



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 375 355 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.05.2005 Patentblatt 2005/18

(51) Int Cl.⁷: **B65B 43/26**, B65B 43/28,
B31B 5/76

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(21) Anmeldenummer: **03014687.2**

(22) Anmeldetag: **27.06.2003**

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

AL LT LV MK

(71) Anmelder: **Fiederling, Karl**

(72) Erfinder: **Fiederling, Karl**
97070 Würzburg (DE)

(74) Vertreter: **Pöhner, Wilfried Anton, Dr.**
Patentanwalt
Postfach 6323
97070 Würzburg (DE)

(54) Vorrichtung zum Entfalten und Weiterleiten von Klappbehältern

(57) Beschrieben wird eine Vorrichtung zum Entfalten und Weiterleiten von Behältern (3,4,5) mit rechteckigem Behälterboden und klappbaren Wänden (3b,3c, 4b,4c,5b,5c), die in eingeklapptem Zustand ein Paar ersteingeklappter Wände (3c,4c,5c) und ein Paar zweit eingeklappter Wände (3b,4b,5b) bilden und die mit einer ersten Förderstrecke (2) zum Andienen der Behälter, einem Rütteltisch und wenigstens einer zweiten Förderstrecke (1) zum Weitertransport der Behälter ausgestattet ist.

Zur Zuführung der Behälter zur zweiten Förderstrecke (1) sind Mittel vorgesehen, welche die Behälter

mit eingeklappten Wänden und mit ihrer Oberseite (5a) nach unten weisend der zweiten Förderstrecke (1) übergeben. Die Zuführung erfolgt so, daß die Behälter (5") eine Fallstrecke geringer Höhe durchlaufen und mit den ersteingeklappten Behälterwänden (5c) auf der zweiten Förderstrecke (1) zu liegen kommen. Von der zweiten Förderstrecke (1) werden die Behälter (5) dem genannten Rütteltisch zugeführt.

Der dargelegte Ablauf führt dazu, daß bei der Übergabe der Behälter an die zweite Förderstrecke (1) das erste Wändepaar (5c) und auf dem Rütteltisch das zweite Wändepaar (5b) entfaltet wird.

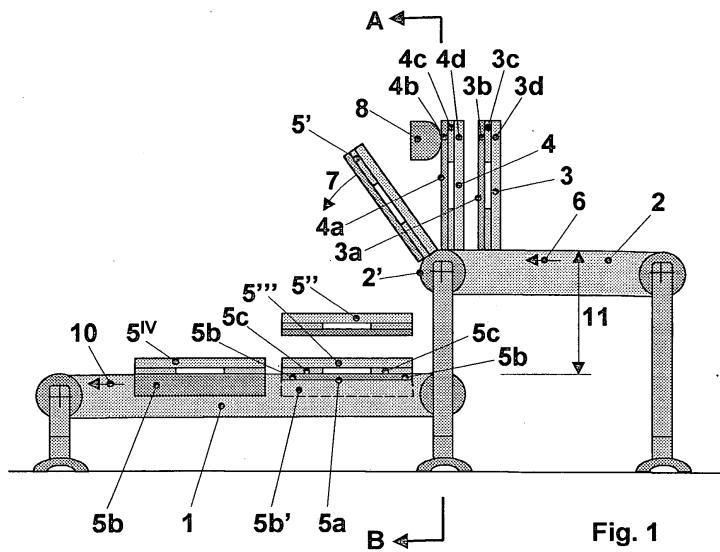


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 4687

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 978 454 A (SYSTEMATE GROUP B.V) 9. Februar 2000 (2000-02-09) * das ganze Dokument * -----	1-13	B65B43/26 B65B43/28 B31B5/76
A	NL 1 013 830 C2 (SCHOELLER WAVIN SYSTEMS N.V) 14. Juni 2001 (2001-06-14) * Seite 2, Zeile 6 - Zeile 9; Abbildungen 1,2 * * Seite 5, Zeile 19 - Seite 6, Zeile 34 * -----	1,6,13	
A	JP 55 116551 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA JUKOGYO KK; SENTORARU KONBEYAA KK) 8. September 1980 (1980-09-08) * Abbildungen 4,5 * -----	1,13	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
B31B B65B			
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 9. März 2005	Prüfer Johne, 0
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)	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		

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

EP 03 01 4687

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.

09-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0978454	A	09-02-2000	NL EP	1009800 C2 0978454 A1		08-02-2000 09-02-2000
NL 1013830	C2	14-06-2001		KEINE		
JP 55116551	A	08-09-1980	JP JP	1225812 C 58055055 B		31-08-1984 07-12-1983