

(19)



(11)

EP 1 842 453 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:

10.10.2007 Patentblatt 2007/41

(51) Int Cl.:

A47B 46/00 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **07006892.9**

(22) Anmeldetag: **03.04.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

(72) Erfinder:

- **Bertsch, Markus**
89340 Leipheim (DE)
- **Roettig, Simon**
9326 Horn (CH)

Bemerkungen:

Geänderte Patentansprüche gemäss Regel 86 (2)
EPÜ.

(30) Priorität: **07.04.2006 DE 202006005831 U**

(71) Anmelder: **Wanzl Metallwarenfabrik GmbH**
89336 Leipheim (DE)

(54) **Verkaufsgerät**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verkaufsgerät mit Ständern (2) und Etagen (3), wobei jede Etage (3) in Verkaufsrichtung V ausziehbar ist

Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass jede Etage (3) zweiteilig gestaltet ist, wobei ein zweiter Teil (5) drehbar am ersten Teil (4) gelagert ist.

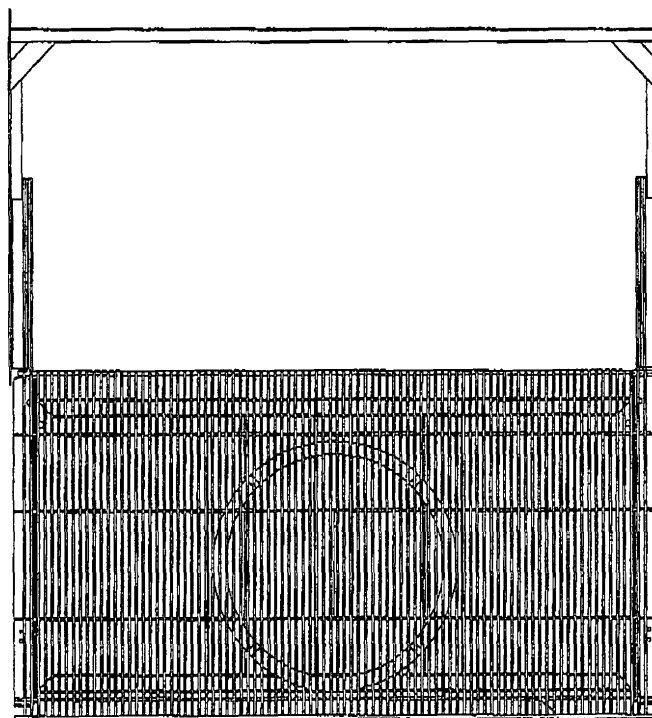


fig. 1

3, 4, 5

EP 1 842 453 A1

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft ein Verkaufsgerät mit den Merkmalen im Oberbegriff des Hauptanspruchs.

[0002] Ein solches Verkaufsgerät ist meist als Regal bekannt, das für das Darbieten von Ware überwiegend in Supermärkten Einsatz findet. Jedes Verkaufsgerät trägt einzelne Etagen, auf denen die Ware positioniert ist.

[0003] Schwierig ist bei einem solchen Verkaufsgerät das Bestücken der einzelnen Etagen mit Ware. Die Ware ist hintereinander angeordnet und kann jegliche Art von Ware sein. Bisher wird jeweils die Etage ausgezogen und bestückt. Dies ist umständlich und es ist teilweise nicht möglich, das so genannte "first in - first out - System" anzuwenden. So kann es vorkommen, dass Ware sich unnötig lange auf der Etage befindet und nicht abverkauft wird, da neue Ware stets von vorne und entgegen der Verkaufsrichtung auf der Etage angeordnet wird.

[0004] Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, ein besseres Verkaufsgerät aufzuzeigen.

[0005] Die Erfindung löst die Aufgabe mit den Merkmalen im Hauptanspruch.

[0006] Die Vorteile sind in der Beschreibung aufgeführt.

