



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:  
**21.05.2008 Patentblatt 2008/21**

(51) Int Cl.:  
**A47B 47/00 (2006.01) A47B 87/00 (2006.01)**

(21) Anmeldenummer: **07021975.3**

(22) Anmeldetag: **13.11.2007**

(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 RS**

(71) Anmelder: **Spichtig AG**  
**6422 Steinen (CH)**

(72) Erfinder: **Spichtig, Hans**  
**6430 Schwyz (CH)**

(74) Vertreter: **Lauer, Joachim**  
**Stapferstrasse 5**  
**Postfach 2651**  
**8033 Zürich (CH)**

(30) Priorität: **14.11.2006 CH 18242006**

(54) **Ablage- und Sortiervorrichtung**

(57) Bei einer Ablage- und Sortiervorrichtung mit mindestens zwei frontseitig offenen, auf gleicher Höhe nebeneinander angeordneten Fächern (A, B, C), welche Vorrichtung aus mehreren Tablaren (10), Seiten- (20, 30) und Rückwänden zusammensteckbar und um weitere gleichartige Fächer unter Verwendung ausschliesslich dieser Komponenten erweiterbar ist, wobei die Seiten- und Rückwände mit an ihren Ober- und Unterseiten vorstehenden Steckzungen in entsprechende Einstecköff-

nungen (12) in den Tablaren (10) rastend eingreifen wird erfindungsgemäss vorgeschlagen, dass zwei auf gleicher Höhe nebeneinander angeordnete Tablare (10) dadurch miteinander verbunden werden können, indem eine als Zwischenwand (30) ausgebildete Seitenwand mit an ihren Ober- und Unterseiten vorstehenden Steckzungen in entsprechende Einstecköffnungen (12) in beiden Tablaren (10) rastend eingreift. Die erfindungsgemässe Vorrichtung ist allen Seiten hin erweiterbar und kann insbesondere als Postsortierstation eingesetzt werden.

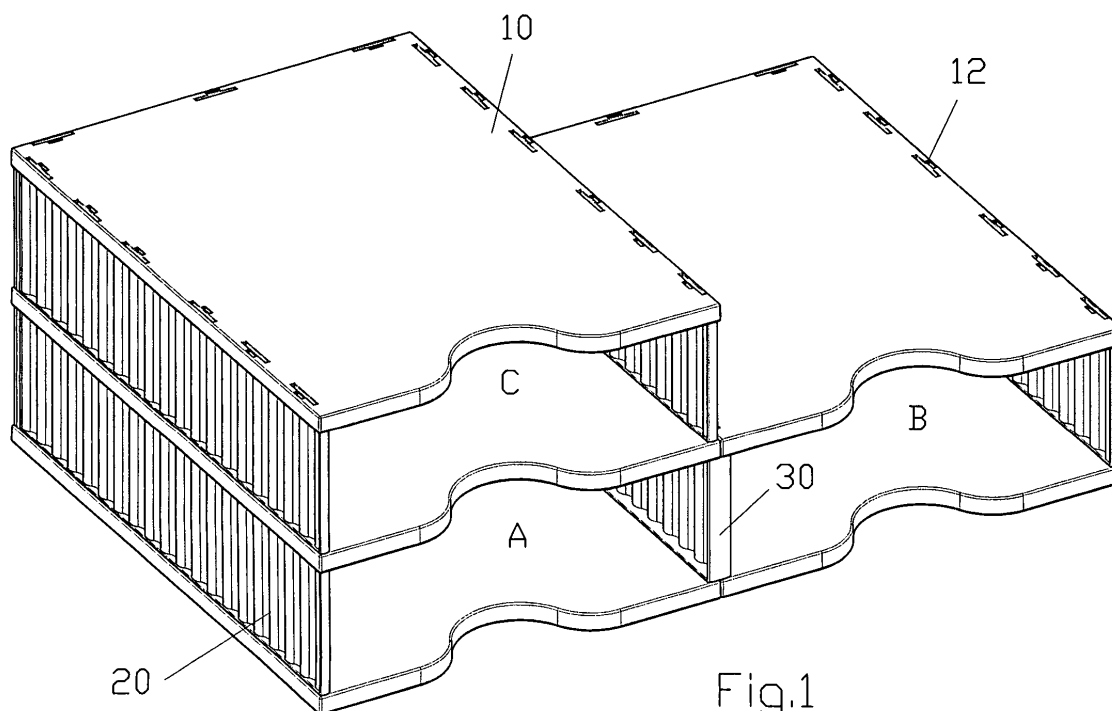


Fig.1

## Beschreibung

### TECHNISCHES GEBIET

**[0001]** Die vorliegende Erfindung betrifft eine Ablage- und Sortiervorrichtung mit mindestens zwei frontseitig offenen, auf gleicher Höhe nebeneinander angeordneten Fächern, welche Vorrichtung aus mehreren Tablarern, Seiten- und Rückwänden zusammensteckbar und um weitere gleichartige Fächer unter Verwendung ausschliesslich dieser Komponenten erweiterbar ist, wobei die Seiten- und Rückwände mit an ihren Ober- und Unterseiten vorstehenden Steckungen in entsprechende Einstecköffnungen in den Tablarern rastend eingreifen.

**[0002]** Die erfindungsgemässe Vorrichtung soll insbesondere zur Postsortierung verwendet werden, wozu es unter Umständen eine grosse Anzahl von Fächern braucht.

### STAND DER TECHNIK

**[0003]** Eine Vorrichtung der vorgenannten Art wird von der Anmelderin bereits hergestellt und unter der Bezeichnung STYRODOC vertrieben. Bei der bekannten Vorrichtung weisen die Tablare eine zwei oder drei nebeneinander angeordnete Fächer übergreifende Breite auf. Die Vorrichtung ist nach oben um weitere Fächer erweiterbar. Eine Erweiterung zur Seite hin ist dagegen nicht möglich. Auch ist die bekannte Vorrichtung eher zur Ablage von Papieren im A4-Format als zur Postsortierung dimensioniert. Zur Postsortierung braucht es wegen der variierenden Formate der Postsendungen und deren Umschlägen und Verpackungen grösser dimensionierte Fächer.

