



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

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

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:

- **Frank, Alexander
8207 Schaffhausen (CH)**

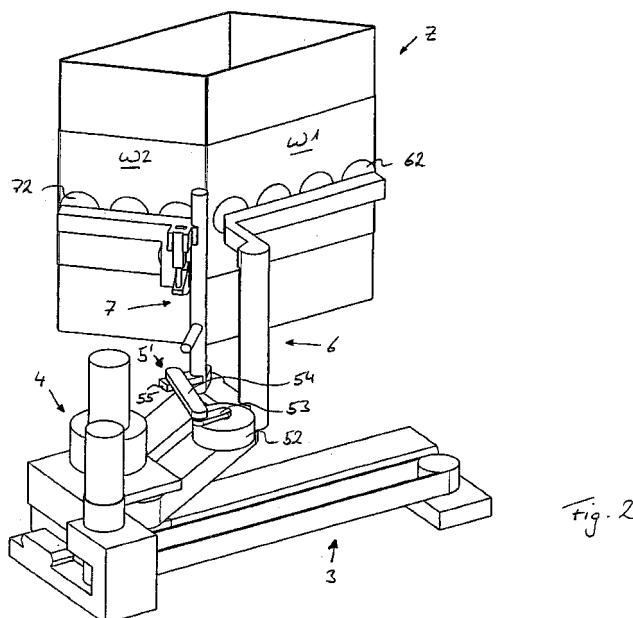
- **Rühli, Walter
8200 Schaffhausen (CH)**
- **Meyer, Peter
8222 Beringen (CH)**

(74) Vertreter: **Clerc, Natalia et al
Isler & Pedrazzini AG
Gotthardstrasse 53
Postfach 1772
8027 Zürich (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.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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)
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	B31B B65B
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			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 14. Juni 2007	Prüfer Johne, Olaf
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			

**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 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.

14-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		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