



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 114 776 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(51) Int Cl.7: **B65B 25/14, B65B 5/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.07.2001 Patentblatt 2001/28

(21) Anmeldenummer: **00126768.1**

(22) Anmeldetag: **06.12.2000**

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

(72) Erfinder:
• **Salm, Thomas**
52074 Aachen (DE)
• **Kutsch, Bernfried**
52224 Stolberg (DE)

(30) Priorität: **23.12.1999 DE 19962302**

(74) Vertreter: **Schieferdecker, Lutz, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt
Herrnstrasse 37
63065 Offenbach (DE)

(71) Anmelder: **Winkler + Dünnebier**
Aktiengesellschaft
56564 Neuwied (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Verpacken von flachen Gegenständen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Verpacken von flachen, gestapelten Gegenständen 2, insbesondere von Briefhüllen, Verpackungsbeuteln und dergleichen, wobei zunächst die aus einer Produktionsmaschine 1 kommenden flachen Gegenständen 2 gestapelt und sodann in einer Verpackungsstation 6 zumindest teilweise unter Verwendung von mindestens einem Verpackungszuschnitt 5 verpackt und daraufhin weitertransportiert und aus der Verpackungsstation 6 ausgeschleust werden.

Der Kern der Erfindung besteht darin, daß die gestapelten Gegenstände 2 und die Verpackungszuschnitte 5 zum Erreichen der Verpackungsstation 6 zunächst aufeinanderzu sowie parallel versetzt zueinander bewegt werden, daß der aus Gegenstände 2 bestehende Stapel 3 sodann zum Erreichen der Verpackungsstation 6 quer zur ursprünglichen Transportrichtung 4 der Gegenstände 2 bewegt und in der Verpackungsstation 6 in den Verpackungszuschnitt 5 abgesetzt wird, daß der Stapel 3 sodann in zwei Verarbeitungspositionen 7, 8 der Verpackungsstation 6 auf einen Verpackungszuschnitt 5 verpackt wird, woraufhin er als Paket 10 quer zur ursprünglichen Transportrichtung 4 der Gegenstände 2 aus der Verpackungsstation 6 ausgeschleust wird und daß der jeweils nächste Verpackungszuschnitt 5 über das die verpackten Gegenstände 2 enthaltende Paket 10 bzw. über die zweite Verarbeitungsposition 8 hinweg der ersten Verarbeitungsposition 7 der Verpackungsstation 6 zugeführt wird.

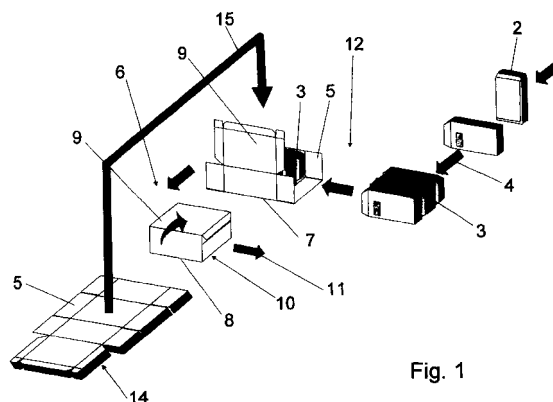


Fig. 1

EP 1 114 776 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 6768

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	FR 2 285 301 A (SUREPACK) 16. April 1976 (1976-04-16) * Seite 1, Zeile 8 - Seite 2, Zeile 3 * * Seite 3, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 33 *	1	B65B25/14 B65B5/02
X	---	4	
A	WO 96 20869 A (JOPAMAC AB OY ;SUOKAS JOUNI (FI)) 11. Juli 1996 (1996-07-11) * Seite 6, Zeile 19 - Seite 7, Zeile 21 * -----	1,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. April 2001	Prüfer Farizon, P
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 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P4/C03)

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

EP 00 12 6768

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.

12-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2285301	A	16-04-1976	DE	2541488 A	25-03-1976
WO 9620869	A	11-07-1996	FI	950040 A	05-07-1996
			AT	184847 T	15-10-1999
			AU	4349096 A	24-07-1996
			CA	2209461 A	11-07-1996
			CN	1177324 A	25-03-1998
			DE	69604380 D	28-10-1999
			DE	69604380 T	11-05-2000
			EP	0800475 A	15-10-1997
			ES	2140056 T	16-02-2000
			JP	10511627 T	10-11-1998
			US	6058684 A	09-05-2000

EPO FORM P0461

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