### DARSTELLUNG DER ERFINDUNG

**[0004]** Die vorliegende Erfindung stellt sich die Aufgabe, eine Vorrichtung der eingangs genannten Art anzugeben, welche nach allen Seiten hin erweiterbar ist, welche selbst bei grosser Baugrösse mit einer Vielzahl von Fächern noch genügend stabil ist, und welche insbesondere als Postsortierstation eingesetzt werden kann.

**[0005]** Diese Aufgabe wird gelöst durch die im Patentspruch 1 angegebenen Merkmale. Bevorzugte Ausführungsformen sind in den abhängigen Ansprüchen angegeben.

**[0006]** In ihrem Kern ist die erfindungsgemässe Vorrichtung demnach dadurch gekennzeichnet, dass zwei auf gleicher Höhe nebeneinander angeordnete Tablare dadurch miteinander verbunden werden können, indem eine als Zwischenwand ausgebildete Seitenwand mit an ihren Ober- und Unterseiten vorstehenden Steckungen in entsprechende Einstecköffnungen in beiden Tablarern rastend eingreift.

**[0007]** Gemäss einer bevorzugten Ausführungsform weisen die Tablare eine flache, auf ihrer Oberseite bis auf Einstecköffnungen geschlossene Platte auf, eine die-

se Platte rahmenförmig umgebende, nach unten über die Platte überstehende Randleiste, Rastgehäuse für die Einsteckungen an der Unterseite der Platte entlang der Randleiste sowie ein Rippenmuster zur Versteifung.

**[0008]** Gemäss einer weiteren bevorzugten Ausführungsform weisen die Seitenwände eine mit einer Füllung versehene rahmenförmige Randleiste auf, von der aus Steckungen nach oben und unten vorstehen.

**[0009]** Von der Randleiste der als Aussenwände vorgesehenen und verwendeten Seitenwände stehen nach oben und nach unten vorzugsweise je vier Steckungen vor.

**[0010]** Die Randleiste der als Zwischenwand bzw. -wände vorgesehenen und verwendeten Seitenwand bzw. -wände weisen vorzugsweise eine grössere, insbesondere ein doppelt so grosse Breite auf als die Randleiste der Aussenwände. Ausserdem stehen von der Randleiste dieser Seitenwände vorzugsweise nach oben und nach unten je sechs Steckungen vor.

**[0011]** Auch die Rückwände weisen bevorzugt eine mit einer Füllung versehene rahmenförmige Randleiste auf, von der aus vorzugsweise jedoch nur je drei Steckungen nach oben und unten vorstehen.

**[0012]** Gemäss einer noch weiteren bevorzugten Ausführungsform sind die Steckungen so unsymmetrisch angeordnet, dass Seitenwände und/oder die Rückwände nicht in jeder an sich möglichen Orientierung montierbar sind.

**[0013]** Zur Erzielung einer hohen Stabilität bei geringem Materialeinsatz und geringem Gewicht können die Füllungen der Seiten- und/oder der Rückwände wellenförmig ausgebildet werden.

**[0014]** Die Rastgehäuse an den Tablarern weisen insbesondere paarweise nebeneinander angeordnete Einstecköffnungen für die Steckungen auf, wobei von jedem Paar eine der Einstecköffnungen nach oben und die andere nach unten hin offen ist.

**[0015]** Die Tablare können jeweils nur die Breite eines Faches aufweisen oder sich über die Breite mehrerer Fächer erstrecken.

**[0016]** Sämtliche Teile der erfindungsgemässen Vorrichtung können Kunststoff-Spritzgussteile sein.

**[0017]** Die erfindungsgemässe Vorrichtung besteht vorzugsweise auch nur aus den vorerwähnten Teilen, d.h. dass zu ihrem Aufbau und für ihre Stabilität keine weiteren Teile benötigt werden.

**[0018]** Da alle vorbeschriebenen Teile Flachteile sind, kann die erfindungsgemässe Vorrichtung sehr kompakt verpackt, transportiert und gelagert werden. Eine kompakte Verpackung ist insbesondere dann möglich, wenn die Tablare jeweils nur die Breite eines einzelnen Faches haben.

### KURZE ERLÄUTERUNG DER FIGUREN

**[0019]** Unter Bezugnahme auf die beigelegten Zeichnungen wird nachstehend ein Ausführungsbeispiel der Erfindung erläutert. In der Zeichnung zeigen

- Fig. 1 eine erfindungsgemässe Vorrichtung mit drei Fächern;
- Fig. 2 ein Tablar der Vorrichtung von Fig. 1 mit Aufsicht auf seine Oberseite;
- Fig. 3 das Tablar von Fig. 2 mit Aufsicht auf seine Unterseite;
- Fig. 4 eine Aussenwand der Vorrichtung von Fig. 1;
- Fig. 5 eine Zwischenwand der Vorrichtung von Fig. 1;
- Fig. 6 eine Rückwand der Vorrichtung von Fig. 1; und
- Fig. 7 im Teilschnitt ein Rastgehäuse des Tablars von Fig. 2 sowie obere und untere Aussenwände gemäss Fig. 4 mit daran ausgebildeten Rastzungen.

**[0020]** Soweit in den Figuren einzelne Teile mehrfach vorhanden sind, ist immer nur eines davon mit einem Bezugszeichen versehen.