[0007] Die Erfindung wird anhand von Ausführungsbeispielen näher erläutert. Es zeigt

- Fig. 1 einen Ausschnitt in Draufsicht eines Verkaufsgerätes, insbesondere eine in Verkaufsrichtung ausgezogene Etage mit einem ersten und einem zweiten Teil;
- Fig. 2 dieselbe ausgezogene und um 90° gedrehte Etage;
- Fig. 3 dieselbe ausgezogene und um 180° gedrehte Etage - Position zur Bestückung;
- Fig. 4a dieselbe ausgezogene Etage während des Drehvorgangs und in den Arretierungen;
- Fig. 4b dieselbe ausgezogene Etage während des Drehvorgangs und in den Arretierungen, sowie
- Fig. 5 eine Rolle des ersten Teiles arretiert in einer Vorrichtung, die eine Arretierung aufweist.

[0008] Fig. 1 zeigt ausschnittsweise eine Etage 3, die an einem nicht näher dargestellten Verkaufsgerät 1 angeordnet ist. Ein solches Verkaufsgerät weist üblicherweise zwei Ständer 2 und eine Anzahl von Etagen 3 auf. In der vorliegenden Erfindung sind die Etagen 3 ausziehbar. Um das Bestücken mit neuer nicht näher dargestellter Ware 10 zu erleichtern, ist jede Etage 3 drehbar.

[0009] Hierfür ist jede Etage 3 zweiteilig gestaltet. Es ist ein erster und ein zweiter Teil 4, 5 vorgesehen. Der zweite Teil 5 ist oberhalb des ersten Teiles 4 angeordnet. Insbesondere ist der zweite Teil 5 oberhalb des ersten Teiles 4 drehbar gelagert. Beide sind üblicherweise in der Horizontalen und parallel zu einander angeordnet. Aber auch eine Neigung der Etage 3 in Verkaufsrichtung V wäre denkbar.

[0010] Beide Teile 4, 5 sind miteinander drehbar verbunden. Die drehbare Verbindung ist vorzugsweise durch eine im Mittelpunkt beider Teile 4, 5 vorgesehen. Der zweite Teil 5 kann abnehmbar sein. Ein Austausch oder Wechsel gestaltet sich als sehr einfach. Der zweite Teil 5 ist üblicherweise aus Gitterstäben 9 hergestellt, aber auch andere zweite Teile 5 sind denkbar.

[0011] In Fig. 1 ist die Etage 3 ausgezogen. Zum Bestücken mit nicht näher dargestellter Ware 10, ist der zweite Teil 5 der Etage 3 zu drehen. Dies geschieht vorzugsweise im Uhrzeigersinn. Auch eine Drehung entgegen des Uhrzeigersinnes ist möglich. Der zweite Teil 5 ist vorzugsweise um 180° zu drehen. In Fig. 3 ist diese Position dargestellt. Die Etage 3 kann bequem bestückt werden. Die alten Warenpackungen 10 sind entgegen der Verkaufsrichtung V zu verschieben, die neuen werden dann entsprechend angeordnet. Somit ist das "first-in first-out-System" gewahrt und zunächst werden die alten und dann die neuen Warenpackungen 10 verkauft.

[0012] Das erste Teil 4 weist eine Vorrichtung 7 auf. Diese ist vorzugsweise im mittleren Bereich vorgesehen und aus einem kreisförmigen Flachstahl geformt. Die Vorrichtung 7 ist mit Arretierungen 8 versehen. Jede Arretierung 8 ist vorzugsweise durch eine Sicke an dem Flachstahl hergestellt. Die Anzahl der Arretierungen 8 ist beliebig. In der Praxis haben sich vier Arretierungen 8 als vorteilhaft erwiesen. Die Positionierung der Arretierungen 8 ist ebenfalls beliebig. Es hat sich als sinnvoll erwiesen jede Arretierung 8 in einem Abstand von 90° zueinander anzuordnen.

[0013] Der zweite Teil 5 weist Rollen 6 auf. Die Anzahl ist beliebig, vier Rollen 6 haben sich als vorteilhaft erwiesen. Die Rollen 6 sind ortsfest an der Unterseite der Etage 3 angeordnet. Die Rollen 6 des zweiten Teiles 5 arretieren sich in der Arretierung 8 des ersten Teiles 4. Dadurch ist eine Fixierung des zweiten Teiles 5 gegeben und die Bestückung kann, ohne dass sich der zweite Teil 5 verschwenkt oder bewegt, vorgenommen werden.

