(11) EP 1 470 909 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

27.09.2006 Patentblatt 2006/39

(51) Int Cl.: **B31B** 1/50 (2006.01)

B31B 3/48 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

27.10.2004 Patentblatt 2004/44

(21) Anmeldenummer: 04003136.1

(22) Anmeldetag: 12.02.2004

(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: 25.04.2003 DE 10318873

(71) Anmelder: Ligmatech Automationssysteme

GmbH

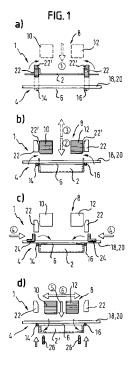
09638 Lichtenberg (DE)

(72) Erfinder:

- Tönnigs, Bodo 09638 Lichtenberg (DE)
- Kröhnert, Klaus 09618 Brand-Erbisdorf (DE)
- (74) Vertreter: HOFFMANN EITLE Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4 81925 München (DE)

(54) Faltvorrichtung und Verfahren zum Bilden einer Faltschachtel

(57) Verfahren zum Bilden einer Faltschachtel (2') aus einem vorgerillten Kartonzuschnitt (2), mit den Schritten: Einlegen des Kartonzuschnitts (2) zwischen die Öffnung (6) einer Matritze (4) und einen Stempel (8), der zumindest abschnittsweise in die Öffnung (6) einführbar ist und dessen Abmessungen zumindest in einer Richtung verstellbar sind; erstes Einführen des Stempels (8) in die Öffnung (6) der Matritze (4) derart, dass der Kartonzuschnitt (2) zumindest abschnittsweise gefaltet wird; Zurückziehen des Stempels (8) und Verstellen der Abmessungen des Stempels (8) zumindest in einer Richtung; und zweites Einführen des Stempels (8) in die Öffnung (6) der Matritze (4) derart, dass der Kartonzuschnitt (2) zumindest abschnittsweise gefaltet wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 04 00 3136

Kategorie	Kennzeichnung des Dokum	EDOKUMENTE ents mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft	KLASSIFIKATION DER	
	der maßgebliche		Anspruch	ANMELDUNG (IPC)	
X	DE 10 86 533 B (CON PATENTVERWERTUNGSGE 4. August 1960 (196 * Spalte 3, Zeile 3 Abbildungen 1-15 *	SELLSCHAFT)	1-6,9-11	INV. B31B1/50 B31B3/48	
х _Y	25. Juli 1963 (1963	<pre>IF-WERK ERNST MAHLKUCH) -07-25) - Spalte 4, Zeile 60;</pre>	1-6,10, 11 7,8		
	Abbildungen 1-3 *	sparte i, zerie so,	,,0		
Y	30. April 1986 (198	NFABRIK GMBH & CO KG)	7,8		
A	US 4 988 331 A (BOI 29. Januar 1991 (19 * das ganze Dokumen	91-01-29)	1-11		
A	DE 19 58 067 A1 (MU SCHUHFABRIKEN RUDOL 19. Mai 1971 (1971- * das ganze Dokumen	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B31B		
A	FR 2 273 715 A (SUR 2. Januar 1976 (197 * Seite 2, Zeile 3 Abbildungen 1-6 *		1		
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	München	16. August 2006	Gro	ndin, D	
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKT besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	E: älteres Patentdolet nach dem Anmeld mit einer D: in der Anmeldung orie L: aus anderen Grü	kument, das jedoc dedatum veröffent g angeführtes Dok nden angeführtes	tlicht worden ist kument Dokument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 04 00 3136

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.

16-08-2006

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
DE 10	86533	В	04-08-1960	KEINE		•	
DE 11	52007	В	25-07-1963	KEINE			
DE 34	39908	A1	30-04-1986	KEINE			
US 49	88331	А	29-01-1991	DE EP FR WO JP	3862775 0281484 2611584 8806519 1503219	A1 A1 A1	20-06-199 07-09-1988 09-09-1988 07-09-1988 02-11-1988
DE 19	58067	A1	19-05-1971	KEINE			
FR 22	73715	Α	02-01-1976	KEINE			

EPO FORM P0461

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