#### WEG ZUR AUSFÜHRUNG DER ERFINDUNG

**[0021]** Die erfindungsgemässe Vorrichtung von Fig. 1 weist drei frontseitig offene Fächer A, B und C auf und ist aus fünf Tablaren 10, vier als Aussenwände ausgebildeten Seitenwänden 20 sowie einer als Zwischenwand ausgebildeten Seitenwand 30 aufgebaut. In Fig. 1 nicht erkennbar sind drei Rückwände 40, welche die Fächer A, B und C rückseitig abschliessen. Die Ausbildung der Rückwände 40 ist aus von Fig. 6 ersichtlich.

**[0022]** Die Tablare 10, die beiden Seitenwandtypen 20 und 30 sowie die Rückwände 40 bilden die einzigen Bausteine der erfindungsgemässen Vorrichtung. Zusätzliche Teile wie Verbinder oder dergleichen werden nicht benötigt. Die erfindungsgemässe Vorrichtung ist aus den genannten Teilen einfach zusammengesteckt, wobei die Seiten- 29, 30 und die Rückwände 40 mit den Tablaren 10 verrastet sind. Für den Zusammenbau wird kein Werkzeug benötigt.

**[0023]** Die Vorrichtung von Fig. 1 kann durch Hinzufügen weiterer Tablare 10 sowie weiterer Aussen- 10, Zwischen- 30 und Rückwände 40 zur Seite und/oder nach oben hin angebaut und um zusätzliche Fächer erweitert werden. Von den drei Fächern A, B, C könnte z.B. auch das obere C und/oder das untere B weggelassen werden. Der unsymmetrische Aufbau der Vorrichtung von Fig. 1 ist daher auch lediglich beispielhaft und nicht etwa bevorzugt. Vorzugsweise wird die erfindungsgemässe Vorrichtung mit 10 - 100 Fächern aufgebaut als Postsortierstation, wobei die einzelnen Fächer hierzu günstigerweise etwas grösser sind als das Normformat B4 (250 x 350 mm) für Briefumschläge. Für diesen Einsatzzweck sind die Tablare 10 an ihrer Vorderseite vorzugsweise auch mit einer Griffmulde zum einfacheren Erfassen ein-

gelegter Postsendungen versehen.

**[0024]** Die Tablare 10, von denen eines in den Figuren 2 und 3 dargestellt ist, umfassen flache Platten 11 mit einer bis auf Einstecköffnungen 12 geschlossenen Oberseite. Die Platten 11 sind rahmenförmig umgeben von einer nach unten über sie überstehenden Randleiste 13. Auf ihrer Unterseite sind mehrere Rastgehäuse 14 für Einsteckzungen an den Seitenwänden 20, 30 entlang der Randleiste 13 sowie ein Rippenmuster 15 zur Versteifung vorhanden. Die Tablare 10 von Fig. 1 - 3 weisen jeweils nur die Breite eines Faches A, B oder C auf. Es wäre jedoch auch möglich, dass sie sich über die Breite mehrerer Fächer, insbesondere von zwei oder von drei Fächern erstrecken. Bei der Vorrichtung von Fig. 1 könnten z.B. die beiden jeweils den Boden und/oder die beiden jeweils den Deckel der Fächer A und B bildenden Tablare durch ein einzelnes Tablar von doppelter Breite ersetzt werden.

**[0025]** Die als Aussenwände 20 ausgebildeten Seitenwände, von denen eine in den Fig. 4 dargestellt ist, die als Zwischenwände 30 ausgebildeten Seitenwände, von denen eine in den Fig. 5 dargestellt ist sowie die Rückwände 40, von denen eine in den Fig. 6 dargestellt ist, weisen jeweils eine mit einer Füllung 21, 31, 41 versehene rahmenförmige Randleiste 22, 32, bzw. 42 auf, von der jeweils Steckzungen 23, 33, 43 nach oben und Steckzungen 24, 34, 44 nach unten vorstehen.

**[0026]** Die Randleiste 32 der als Zwischenwände 30 ausgebildeten Seitenwände ist doppelt so breit wie die Randleiste 22 der als Aussenwände 20 ausgebildeten Seitenwände.

**[0027]** Zur Erzielung einer hohen Stabilität bei geringem Materialeinsatz und geringem Gewicht sind die Füllungen 21, 31, und 41 der Seiten- und/oder der Rückwände wellenförmig ausgebildet.

**[0028]** Wie dies in Fig. 7 zu erkennen ist, weisen die Rastgehäuse 14 an den Tablaren 10 paarweise nebeneinander angeordnete Einstecköffnungen 12 und 16 für die Steckzungen 23, 23 bzw. 32, 33 auf, wobei von jedem Paar 12, 16 eine der Einstecköffnungen 12 nach oben und die andere 16 nach unten hin offen ist.

**[0029]** Wie dies ebenfalls in Fig. 7 zu erkennen ist, greifen in die nach oben offenen Einstecköffnungen 12 die oberhalb jedes Tablars 10 angeordneten Seiten- und Rückwände 20, 30, 40 (in Fig. 7. z.B. die linke Aussenwand 20 des Faches C) mit ihren jeweils nach unten vorstehenden Steckzungen 24, 34, 44 ein und verrasten darin. In die nach unten offenen Einstecköffnungen 16 greifen demgegenüber die unterhalb jedes Tablars 10 angeordneten Seiten- und Rückwände 20, 30, 40 (in Fig. 7. z.B. die linke Aussenwand 20 des Faches A) mit ihren jeweils nach oben vorstehenden Steckzungen 23, 33, 43 ein und verrasten ebenfalls darin. Das Verrasten erfolgt durch Einschnappen einer hakenförmigen Nase 17 in den Einstecköffnungen in eine entsprechende Ausnehmung 25 in den Steckzungen. Auf diese Weise sind übereinander angeordnete Tablare 10 fest miteinander verbunden.

**[0030]** Indem jedes der Tablare 10 den Boden und/oder den Deckel mindestens eines Faches bilden kann, ist die Vorrichtung durch Hinzufügen von weiteren Tablaren, Seiten- und Rückwänden nach oben (und unten) um weitere Fächer erweiterbar.

