.

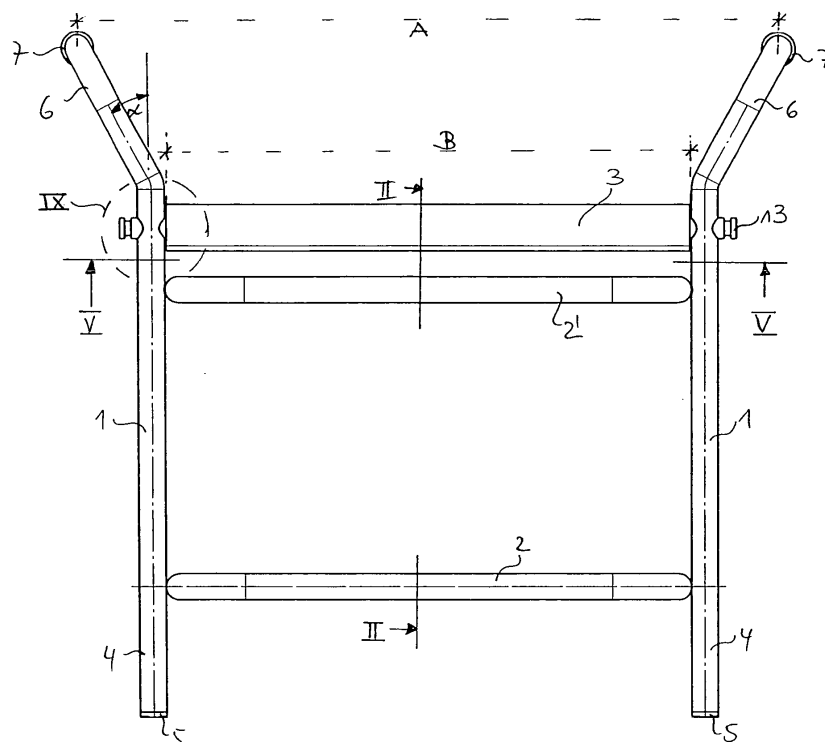


Fig. 1

EP 1 579 788 A1

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft ein Möbel mit einem Gestell und einer Sitzfläche oder Ablagefläche.

[0002] Bisher sind derartige Möbel, wie Hocker, Stühle oder Konsolen bekannt, die aber stets nur einem vorbestimmten Zweck dienen, nämlich als Sitzmöbel oder zur Bereitstellung von Ablage- oder Aufbewahrungsmöglichkeiten.

[0003] Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Möbel mit mehr Einsatzmöglichkeiten zu schaffen. Erfindungsgemäß wird diese Aufgabe durch ein Mehrzweckmöbel mit den Merkmalen des Anspruchs 1 gelöst.

[0004] Durch die Ausbildung des Möbels mit zumindest einem, vorzugsweise jedoch zwei an beiden Seiten angebrachten Stützgriffen kann das Möbel nicht nur als Sitzmöbel bzw. zur Ablage von Gegenständen dienen, sondern zusätzlich über die Stützgriffe eine Steh- oder Aufstehhilfe bieten besonders für Personen, die in ihrer Mobilität eingeschränkt sind. Indem das Gestell des Möbels an seiner Rückseite offen ausgebildet ist, kann das Möbel mit der Rückseite an andere Möbel oder Raumelemente herangeschoben oder über diese herübergeschoben werden, so daß diese Gegenstände bedient oder benutzt werden können, ohne auf die Abstützung an Stabilisierungshilfen wie den Stützgriffen verzichten zu müssen. Da die Sitzfläche oder Ablagefläche abnehmbar oder wegklappbar ausgebildet ist, ist der Gegenstand, dessen Benutzung beabsichtigt wird, von oben frei zugänglich.

[0005] Das erfindungsgemäße Mehrzweckmöbel ist vorzugsweise im Badbereich einsetzbar. Dort kann es einerseits als normaler Sitzhocker benutzt werden, andererseits für in ihrer körperlichen Mobilität eingeschränkte Personen ein wertvolles Hilfsmittel bei der Benutzung von Toilette, Bidet, Waschtisch und Dusche sein. Das Mehrzweckmöbel ist daher bevorzugt aus feuchtigkeitsresistenten Materialien zu fertigen. Für das Gestell bietet sich dabei verchromtes Metallrohr an, während die Sitzfläche aus Kunststoff besteht. So kann das Möbel problemlos mit in die Dusche genommen werden, um auch dort sitzen zu können.

[0006] Im wesentlichen kann das Möbel jedoch auch die in üblicher Weise bei behindertengerecht ausgestatteten Bädern seitlich beispielsweise der Toilette montierten Stützgriffe ersetzen. Zur Benutzung der Toilette wird das Möbel dann mit seiner Rückseite an die Wand, an der die Toilette angebracht ist, herangeschoben, so daß die Sitzfläche sich oberhalb des Toilettendeckels befindet. Sodann kann die Sitzfläche des Möbels abgenommen oder nach oben geklappt werden, und die Toilette ist von oben frei zugänglich und benutzbar. Die Stützgriffe des Möbels befinden sich dabei in ergonomisch günstiger Position seitlich oberhalb neben der Toilette und ermöglichen damit ihre Benutzung auch durch in ihrer Mobilität eingeschränkte Personen. Auf die gleiche Weise kann das Möbel die Benutzung eines

Bidets oder Waschtischs erleichtern, wobei zur Benutzung des Waschtischs die Sitzfläche vorher abzunehmen ist. Auch dort geben die seitlichen Stützgriffe geschwächten oder hilfsbedürftigen Personen erhebliche Sicherheit. Eine Ausführungsform mit abnehmbarer Sitzfläche oder Ablagefläche ist zu bevorzugen, da sie auch diese Nutzung am Waschtisch ermöglicht und zudem den oberen Nutzraum weniger einschränkt.

[0007] Da das Möbel leicht beweglich ist und somit im Bedarfsfall herangezogen werden kann, besteht keine Notwendigkeit mehr, neben jedem Sanitärartikel raumgreifende Stützgriffe und Hilfselemente fest zu montieren. Das erfindungsgemäße Mehrzweckmöbel kann somit insbesondere zur individuellen Ausstattung von Hotelbädern oder Gästebädern herangezogen werden. Im nicht benötigten Zustand kann es leicht wieder entfernt werden oder einfach als Hocker bereitstehen.

[0008] Weitere Vorteile der Erfindung ergeben sich aus den Unteransprüchen und einem in den Zeichnungen dargestellten Ausführungsbeispiel, das im folgenden beschrieben wird; es zeigen:

Fig. 1: Eine Vorderansicht des erfindungsgemäßen Mehrzweckmöbels,

Fig. 2: einen Schnitt in der Ebene II-II durch den Gegenstand aus Fig. 1,

Fig. 3: den Gegenstand aus Fig. 1 mit abgenommener und seitlich angehängter Sitzfläche,

Fig. 4: einen Schnitt in Richtung IV-IV durch den Gegenstand aus Fig. 3,

Fig. 5: einen Schnitt aus Richtung V-V durch den Gegenstand in Fig. 1,

Fig. 6: eine Vergrößerung der Details VI aus Fig. 4,

Fig. 7: eine Vergrößerung des Details VIII aus Fig. 5,

Fig. 8: eine Vergrößerung der Details VIII aus Fig. 2,

Fig. 9: eine Detailvergrößerung des Details IX aus Fig. 1 im Schnitt,

Fig. 10: eine Ansicht entsprechend Fig. 10 mit angelegter Toilette,

Fig. 11: eine Ansicht entsprechend Fig. 10 mit abgenommener Sitzfläche und

Fig. 12: eine Draufsicht aus Richtung XII auf den Gegenstand in Fig. 11.

