



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 524 103 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.11.2005 Patentblatt 2005/45

(51) Int Cl.7: **B31B 5/74, B31B 1/62**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.04.2005 Patentblatt 2005/16

(21) Anmeldenummer: **04015731.5**

(22) Anmeldetag: **03.07.2004**

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

(72) Erfinder:
• **Krüger, Andreas**
89155 Donaureden (DE)
• **Stibe, Armin**
88178 Heimenkirch (DE)
• **Demler, Norbert**
88171 Simmerberg (DE)

(30) Priorität: **13.10.2003 DE 10347520**

(71) Anmelder: **UHLMANN PAC-SYSTEME GmbH &
Co. KG**
88471 Laupheim (DE)

(74) Vertreter: **Hentrich, Swen et al**
Postfach 17 67,
Ensingerstrasse 21
89073 Ulm (DE)

(54) **Schliessstation für Faltschachteln**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schließstation zum Schließen einer Leimlasche (3) und einer Schließlasche (4), die auf einer Seite einer geöffneten Faltschachtel (2) angeordnet sind, um Mittel zum Einklappen und Aufbringen von Leim auf die Leimlasche (3) und Mittel zum Einklappen und Anpressen der Schließlasche (4) gegen die Leimlasche (3) auf. Die Mittel zum Ein-

klappen und Anpressen der Schließlasche (4) umfassen einen Schließhebel (5), dessen freies, der Schließlasche (4) zur Anlage kommendes Ende (6) zwischen einem oberen Umkehrpunkt (7) und einem unteren Umkehrpunkt (8) verstellbar ist, zwischen denen das freie Ende (6) auf einer im wesentlichen einer Sinuskurve zwischen 0° und 90° entsprechenden Trajektorie verläuft.

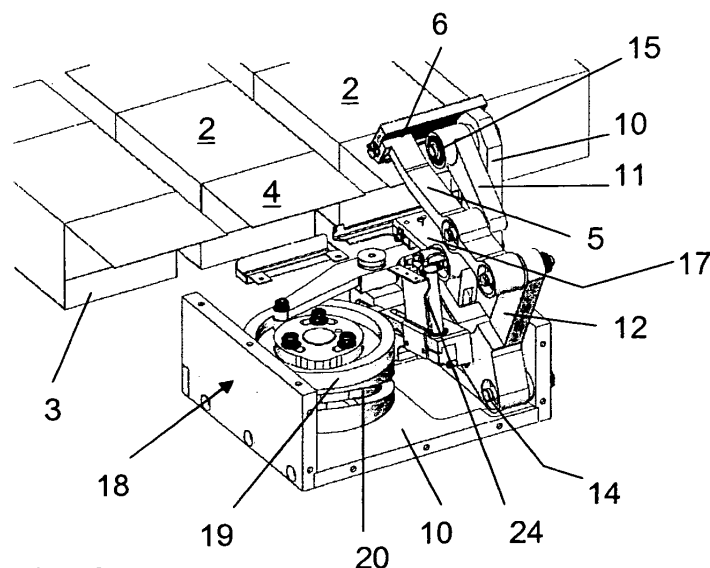


Fig. 2

EP 1 524 103 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 5731

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 199 18 940 A1 (UHLMANN PAC-SYSTEME GMBH & CO KG) 2. November 2000 (2000-11-02) * Spalte 6, Zeilen 6-50; Abbildungen 4-7 *	1-13	B31B5/74 B31B1/62
A	US 3 442 063 A (PAUL A. MARTIN) 6. Mai 1969 (1969-05-06) * Spalte 4, Zeile 13 - Spalte 6, Zeile 16; Abbildungen 1,10-13,17,18 *	1-13	
A	US 5 369 933 A (WALDSTAEDT ET AL) 6. Dezember 1994 (1994-12-06) * Ansprüche 1-5; Abbildungen 1-3,7 *	1-13	
A	EP 0 576 404 A (A.M.R.P. HANDELS AG) 29. Dezember 1993 (1993-12-29) * Spalte 3, Zeile 33 - Spalte 4, Zeile 38; Abbildungen *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B31B B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. September 2005	Prüfer Philippon, D
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 Patentedokument, 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 04 01 5731

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.

13-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19918940 A1	02-11-2000	KEINE	
US 3442063 A	06-05-1969	KEINE	
US 5369933 A	06-12-1994	AT 162768 T	15-02-1998
		AU 3830993 A	04-11-1993
		CA 2095175 A1	02-11-1993
		DE 4214519 A1	04-11-1993
		EP 0567769 A1	03-11-1993
		GR 3026357 T3	30-06-1998
		JP 3478847 B2	15-12-2003
		JP 6008905 A	18-01-1994
		RU 2104873 C1	20-02-1998
EP 0576404 A	29-12-1993	DE 69300661 D1	23-11-1995
		DE 69300661 T2	02-05-1996
		ES 2078814 T3	16-12-1995
		IT 1257844 B	13-02-1996
		JP 3373594 B2	04-02-2003
		JP 6080107 A	22-03-1994
		US 5341621 A	30-08-1994

EPO FORM P0461

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