**[0031]** Auf gleicher Höhe nebeneinander angeordnete Tablare 10 wie die unteren und die oberen Tablare 10 der Fächer A und B von Fig.1 werden durch die als Zwischenwände 30 ausgebildeten Seitenwände zusammengehalten. An den Zwischenwänden 30 sind die Steckungen 33 und 34 dafür so angeordnet, dass jeweils die Hälfte von ihnen in das eine und die andere Hälfte in das andere der jeweils auf gleicher Höhe aneinandergrenzenden Tablare 10 eingreift. Möglich ist dies, weil wie bereits erwähnt die Randleiste 32 der als Zwischenwände 30 ausgebildeten Seitenwände doppelt so breit ist wie die Randleiste 22 der als Aussenwände 20 ausgebildeten Seitenwände.

**[0032]** Zur Erzielung einer ausreichenden Stabilität sind bei den als Zwischenwänden 30 ausgebildeten Seitenwänden je sechs Steckungen oben und unten vorhanden, so das nach oben und nach unten jeweils drei Steckungen in die aneinandergrenzenden Tablare 10 eingreifen. Bei den als Aussenwänden 20 ausgebildeten Seitenwänden beträgt die Anzahl von Steckungen oben und unten jeweils nur vier. Damit die Seitenwände 20 oder 30 alternativ verwendet werden können, müssen die Positionen von vier der sechs Steckungen der Seitenwände 30 mit den Positionen der vier Steckungen an den Seitenwänden 20 übereinstimmen. Die zusätzlichen zwei Steckungen an den Seitenwänden 30 sind mit Vorteil jeweils zwischen den beiden äusseren der vier Steckungen angeordnet. An den kürzeren Rückwänden 40 genügen jeweils drei Steckungen unten und oben.

**[0033]** Wie bereits erläutert, weisen die Rastgehäuse 14 an den Tablaren 10 paarweise nebeneinander angeordnete Einstecköffnungen 12 und 16 für die Steckungen auf, wobei von jedem Paar eine der Einstecköffnungen 12 nach oben und die andere 16 nach unten hin offen ist. Durch geschickte Wahl, welche der Einstecköffnungen nach oben bzw. nach unten offen sind, lässt sich eine Unsymmetrie hinsichtlich der Anordnung der Steckungen erreichen, so dass diese nicht alle miteinander fluchten. Abgesehen davon, dass sich dies günstig auf die Stabilität der Vorrichtung auswirkt, sind die Seitenwände 20, 30 und/oder die Rückwände 40 dadurch nur in einer bestimmten Orientierung montierbar. Dies ermöglicht es wiederum, z.B. die nach vorne gerichteten Stirnseiten der Seitenwände 20, 30 leicht abgerundet und dadurch optisch ansprechender zu gestalten als die rückwärtigen, die vorzugsweise gerade und bündig mit den Rückwänden 40 abschliessen.

#### BEZEICHNUNGSLISTE

**[0034]**

A, B, C Fächer

10	Tablare
11	Platten
12	Einstecköffnungen
13	Randleiste
5 14	Rastgehäuse
15	Rippenmuster
16	Einstecköffnungen
17	hakenförmigen Nase
20	Seitenwänden
10 21	Füllung
22	Randleiste
23	Steckungen
24	Steckungen
25	Ausnehmungen
15 30	Seitenwände
31	Füllung
32	Randleiste
33	Steckungen
34	Steckungen
20 40	Rückwände
41	Füllung
42	Randleiste
43	Steckungen
44	Steckungen

#### Patentansprüche

1. Ablage- und Sortiervorrichtung mit mindestens zwei frontseitig offenen, auf gleicher Höhe nebeneinander angeordneten Fächern (A, B, C), welche Vorrichtung aus mehreren Tablaren (10), Seiten- (20, 30) und Rückwänden (40) zusammensteckbar und um weitere gleichartige Fächer unter Verwendung ausschliesslich dieser Komponenten erweiterbar ist, wobei die Seiten- und Rückwände mit an ihren Ober- und Unterseiten vorstehenden Steckungen (23, 24, 33, 34, 43, 44) in entsprechende Einstecköffnungen (12, 16) in den Tablaren (10) rastend eingreifen, **dadurch gekennzeichnet, dass** zwei auf gleicher Höhe nebeneinander angeordnete Tablare (10) **dadurch** miteinander verbunden werden können, indem eine als Zwischenwand (30) ausgebildete Seitenwand mit an ihren Ober- und Unterseiten vorstehenden Steckungen (33, 34) in entsprechende Einstecköffnungen (12, 16) in beiden Tablaren (10) rastend eingreift.
2. Vorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Tablare (10) eine flache, auf ihrer Oberseite bis auf Einstecköffnungen (12) geschlossene Platte (11), eine diese Platte (11) rahmenförmig umgebende, nach unten über die Platte überstehende Randleiste (13), Rastgehäuse (14) für die Steckungen (23, 24, 33, 34, 43, 44) an der Unterseite der Platte (11) entlang der Randleiste (13) sowie ein Rippenmuster (15) zur Versteifung aufweisen.