[0009] Das dargestellte Möbel hat ein aus zwei Seitenteilen 1 und zwei Rahmenelementen 2 gebildetes

Gestell, das eine Sitzfläche 3 trägt. Die Seitenteile 1 sind wie in Fig. 2 dargestellt, vorzugsweise U-förmig und untenseitig offen ausgebildet. Die beiden U-Schenkel bilden dabei die Beine 4 des Möbels, die an ihrem unteren Ende mit rutschvermindernden Endstücken 5 versehen sind. Diese Endstücke 5 können höhenverstellbar ausgebildet sein, um das Möbel dem jeweiligen Einsatzzweck anzupassen.

[0010] Obenseitig haben die Seitenteile 1 Stützgriffe 6 mit Griffelementen 7, die profiliert und/oder aus einem weniger glatten Material ausgebildet sein können, um ein Abrutschen zu verhindern. Die Griffelemente 7 stehen obenseitig über die Sitzfläche 3 über und befinden sich in einer ergonomisch günstigen Höhe, um ein Abstützen während des Aufstehens oder Hinsetzens zu ermöglichen. Vorzugsweise sind die Stützgriffe 6 gegenüber dem übrigen Bereich der Möbelseiten 1 abgewinkelt. Eine Neigung von etwa $\alpha = 30^\circ$ gegenüber der Senkrechten ist vorteilhaft. Der maximale Abstand A der Stützgriffe sollte dem 1,2-fachen bis 2-fachen der Breite B der Sitzfläche entsprechen, damit sich die Arme der das Möbel benutzenden Person beim Abstützen in einem angenehmen aber noch körperrahmen Abstand befinden. Fig. 3 zeigt, wie die Sitzfläche 3 von dem Gestell abgenommen und seitlich an dieses eingehängt werden kann, um nicht an einer anderen Position im Weg zu sein.

[0011] Der bevorzugte Einsatzzweck des Möbels ist in den Fig. 10 bis 12 dargestellt. Durch seine hintenseitig offene Ausbildung des Gestells kann das Möbel wie in Fig. 10 gezeigt über eine strichliniert angedeutete Toilette 8 geschoben werden. Die Unterseite der Sitzfläche 3 sollte dazu höher als der Deckel der Toilette 8 angeordnet sein, vorzugsweise in einer Höhe H von um die 50 cm. Damit das Gestell bei der Toilettenbenutzung nicht im Weg ist, sollten die ebenfalls U-förmigen und hintenseitig offenen Rahmenelemente 2 so angeordnet sein, daß sich das oberste der Rahmenelemente 2' unterhalb der Oberkante der Toilette 8 befindet. Die Vorderseite des Rahmenelementes 2 kann sich dabei stabilisierend an die Toilette 8 anlegen. Die Sitzfläche 3 kann nun an ihrer Rückseite schwenkbeweglich angelenkt nach oben geschwenkt oder wie bei der dargestellten Ausführungsform abgenommen und seitlich an das Gestell eingehängt werden (siehe Fig. 11). Der Toiletendeckel ist nun zu öffnen und die Toilette benutzbar, wobei dem Benutzer die Stützgriffe 6 hilfreich zur Verfügung stehen (siehe Fig. 11 und 12).

[0012] Fig. 5 zeigt eine Ansicht von der Unterseite der Sitzfläche 3. Spezielle Details der Sitzflächenaufnahme sind insbesondere den Fig. 6 bis 9 zu entnehmen. Um die Sitzfläche 3 stabil festzulegen, weisen die Seitenteile 1 innenseitig Auflager 11 auf (siehe Fig. 7 und 8). Die Auflager 11 haben elastische Dämpferelemente 12, vorzugsweise in Form eines in eine vorgesehene Nut eingelegten O-Rings, wodurch ein Verrutschen der Sitzfläche 3 sowie ein Klappern vermieden und in gewissem Umfang auch der Sitzkomfort verbessert wird.

[0013] Außenseitig an den Seitenteilen 1 sind Halteelemente 13 vorgesehen, die Ausnehmungen in Form einer umlaufenden Nut 14 aufweisen, in die die Sitzfläche 3 eingehängt werden kann, wenn sie nicht als Sitz benötigt wird. Vorzugsweise sind die Auflager 11 und die Halteelemente 13 nicht Teil der Rahmenelemente 2, sondern oberhalb des obersten Rahmenelementes 2' angeordnet, um bei entfernter Sitzfläche 3 eine ungehinderte Benutzung des jeweiligen Sanitärobjektes zuzulassen. Besonders gut und stabil können Auflager 11 und Halteelemente 13 angebracht werden, indem die jeweils benachbarten Elemente 11, 13 durch einen Holm des Seitenteils 1 hindurch verbunden werden (siehe Fig. 7 und Fig. 9).

[0014] Da das Entfernen und das Wiederanbringen der Sitzfläche 3 möglichst einfach möglich sein sollte, besitzt die Sitzfläche 3 untenseitig in den Eckbereichen Montagebeschläge 15, 16, die gleichzeitig zur Auflage auf den Auflagern 11 und zum seitlichen Einhängen an den Halteelementen 13 ausgebildet sind. Die Montagebeschläge 15, 16 sind näher in den Fig. 6, 7 und 8 dargestellt. Vorzugsweise sind wie dargestellt je ein vorderer Montagebeschlag 16 mit einem hinteren Montagebeschlag 15 einstückig ausgebildet. Wie Fig. 8 zeigt, sind sie im Schnitt C-förmig. Die hinteren Montagebeschläge 15 umgreifen die hinteren Auflager 11, so daß die Sitzfläche 3 um diese herum verschwenkt werden kann. Die vorderen Montagebeschläge 16 hingegen weisen an den äußersten Seiten der Sitzfläche 3 Ausnehmungen 16' auf, die die vorderen Auflager 11 aufnehmen (siehe Fig. 6 und 8). Zur Innenseite der Sitzfläche 3 hin haben die Montagebeschläge 15, 16 Vorsprünge 17, mit denen sie in die Nuten 14 der Halteelemente 13 eingehängt werden können (siehe Fig. 6). Diese Bereiche der Montagebeschläge 15, 16 sind vorzugsweise so angepaßt ausgebildet, daß die Sitzfläche 3 im seitlichen eingehängten Zustand nicht von den Halteelementen 13 herunterrutschen kann.

[0015] Sofern zur Benutzung an einem Waschtisch höhere Stützgriffe 6 gewünscht sind, können diese aus den Seitenteilen 1 herausziehbar bzw. teleskopierbar und in verschiedenen Positionen einrastbar ausgebildet sein. Das dargestellte Möbel mit einer festgelegten Höhe der Stützgriffe 6 weist jedoch bereits eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten auf. Es ist zudem durch die Ausgestaltung des Gestells aus zwei U-förmigen Seitenteilen 1 und zwei U-förmigen Rahmenelementen 2 einfach herstellbar, stabil und wirkt dennoch leicht und zurückhaltend. Es kann überall dort benutzt werden, wo Stabilisierung oder Abstützung erwünscht ist, jeweils mit oder ohne Sitzfläche 3.