[0014] Um die Bewegung nicht zu stören, insbesondere dass die nicht näher dargestellten Ständer 2 bei der Drehbewegung nicht störend wirken, ist jedes erste Teil 4 einer stumpfen Ecke versehen. Diese ist auf den Fig. 1 bis 4 dargestellt.

[0015] In den Fig. 4a und 4b ist der zweite Teil 5 jeweils in den Arretierungen 8 fixiert. Es sind vier Arretierungen 8 vorgesehen, die jeweils 90° versetzt angeordnet sind.

[0016] Fig. 5 zeigt eine Rolle 6 des zweiten Teiles 5, die sich in einer Arretierung 8 des ersten Teiles 4 befindet.

Bezugszeichenliste

[0017]

- 1 Verkaufsgerät
- 2 Ständer
- 3 Etage
- 4 erster Teil

- 5 zweiter Teil
- 6 Rolle
- 7 Vorrichtung
- 8 Arretierung
- 9 Gitterstab
- 10 Waren, Warenpackung
- V Verkaufsrichtung

zweiten Teiles (5) vorzugsweise jeweils in einem Abstand von 90° zueinander angeordnet sind.

3. Verkaufsgerät nach den Ansprüchen 1 bis 4 **dadurch gekennzeichnet, dass** jedes erste Teil (4) eine Vorrichtung (7) aufweist,

4. Verkaufsgerät nach den Ansprüchen 1 bis 5 **dadurch gekennzeichnet, dass** jede Vorrichtung (7) des ersten Teiles (5) Arretierungen (8) aufweist.

5. Verkaufsgerät nach den Ansprüchen 1 bis 6 **dadurch gekennzeichnet, dass** die Arretierungen (8) vorzugsweise jeweils in einem Abstand von 90° zueinander angeordnet sind.

Patentansprüche

- 1. Verkaufsgerät mit Ständern (2) und Etagen (3), wobei jede Etage (3) in Verkaufsrichtung V ausziehbar ist **dadurch gekennzeichnet, dass** jede Etage (3) zweiteilig gestaltet ist, wobei ein zweiter Teil (5) drehbar am ersten Teil (4) gelagert ist. 15
- 2. Verkaufsgerät nach Anspruch 1 **dadurch gekennzeichnet, dass** das zweite Teil (5) oberhalb des ersten Teiles (4) drehbar gelagert ist. 20
- 3. Verkaufsgerät nach den Ansprüchen 1 und 2 **dadurch gekennzeichnet, dass** jedes zweite Teil (5) vorzugsweise Rollen (6) aufweist. 25
- 4. Verkaufsgerät nach den Ansprüchen 1 bis 3 **dadurch gekennzeichnet, dass** die Rollen (6) des zweiten Teiles (5) vorzugsweise jeweils in einem Abstand von 90° zueinander angeordnet sind. 30
- 5. Verkaufsgerät nach den Ansprüchen 1 bis 4 **dadurch gekennzeichnet, dass** jedes erste Teil (4) eine Vorrichtung (7) aufweist, 35
- 6. Verkaufsgerät nach den Ansprüchen 1 bis 5 **dadurch gekennzeichnet, dass** jede Vorrichtung (7) des ersten Teiles (5) Arretierungen (8) aufweist. 40
- 7. Verkaufsgerät nach den Ansprüchen 1 bis 6 **dadurch gekennzeichnet, dass** die Arretierungen (8) vorzugsweise jeweils in einem Abstand von 90° zueinander angeordnet sind. 45

Geänderte Patentansprüche gemäss Regel 86(2) EPÜ. 45

- 1. Verkaufsgerät mit Ständern (2) und Etagen (3), wobei jede Etage (3) in Verkaufsrichtung V ausziehbar ist **dadurch gekennzeichnet, dass** jede Etage (3) zweiteilig gestaltet ist, wobei ein zweites Teil (5) oberhalb eines ersten Teiles (4) drehbar gelagert ist, wobei der zweite Teil (5) aus Gitterstäben 9 hergestellt ist, und wobei jedes zweite Teil (5) vorzugsweise Rollen (6) aufweist. 50
- 2. Verkaufsgerät nach den Ansprüchen 1 bis 3 **dadurch gekennzeichnet, dass** die Rollen (6) des 55