3. Vorrichtung nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Seitenwände (20, 30) eine mit einer Füllung (21, 31) versehene rahmenförmige Randleiste (22, 32) aufweisen, und dass Steckzungen (23, 24, 33, 34) von der Randleiste (23, 32) aus nach oben und unten vorstehen. 5
  
4. Vorrichtung nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Randleiste (22) der als Aussenwände (20) vorgesehenen und verwendeten Seitenwände eine erste Breite aufweist und dass von dieser Randleiste (22) nach oben und nach unten vorzugsweise je vier Steckzungen (23, 24) vorstehen. 10
  
5. Vorrichtung nach Anspruch 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Randleiste (32) der als Zwischenwand (30) bzw. -wände vorgesehenen und verwendeten Seitenwand bzw. -wände eine zweite Breite aufweist, welche vorzugsweise doppelt so gross wie die erste Breite ist und dass von dieser Randleiste (32) nach oben und nach unten vorzugsweise je sechs Steckzungen (33, 34) vorstehen. 15  
20
  
6. Vorrichtung nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Rückwände (40) eine mit einer Füllung (41) versehene rahmenförmige Randleiste (42) aufweisen, und dass vorzugsweise je drei Steckzungen (43, 44) von der Randleiste (42) aus nach oben und unten vorstehen. 25  
30
  
7. Vorrichtung nach einem Ansprüche 1 - 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Steckzungen (23, 24, 33, 34, 43, 44) so unsymmetrisch angeordnet sind, dass Seitenwände (20, 30) und/oder die Rückwände (40) nicht in jeder an sich möglichen Orientierung montierbar sind. 35
  
8. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1- 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Füllungen (21, 31, 41) der Seiten- (20, 30) und/oder der Rückwände (40) wellenförmig ausgebildet sind. 40
  
9. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 2- 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Rastgehäuse (14) an den Tablaren (10) paarweise nebeneinander angeordnete Einstecköffnungen (12, 16) für die Steckzungen (23, 24, 33, 34, 43, 44) aufweisen, wobei von jedem Paar eine der Einstecköffnungen (12) nach oben und die andere (16) nach unten hin offen ist. 45  
50
  
10. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1- 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie mindestens ein Tablar (10) umfasst, welches nur die Breite eines Faches (A, B, C) aufweist. 55