Patentansprüche

1. Möbel mit einem Gestell und einer Sitz- oder Ablagefläche (3), **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gestell rückseitig offen ausgebildet ist, die Sitz-

oder Ablagefläche (3) abnehmbar oder wegklappbar ist und das Möbel wenigstens einen Stützgriff (6) aufweist.

2. Möbel nach Anspruch 1, **gekennzeichnet durch** je einen Stützgriff (6) an beiden Möbelseiten. 5
3. Möbel nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gestell Seitenteile (1) aufweist, deren Oberseiten die Stützgriffe (6) ausbilden. 10
4. Möbel nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Seitenteile (1) untenseitig offen und U-förmig ausgebildet sind. 15
5. Möbel nach Anspruch 3 oder 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Seitenteile (1) innenseitig Auflager (11) für die Sitz- oder Ablagefläche (3) aufweisen. 20
6. Möbel nach Anspruch 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Auflager (11) elastische Dämpferelemente (12) aufweisen. 25
7. Möbel nach einem der Ansprüche 3 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Seitenteile (1) außen-seitig Halteelemente (13) zum Einhängen der Sitz- oder Ablagefläche (3) aufweisen 30
8. Möbel nach Anspruch 5 oder 6 und Anspruch 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** jeweils benachbarte Auflager (11) und Halteelemente (13) durch ein Seitenteil (1) hindurch verbunden sind. 35
9. Möbel nach einem der Ansprüche 5 bis 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Sitz- oder Ablagefläche (3) unterseitig in den Eckbereichen Montagebeschläge (15,16) aufweist, die zur Auflage an den Auflagern (11) und zum seitlichen Einhängen an den Halteelementen (13) ausgebildet sind. 40
10. Möbel nach Anspruch 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** die rückwärtigen Montagebeschläge (15) nach Art von Scharnierlagern die Auflager (11) teilweise umgreifend ausgebildet sind. 45
11. Möbel nach Anspruch 9 oder 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** die vorderen Montagebeschläge (16) Ausnehmungen (16') zum Aufschwenken auf die Auflager (11') aufweisen. 50
12. Möbel nach einem der Ansprüche 9 bis 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Montagebeschläge (15,16) Vorsprünge zum Einhängen an den Halteelementen (13) aufweisen. 55
13. Möbel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gestell zu-

mindest ein hintenseitig offenes Rahmenelement (2) aufweist, das niedriger als die Oberkante einer Toilette angeordnet ist.

14. Möbel nach Anspruch 13, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Rahmenelement (2) im wesentlichen U-förmig ist.
15. Möbel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Sitz- oder Ablagefläche (3) am rückwärtigen Bereich des Gestells verschwenkbar angelenkt ist.
16. Möbel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Sitz- oder Ablagefläche (3) seitlich oder vorderseitig am Gestell einhängbar ist.
17. Möbel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Unterseite der Sitz- oder Ablagefläche (3) höher als der Deckel einer Toilette angeordnet ist.
18. Möbel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Stützgriffe (6) den Halt verbessernde Griffelemente (7) aufweisen.
19. Möbel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Stützgriffe (6) gegenüber den Möbelseiten abgewinkelt sind.
20. Möbel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** der maximale Abstand der Stützgriffe (6) dem 1,2-fachen bis 2-fachen der Breite der Sitz- oder Ablagefläche (3) entspricht.