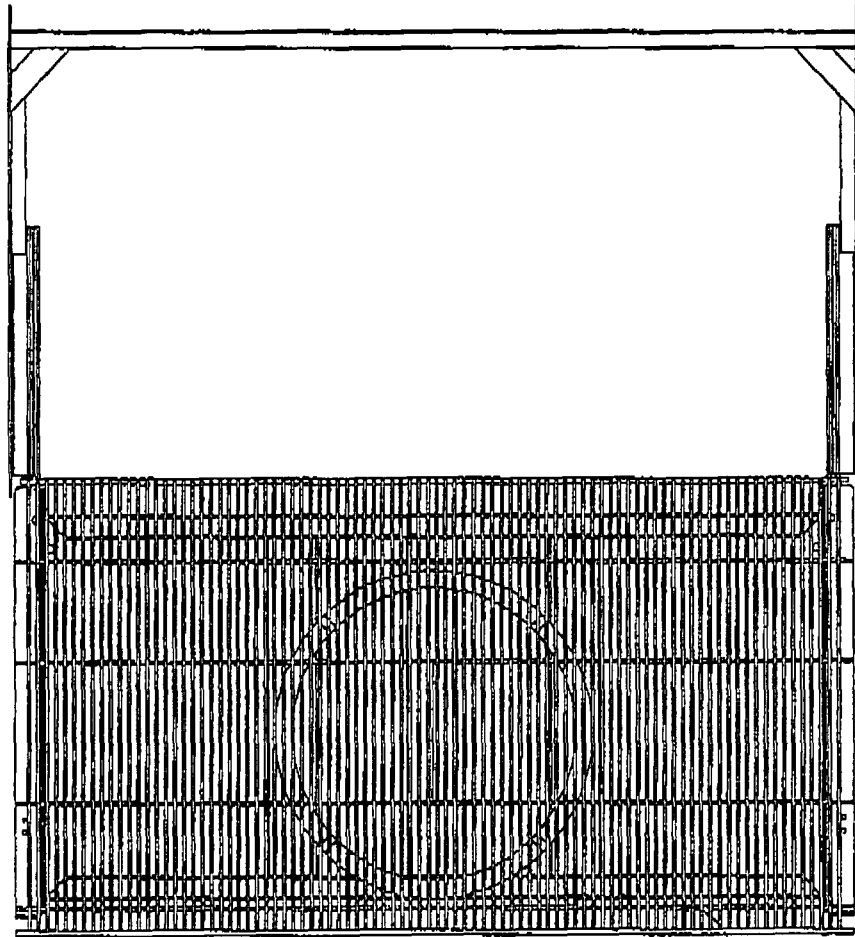
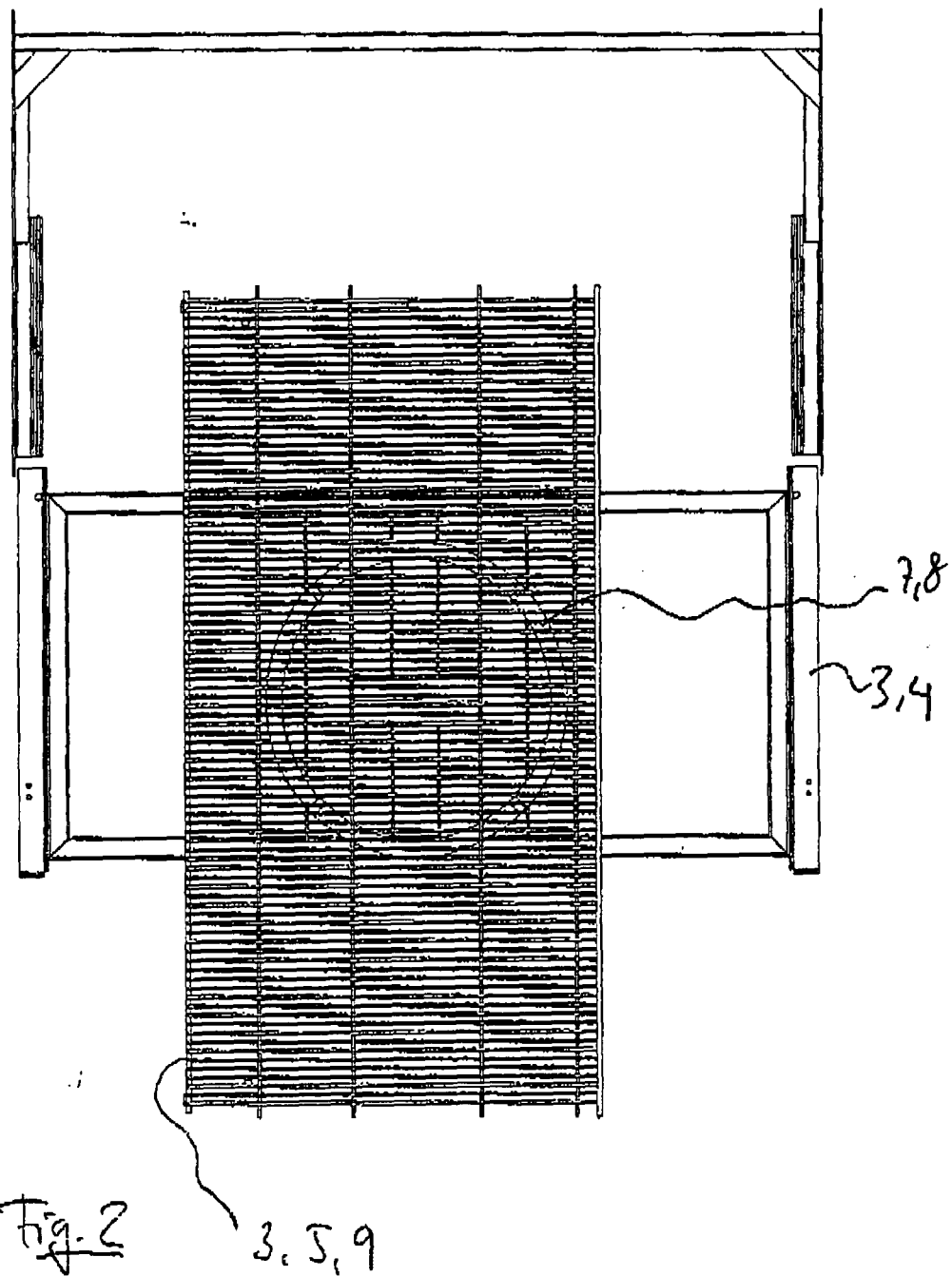