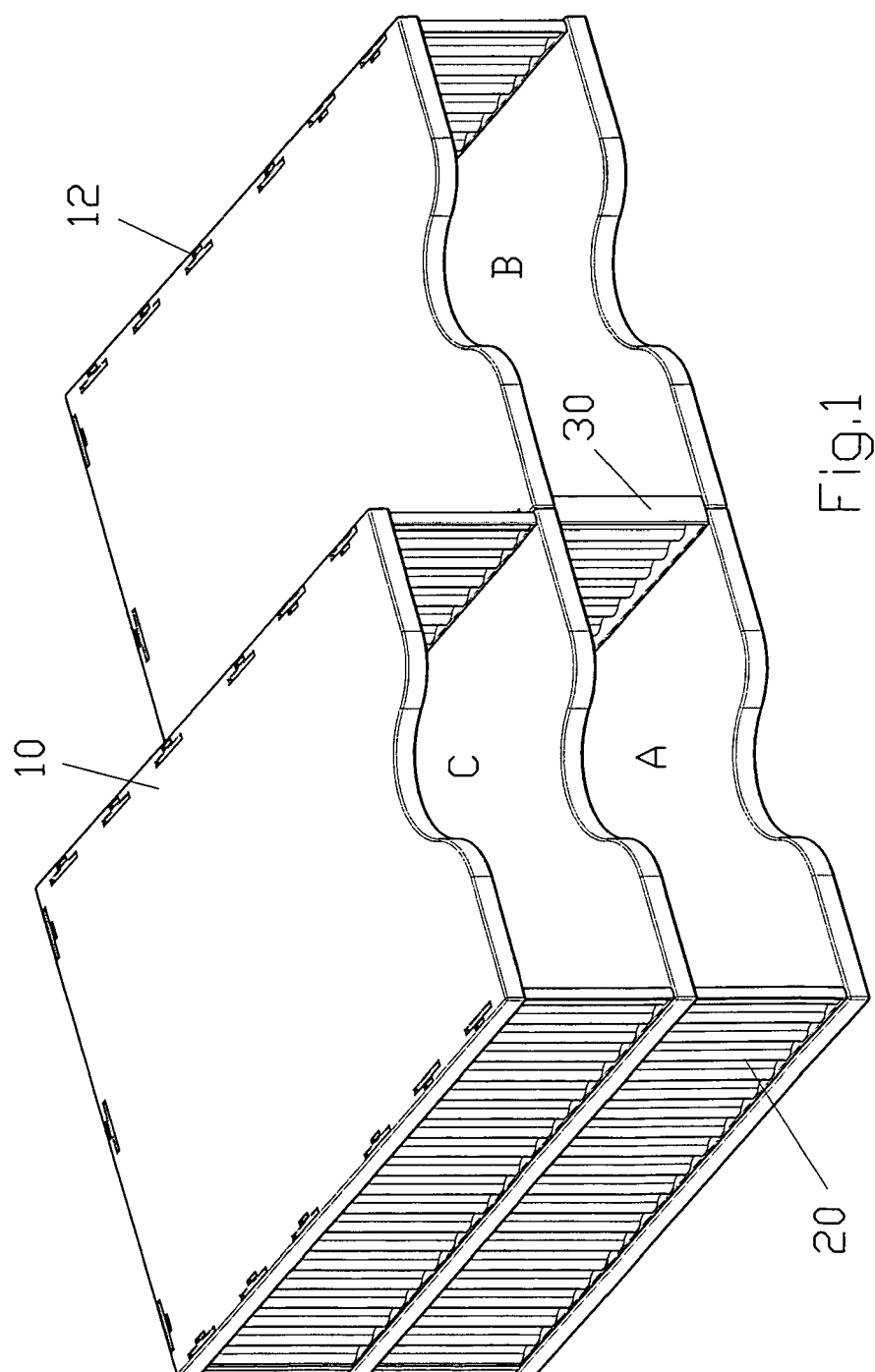


Fig. 1

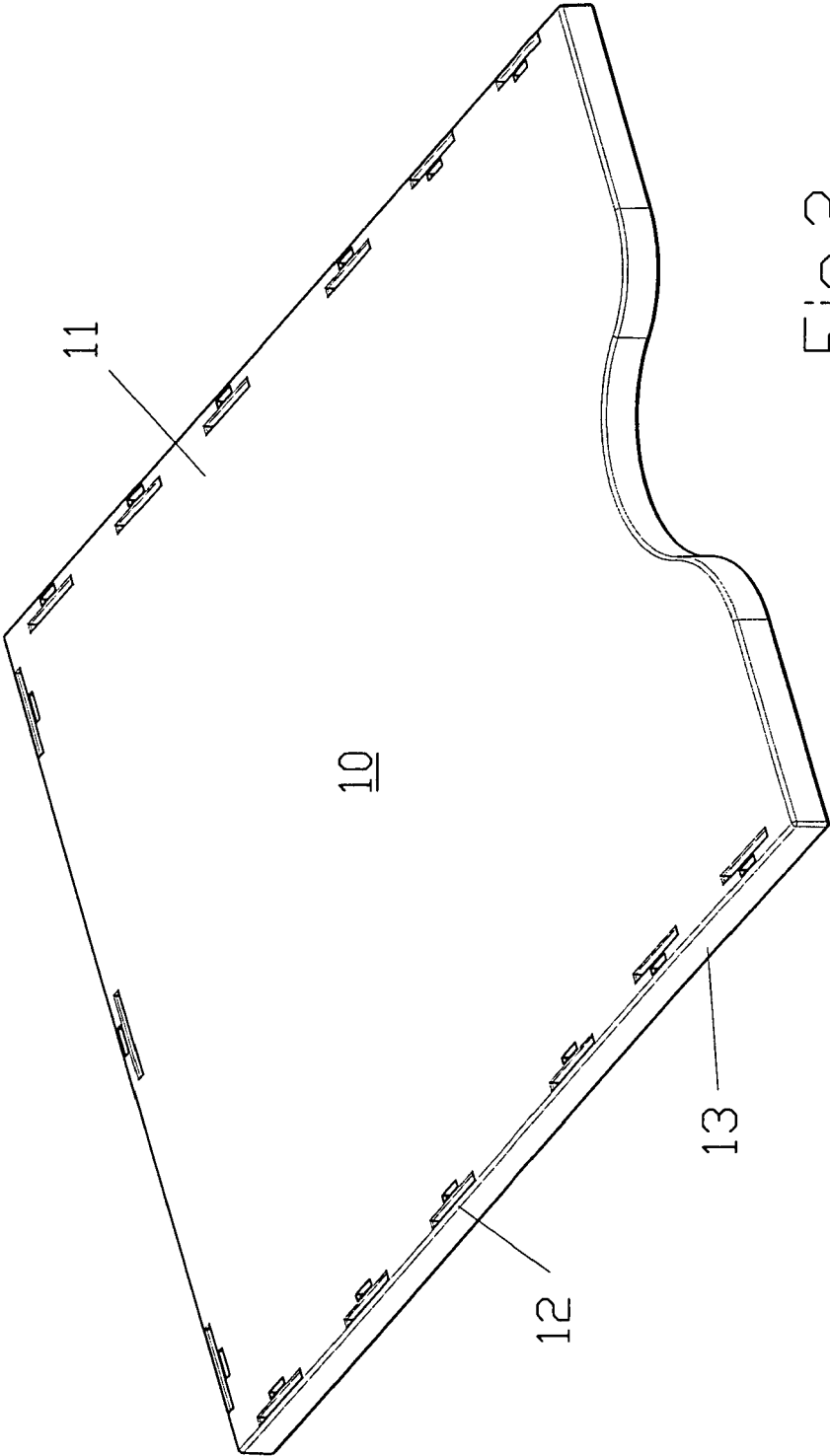