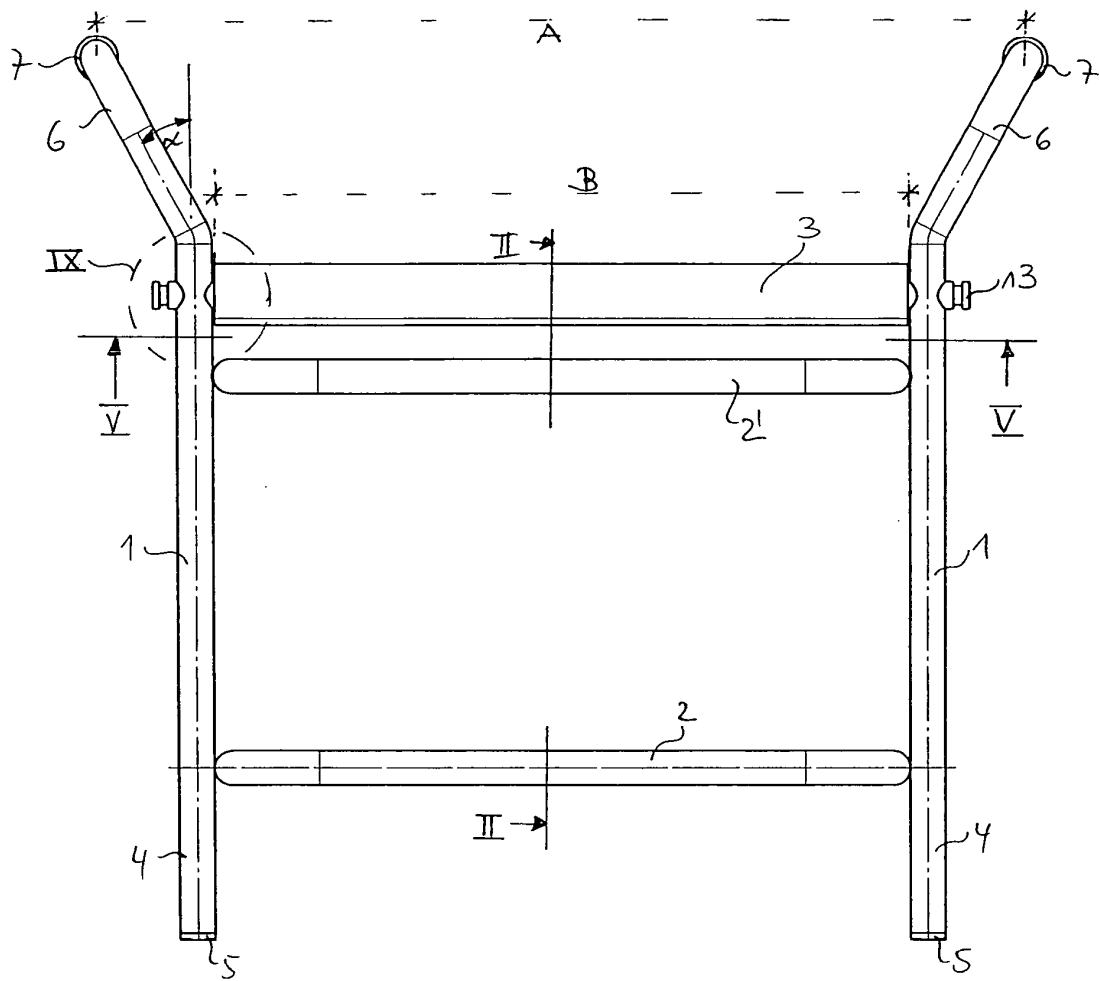


Fig. 1

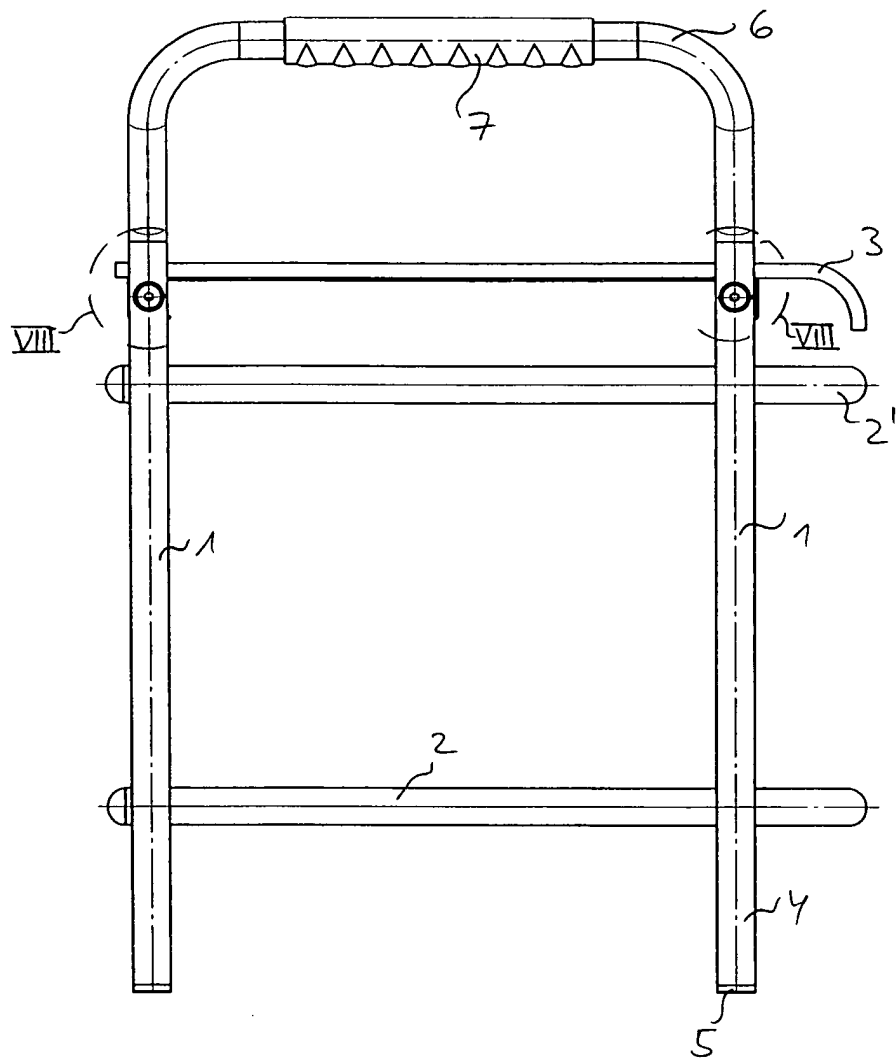