fig. 1

3, 4, 5



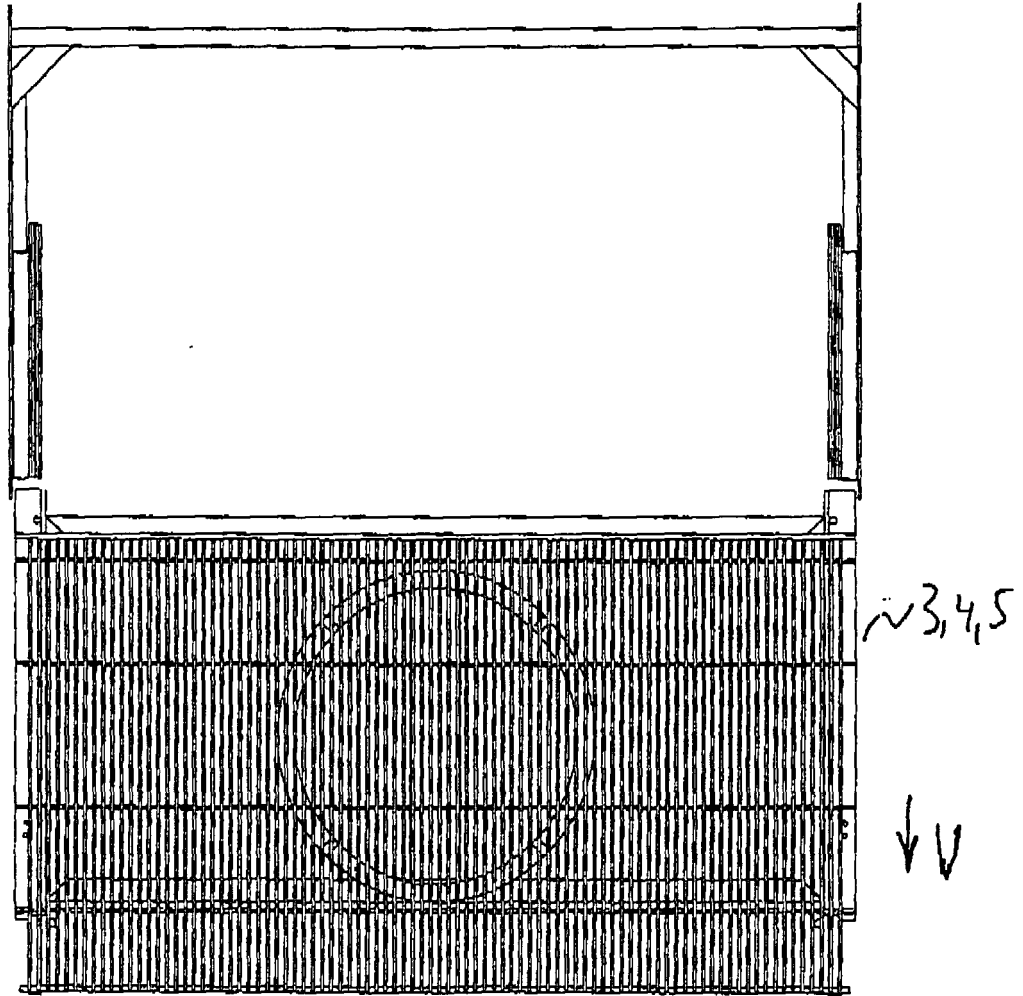