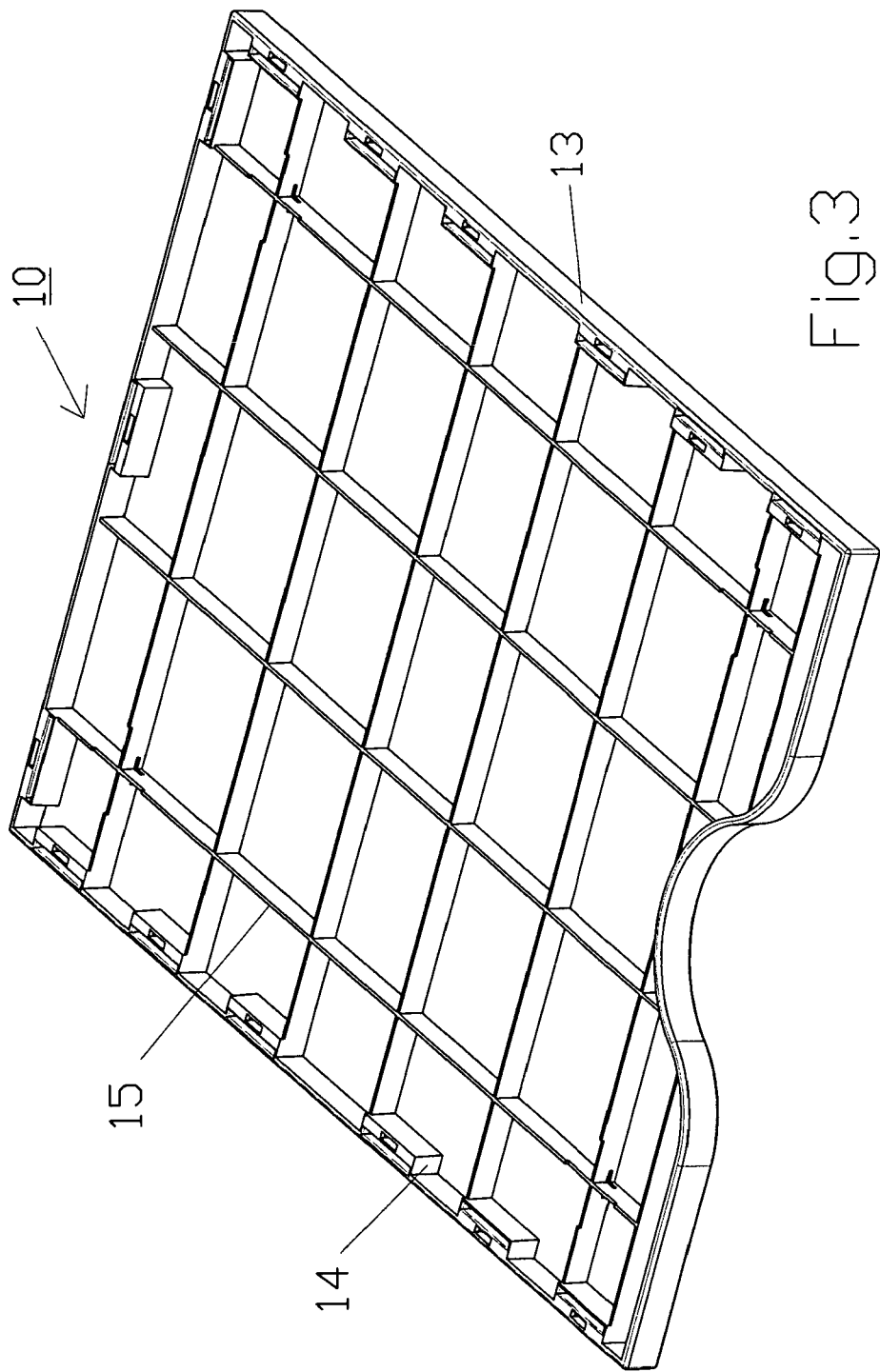
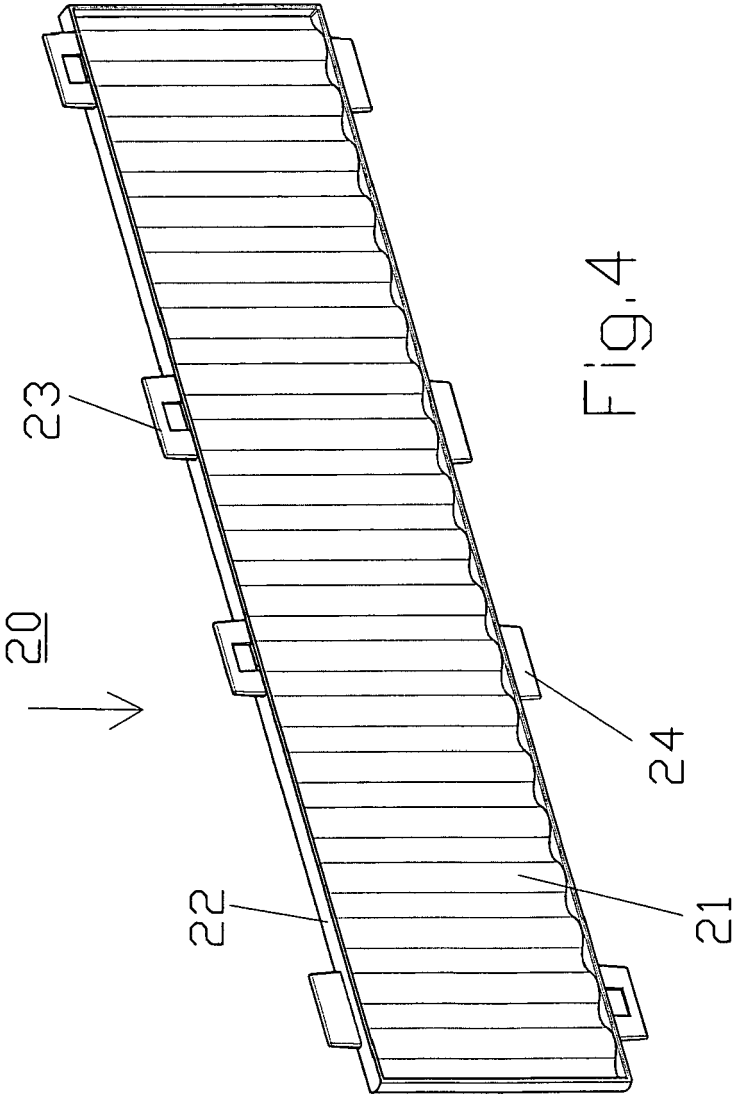
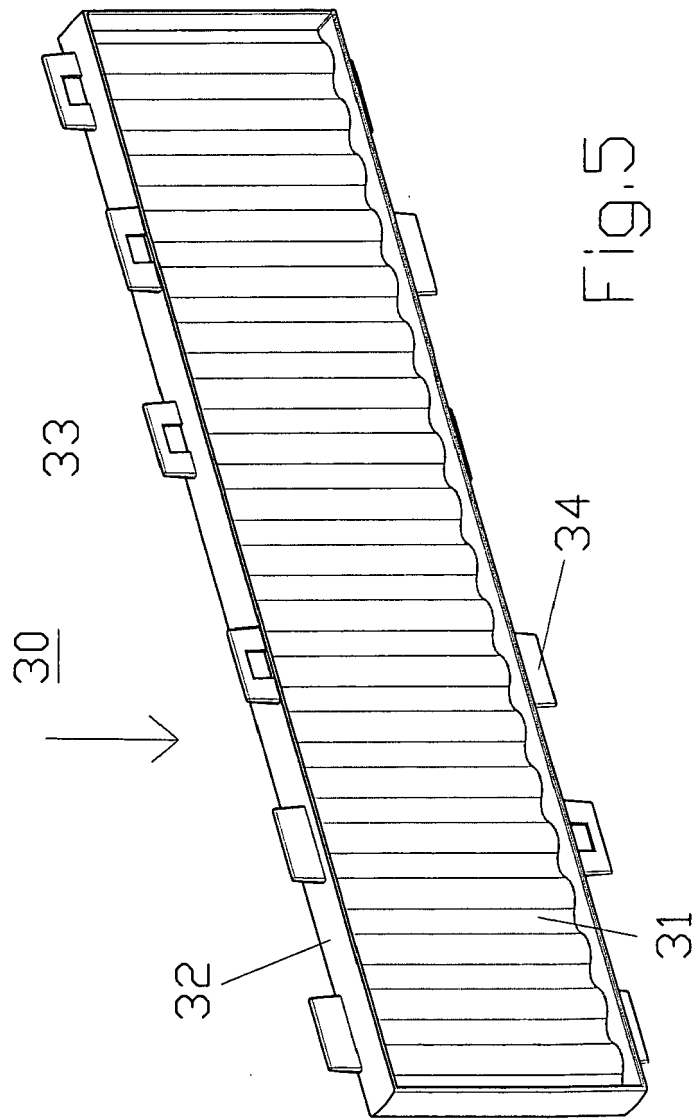