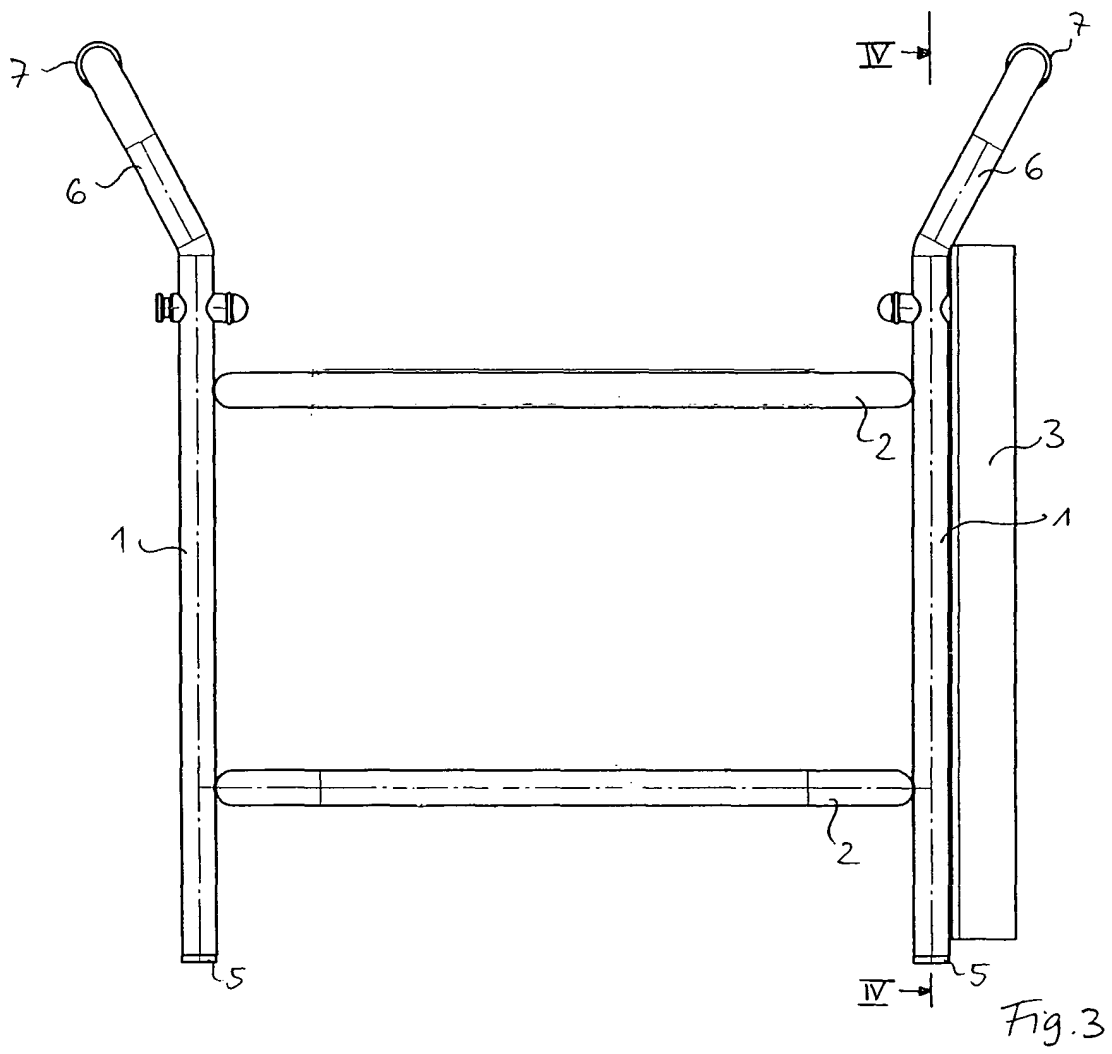
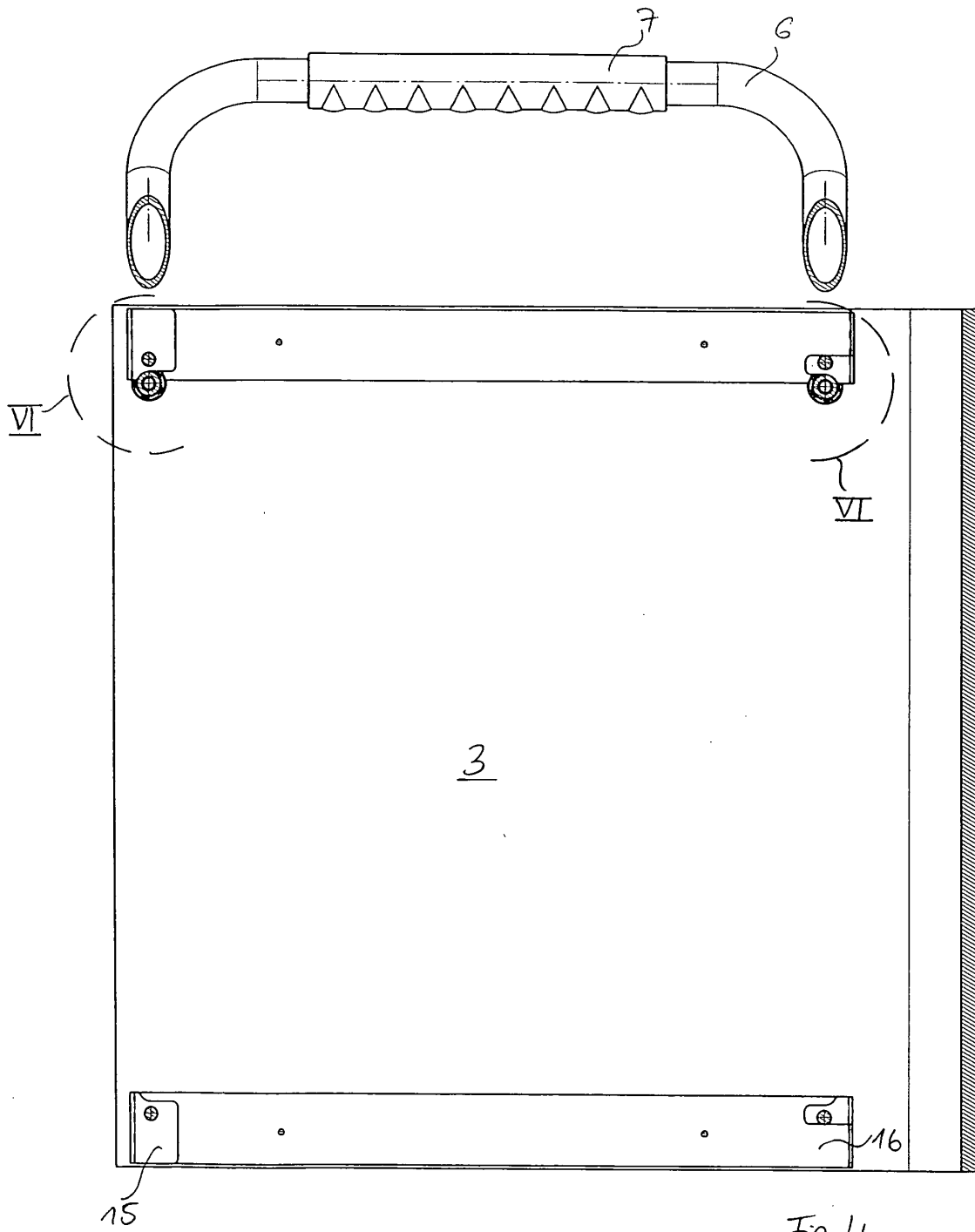