Fig. 3

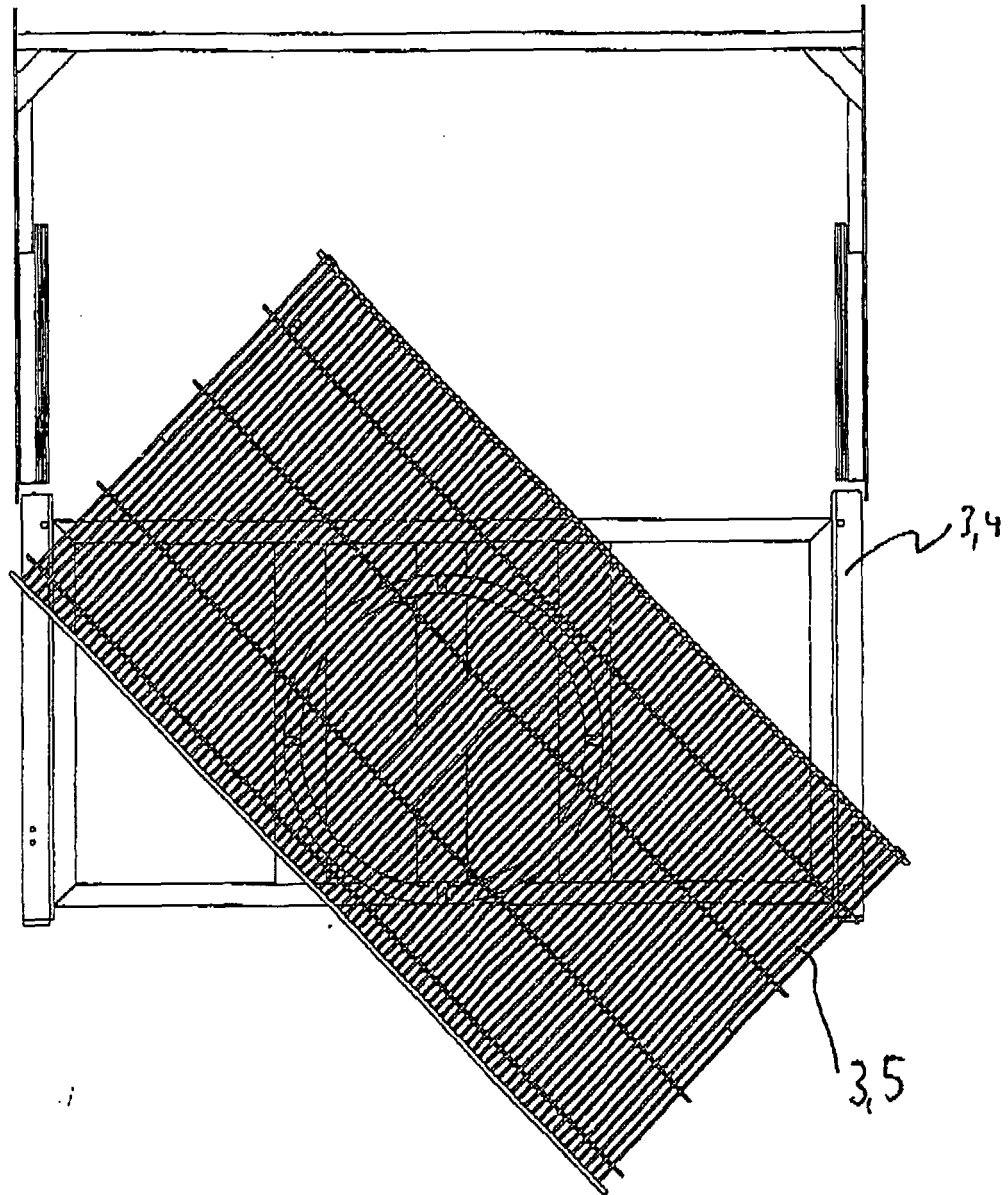
