

(19)



(11)

**EP 1 426 172 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**25.07.2007 Patentblatt 2007/30**

(51) Int Cl.:

**B31B 5/80 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**09.06.2004 Patentblatt 2004/24**

(21) Anmeldenummer: **03405857.8**

(22) Anmeldetag: **02.12.2003**

(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**

• **Rühli, Walter**

**8200 Schaffhausen (CH)**

• **Meyer, Peter**

**8222 Beringen (CH)**

(30) Priorität: **06.12.2002 CH 20792002**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**

**70442 Stuttgart (DE)**

(74) Vertreter: **Clerc, Natalia et al**

**Isler & Pedrazzini AG**

**Gotthardstrasse 53**

**Postfach 1772**

**8027 Zürich (CH)**

(72) Erfinder:

• **Frank, Alexander**

**8207 Schaffhausen (CH)**

### (54) **Vorrichtung zum Entnehmen und Aufrichten eines Faltschachtelzuschnitts**

(57) Eine Vorrichtung zum Entnehmen eines Faltschachtelzuschnitts (Z) aus einem Magazin und zum Aufrichten desselben weist ein erstes Haltemittel (6) mit Mittel (62) zur Erfassung einer ersten Schachtelwand (W1) des Zuschnitts (Z) und ein zweites Haltemittel (7) mit Mittel (72) zur Erfassung einer, zweiten benachbarten und

auf derselben Seite des Zuschnitts (Z) liegenden Schachtelwand (W2) auf. Die zwei Haltemittel (6, 7) sind dabei relativ zueinander bewegbar, um die Schachtel aufzurichten. Dies ermöglicht eine platzsparende und effiziente Entnahme und Aufrichtung des Faltschachtelzuschnitts.

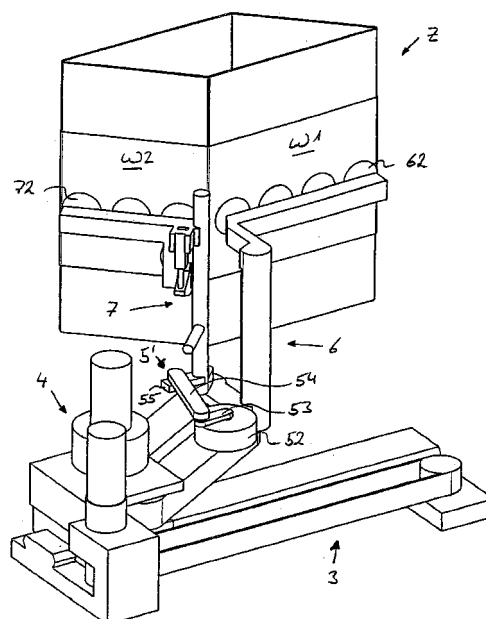


Fig. 2

**EP 1 426 172 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 40 5857

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
P,X	DE 202 14 693 U1 (EMKON SYSTEMTECHNIK PROJEKTMAN [DE]) 2. Januar 2003 (2003-01-02) * das ganze Dokument *	1-3,6-9, 11	INV. B31B5/80
E	WO 2004/014730 A (GD SPA [IT]; DRAGHETTI FIORENZO [IT]) 19. Februar 2004 (2004-02-19) * das ganze Dokument *	1-3,6-9, 11	
X	WO 89/00132 A (VISY BOARD CO PTY [AU]) 12. Januar 1989 (1989-01-12) * Seite 9, Zeile 33 - Seite 11, Zeile 22; Abbildungen 1,2,11 *	1-12	
X	EP 0 202 998 A1 (GERVAIS DANONE CO [FR]) 26. November 1986 (1986-11-26) * Spalte 6, Zeile 10 - Spalte 9, Zeile 23; Abbildungen 1-9 *	1-3,6-9, 11	
A	US 5 120 293 A (FRANKLIN KENNETH W [GB]) 9. Juni 1992 (1992-06-09) * Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 62; Abbildungen 6-8 *	1-3,8,9, 11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B31B B65B
A	EP 0 063 484 A2 (WESTERN PACKAGING SYST LTD [CA]) 27. Oktober 1982 (1982-10-27) * Seite 24, Zeile 28 - Zeile 35; Abbildungen 10,15-18 *	5	
A	US 3 156 167 A (GALLOWAY ROBERT K) 10. November 1964 (1964-11-10) * Spalte 7, Zeile 67 - Spalte 8, Zeile 53; Abbildungen 7-9 *	1-3,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>14. Juni 2007</b>	Prüfer <b>Johne, Olaf</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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 40 5857

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

14-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20214693 U1	02-01-2003	DE 20313717 U1	15-01-2004
WO 2004014730 A	19-02-2004	AT 318756 T	15-03-2006
		AU 2003266411 A1	25-02-2004
		CN 1675104 A	28-09-2005
		DE 60303818 T2	14-09-2006
		EP 1545976 A1	29-06-2005
		JP 2005534583 T	17-11-2005
		US 2006117714 A1	08-06-2006
WO 8900132 A	12-01-1989	AU 606446 B2	07-02-1991
		NZ 225332 A	21-12-1989
EP 0202998 A1	26-11-1986	DE 3662376 D1	20-04-1989
		ES 8707697 A1	01-11-1987
		FR 2581968 A1	21-11-1986
US 5120293 A	09-06-1992	KEINE	
EP 0063484 A2	27-10-1982	DE 3277572 D1	10-12-1987
US 3156167 A	10-11-1964	GB 979916 A	06-01-1965

EPO FORM P0461

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