Fig. 2





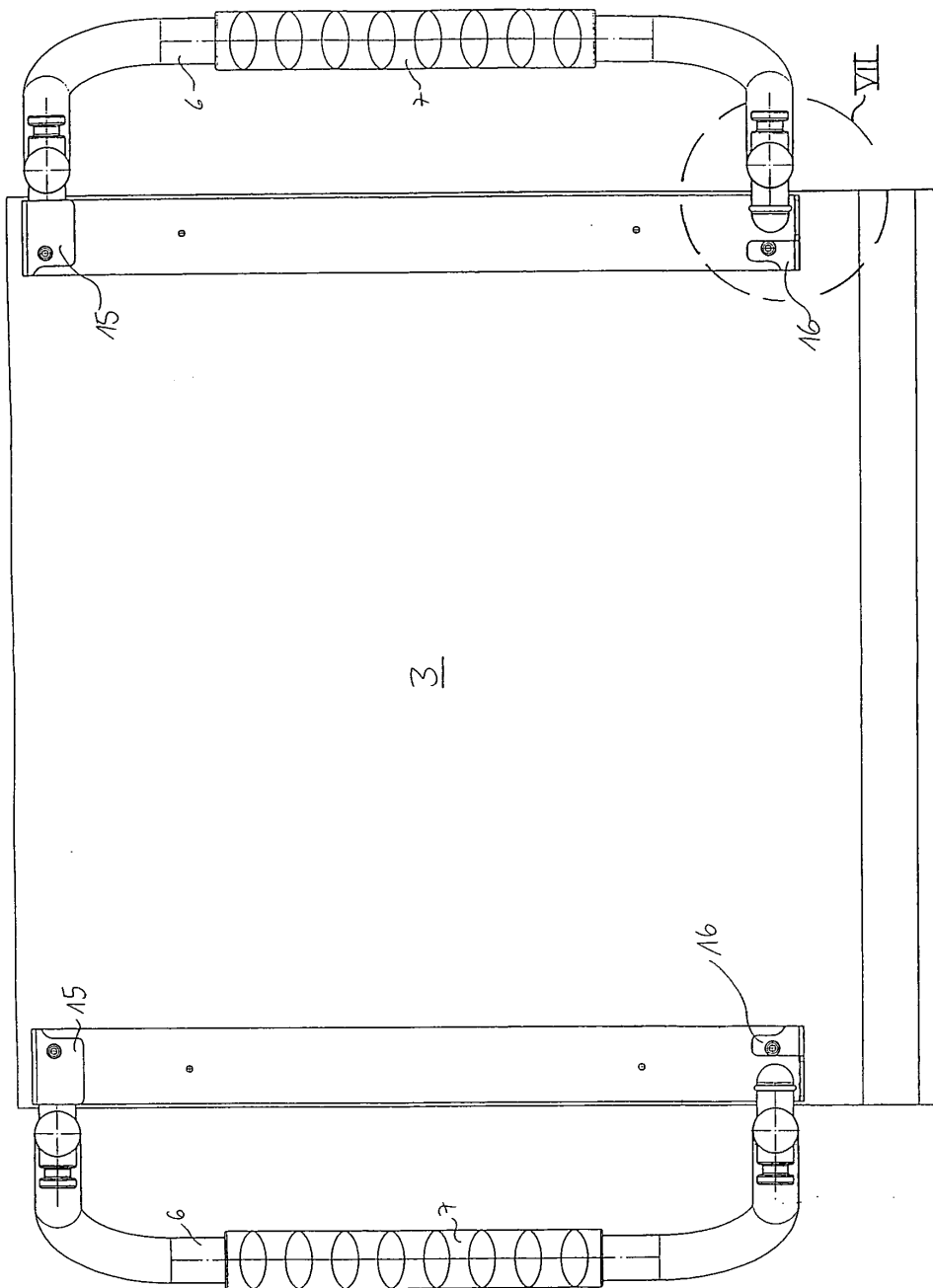


Fig. 5

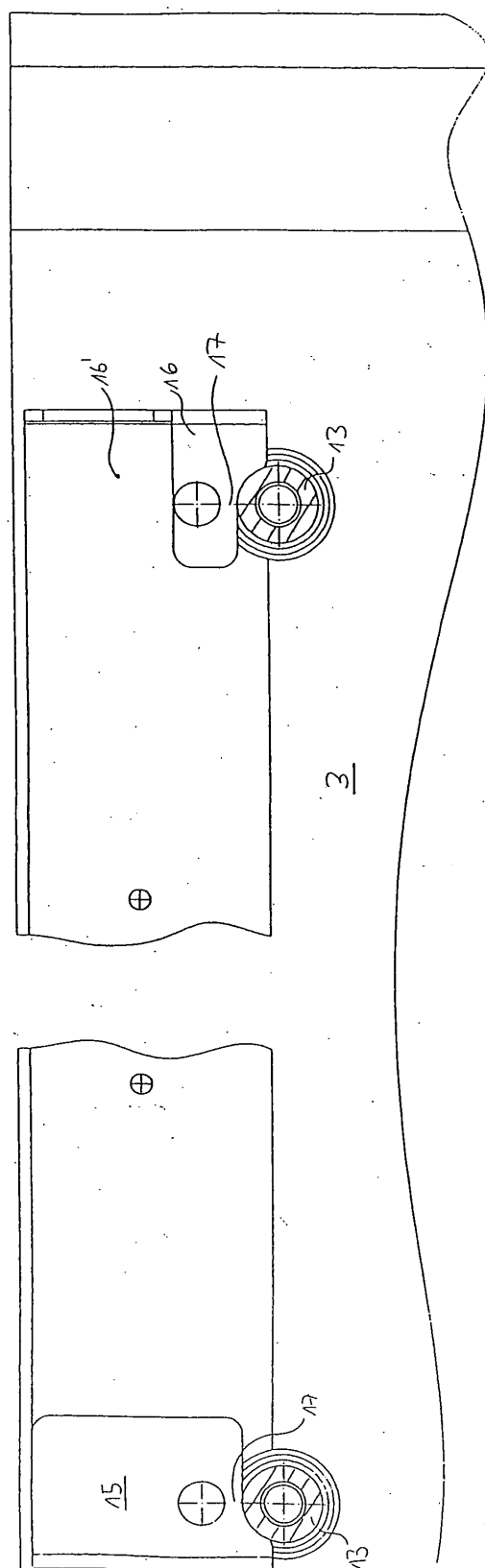


Fig. 6

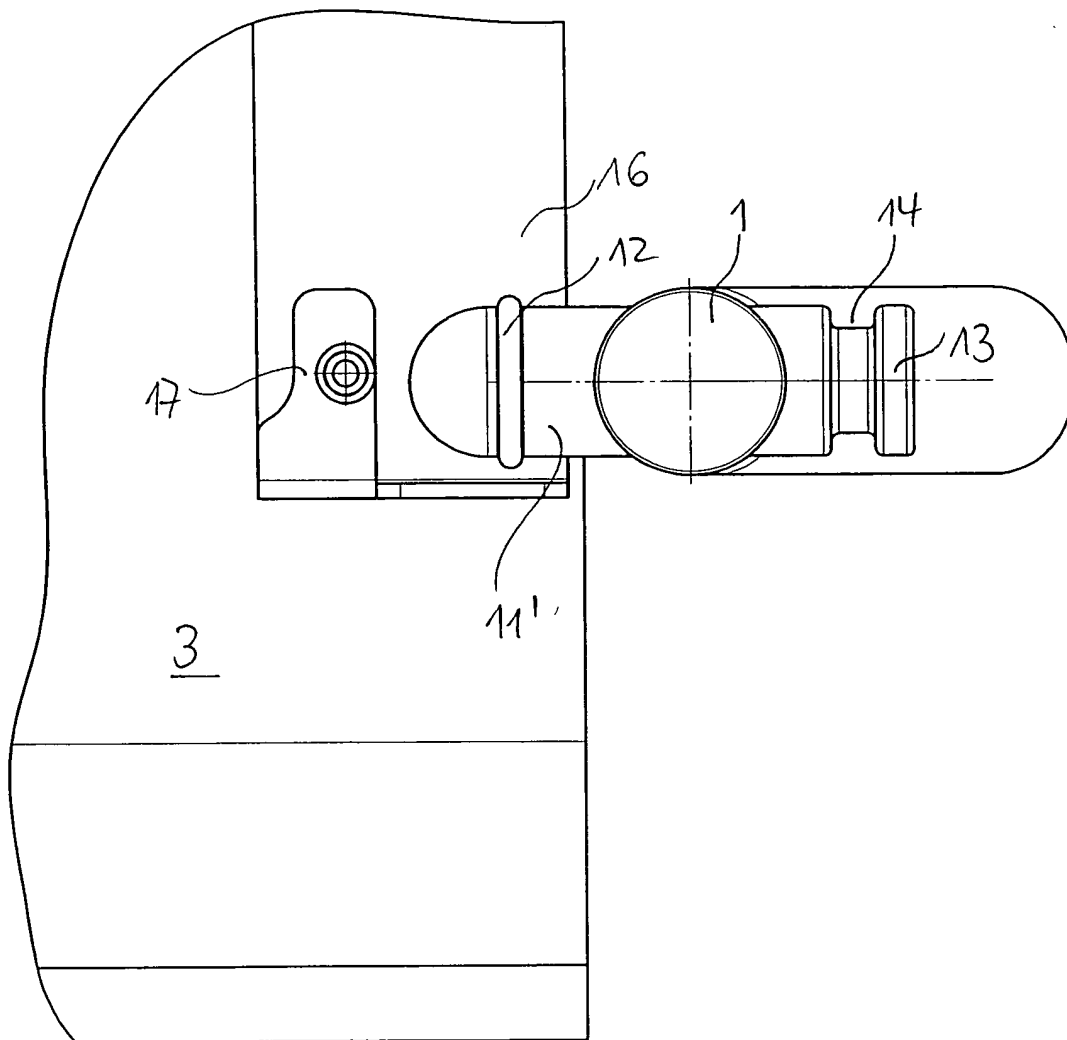


Fig. 7

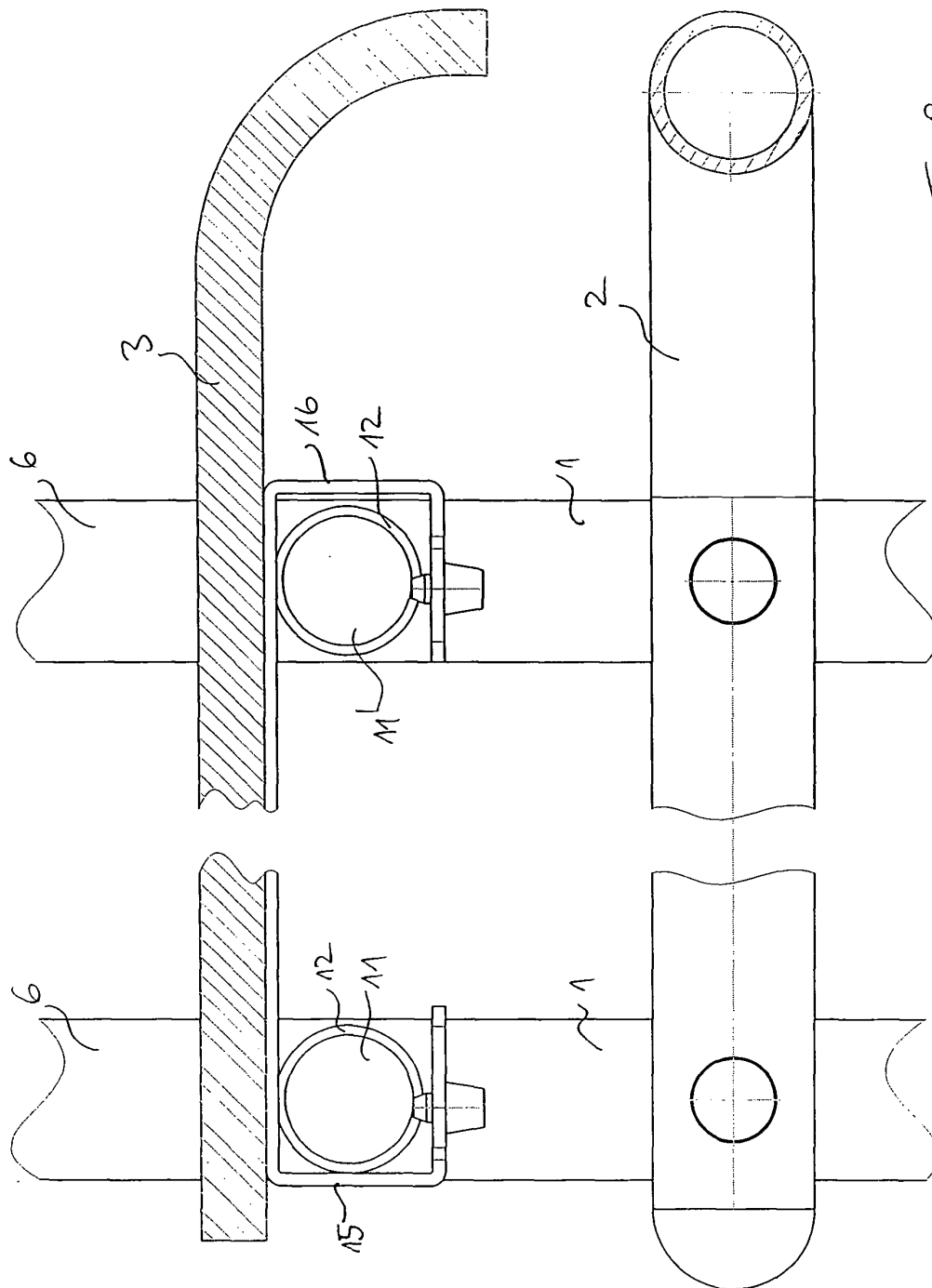


Fig. 8

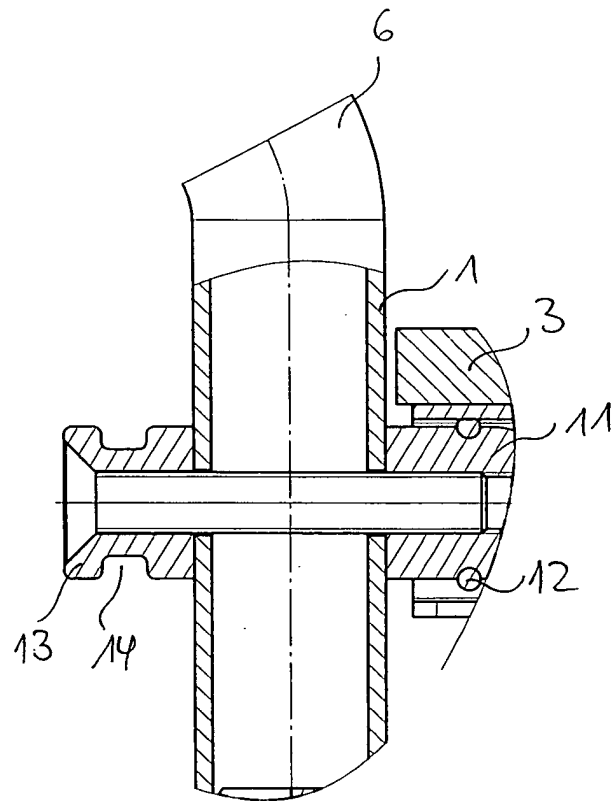


Fig. 9

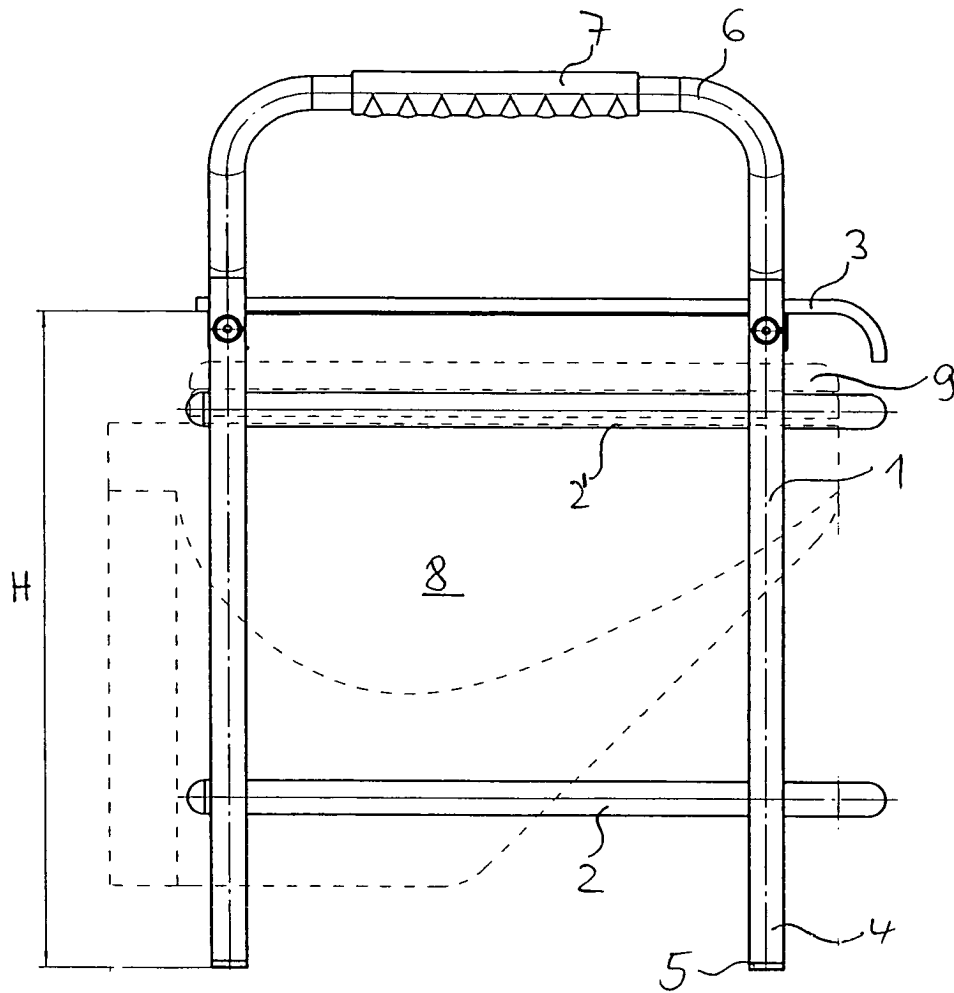


Fig. 10

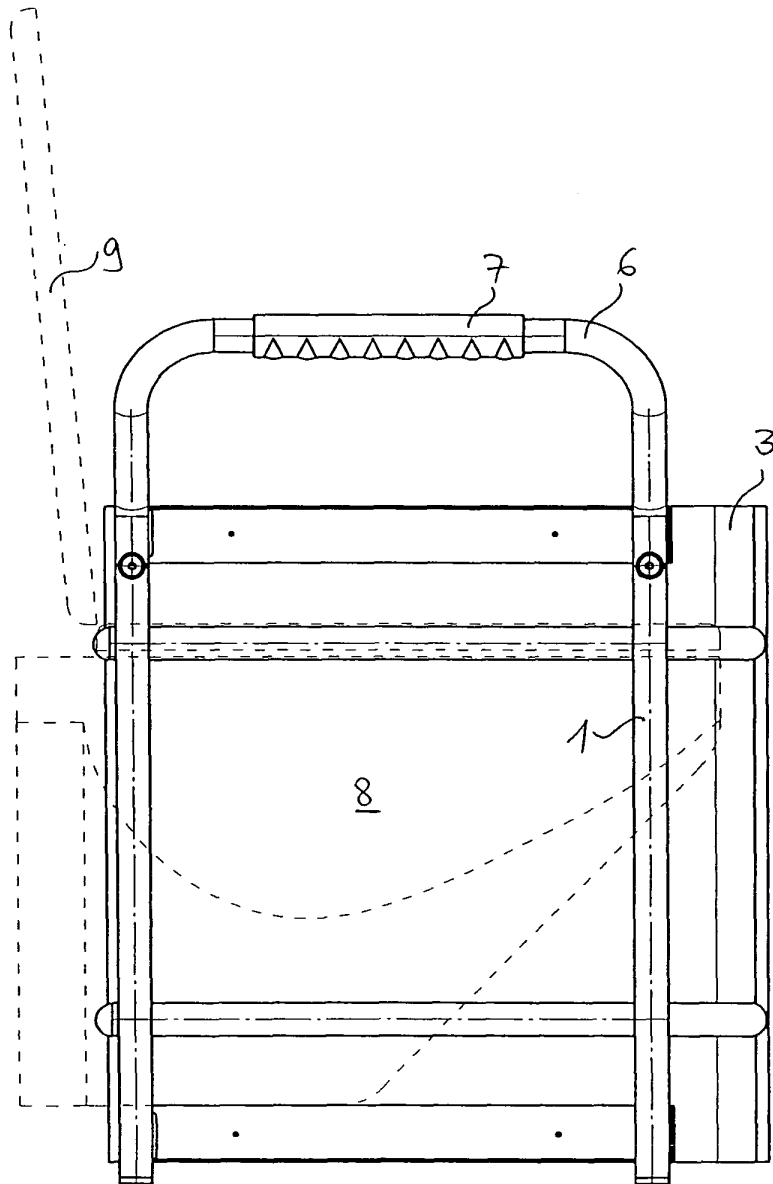
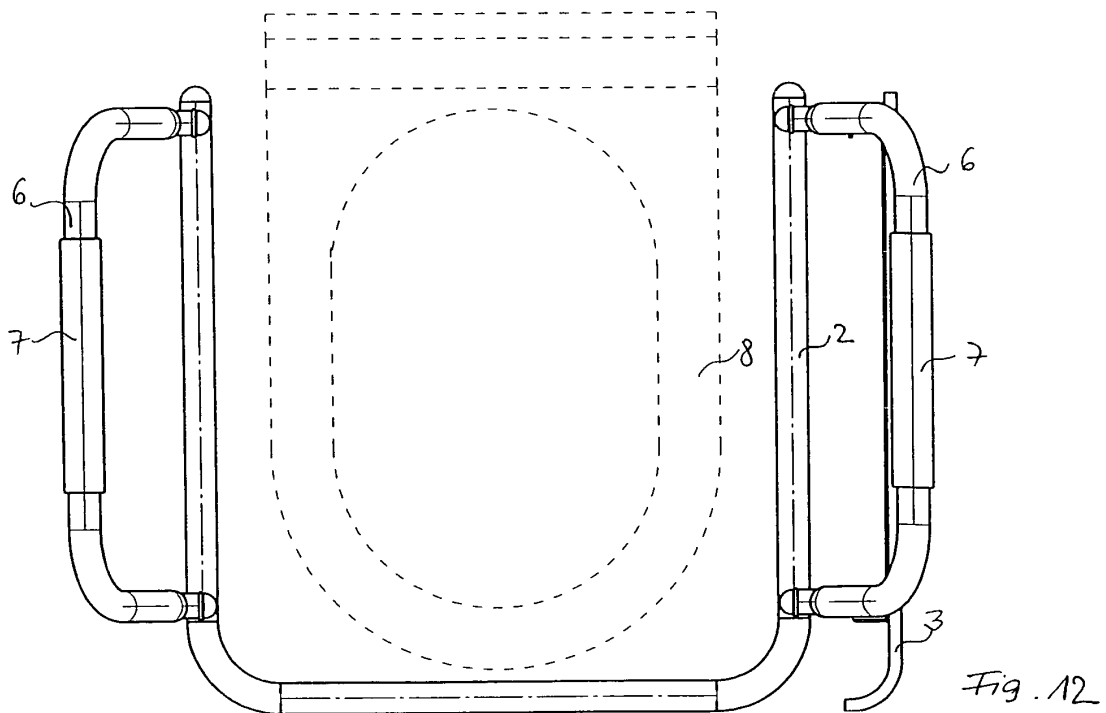


Fig. 11





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 4442

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 2 237 735 A (* COOPER & SONS LIMITED) 15. Mai 1991 (1991-05-15)	1-5,15,17	A47C13/00 A61G5/10