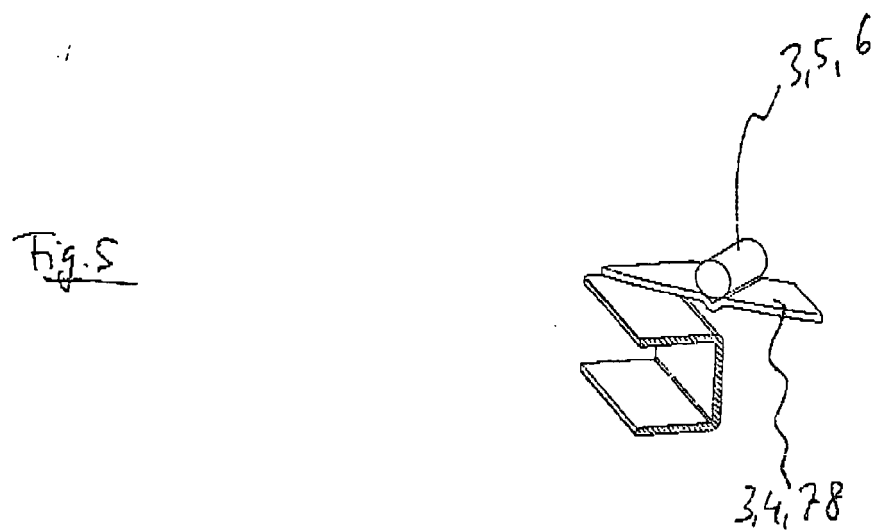
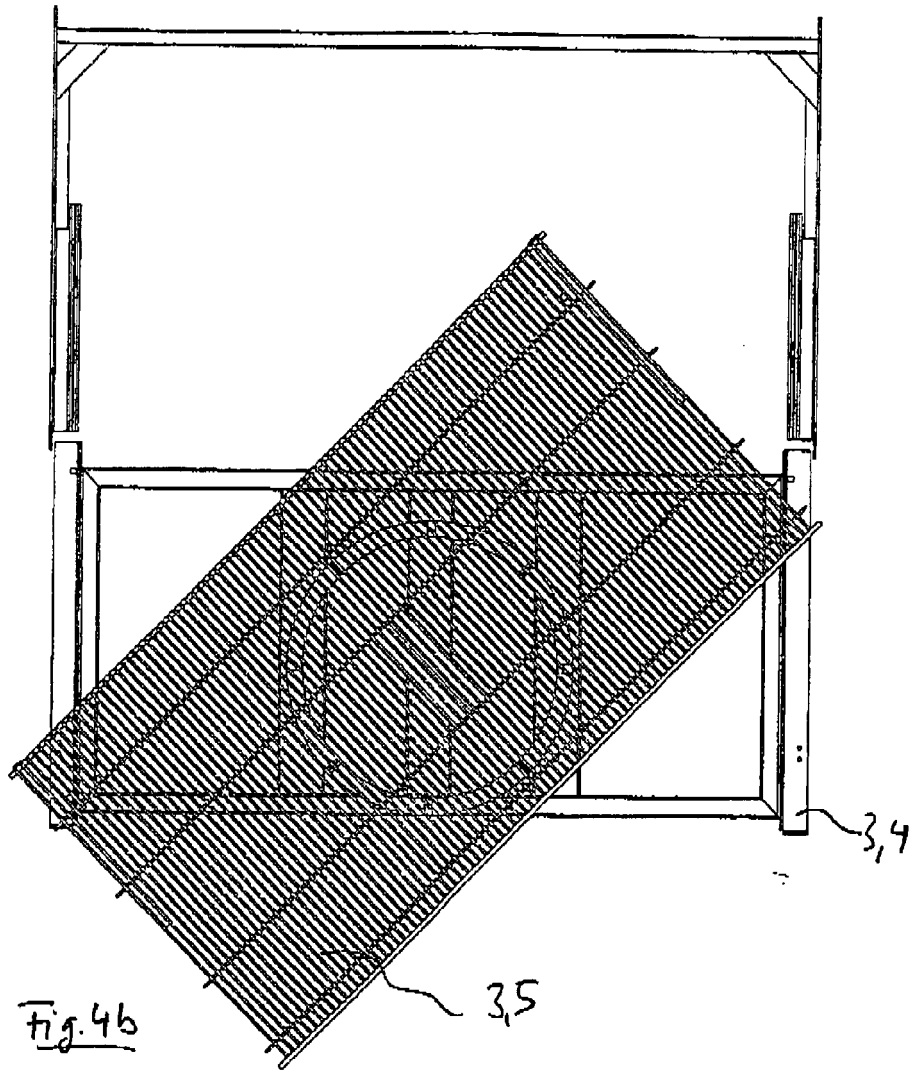