Fig. 2









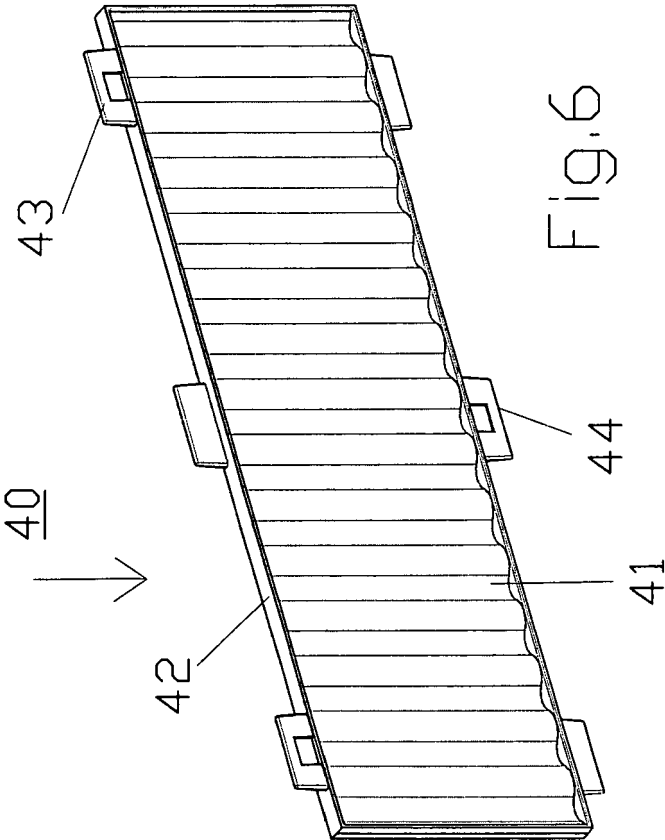


Fig. 6

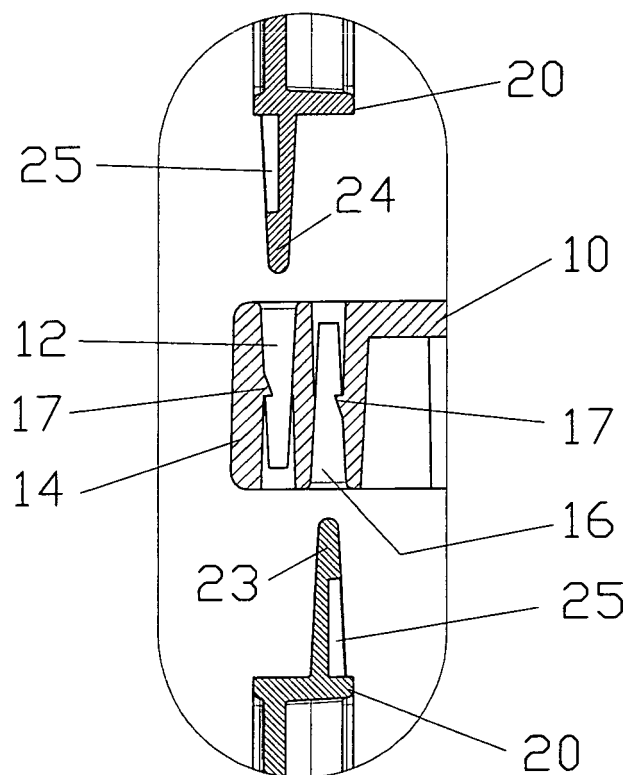


Fig. 7



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 02 1975

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 567 300 A (MARI ENZO) 2. März 1971 (1971-03-02) * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 4, Zeile 42; Abbildung 2 *	1-4	INV. A47B47/00 A47B87/00
X	DE 27 47 308 A1 (INTERLUEBKE KG) 26. April 1979 (1979-04-26) * Seite 4, Absatz 4 - Seite 7, Absatz 2; Abbildung 6 *	1	
X	CH 685 276 A5 (SCHMIDT WERNER) 31. Mai 1995 (1995-05-31) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1	
X	US 3 779 623 A (MOTOHASHI M) 18. Dezember 1973 (1973-12-18) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,8 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>11. März 2008</b>	Prüfer <b>Lassen, Steen D.</b>
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 : mündliche 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 02 1975

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.

11-03-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3567300	A	02-03-1971	KEINE		
DE 2747308	A1	26-04-1979	KEINE		
CH 685276	A5	31-05-1995	KEINE		
US 3779623	A	18-12-1973	CA	952480 A1	06-08-1974
			DE	2229652 A1	01-03-1973
			FR	2143319 A1	02-02-1973
			GB	1363589 A	14-08-1974
			IT	972337 B	20-05-1974
			JP	48013432 U	15-02-1973
			JP	52028666 Y2	30-06-1977

EPO FORM P0461

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