Y	* Seite 7, Zeile 23 - Seite 8, Zeile 19; Abbildungen 1-5 *	13,14,16,19,20	A61H3/04
A	-----	7-11	
Y	CH 416 940 A (GERBER,ALFRED) 15. Juli 1966 (1966-07-15) * Seite 1, Zeilen 22-26; Abbildungen 1,2 *	13,14	
Y	----- US 5 224 717 A (LOWEN ET AL) 6. Juli 1993 (1993-07-06) * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 11; Abbildungen 1-8 *	16	
Y	----- US 2 745 112 A (BINDBEUTEL MARIE) 15. Mai 1956 (1956-05-15) * Spalte 2, Zeilen 3-8; Abbildungen 1-9 *	19,20	
X	----- US 2 550 811 A (HERBERT IGNATIUS EDWARD) 1. Mai 1951 (1951-05-01) * das ganze Dokument *	1-5,10,11,15-17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	----- US 2003/070702 A1 (OWNES JOHN) 17. April 2003 (2003-04-17) -----		A47C A61G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2005	Prüfer Vollering, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 4442

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.

04-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2237735	A	15-05-1991	KEINE		
CH 416940	A	15-07-1966	CH	345114 A	15-03-1960
US 5224717	A	06-07-1993	CA	2022180 A1	28-01-1992
US 2745112	A	15-05-1956	KEINE		
US 2550811	A	01-05-1951	KEINE		
US 2003070702	A1	17-04-2003	WO	03031249 A2	17-04-2003

EPO FORM P0461

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