Fig. 4a





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 841 042 A (STANLEY HOLBROOK) 13. Juli 1960 (1960-07-13) * Seite 1, Spalte 2, Zeile 46 - Zeile 71 * * Abbildungen 1-3 *	1,2,5,6	INV. A47B46/00
X	GB 2 410 144 A (WANDSWORTH GROUP LTD [GB]) 20. Juli 2005 (2005-07-20) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,2,5,6	
X	DE 203 08 057 U1 (HEINRICH J KESSEBOEHMER KG [DE]) 22. Juli 2004 (2004-07-22) * Zusammenfassung * * Ansprüche 1,2 * * Abbildungen 1-11 *	1,2,5,6	
X	DE 101 20 023 A1 (BRAUN KLAUS D [DE]; SCHMITT KARLHEINZ [DE]) 31. Oktober 2002 (2002-10-31) * Seite 1, Spalte 1 * * Abbildungen 1-4 *	1-3,5,6	
A	US 6 135 299 A (BURGESS THOMAS E [US]) 24. Oktober 2000 (2000-10-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A47B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. Juni 2007	Prüfer MacCormick, Duncan
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			

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 6892

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

04-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 841042	A	13-07-1960	KEINE	
GB 2410144	A	20-07-2005	KEINE	
DE 20308057	U1	22-07-2004	AT 310424 T	15-12-2005
			DE 502004000140 D1	29-12-2005
			DK 1479318 T3	03-04-2006
			EP 1479318 A1	24-11-2004
			ES 2252717 T3	16-05-2006
			US 2004232810 A1	25-11-2004
DE 10120023	A1	31-10-2002	KEINE	
US 6135299	A	24-10-2000	KEINE	

EPO FORM P0461

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