



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.03.2008 Patentblatt 2008/10

(51) Int Cl.:
B65H 1/22 (2006.01) B65H 3/08 (2006.01)
B65H 1/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.06.2005 Patentblatt 2005/25

(21) Anmeldenummer: **04028928.2**

(22) Anmeldetag: **07.12.2004**

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

(72) Erfinder:
• **Emanuel, Matthias**
61239 Ober-Mörlen (DE)
• **Hahn, Wilfried**
64331 Weiterstadt (DE)

(30) Priorität: **19.12.2003 DE 10360692**

(74) Vertreter: **Braun-Dullaues, Karl-Ulrich**
BPSH Patent- und Rechtsanwälte,
Mörsenbroicher Weg 200
40470 Düsseldorf (DE)

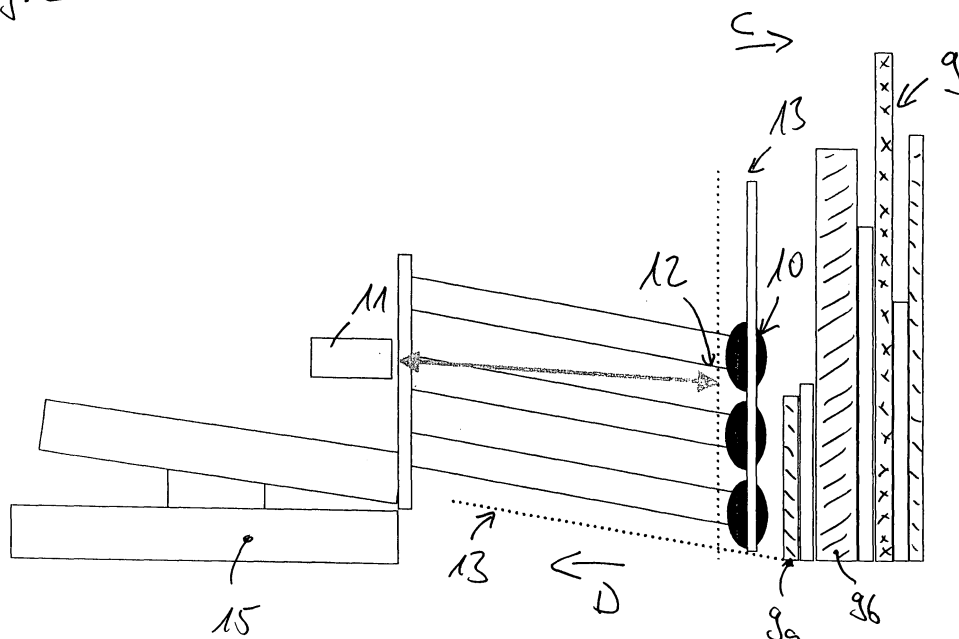
(71) Anmelder: **Böwe Bell + Howell GmbH**
61191 Rosbach v.d.H (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Vereinzelung von Briefen**

(57) Verfahren zur automatischen Vereinzelung von stehendem Flachgut 2 insbesondere von Briefen, wobei das Flachgut 2 in einem stehenden Stapel einer Vereinzelungsstrecke zugeführt wird, wobei der Stapel auf der Vereinzelungsstrecke mittels der Auflage auf konischen Förderrollen 1 aufgefächert wird, die angetrieben

sind und je nach Auflage des Flachgutes 2 entlang ihrer Achse unterschiedliche Fördergeschwindigkeiten erzeugen, wobei am Ende der Förderstrecke das Flachgut 2 vereinzelt von der äußeren Seite des Stapels abgehoben wird, die der große Durchmesser der Förderrollen 1 schneller befördert, und wobei das Flachgut 2 von einem Saugmittel 10 ergriffen und vom Stapel abgehoben wird.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 8928

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 829 742 A (RABINDRAN ET AL) 3. November 1998 (1998-11-03) * das ganze Dokument *	1,8	INV. B65H1/22 B65H3/08 B65H1/02
A	WO 95/18761 A (BELL & HOWELL DOCUMAIL SYSTEMS CO.) 13. Juli 1995 (1995-07-13) * das ganze Dokument *	1,8	
A	EP 0 191 351 A (COMPAGNIE GENERAL D'AUTOMATISME CGA-HBS) 20. August 1986 (1986-08-20) * das ganze Dokument *	1,2,4,5,8,13	
A	EP 0 105 782 A (HOTCHKISS-BRANDT SOGEME H.B.S.) 18. April 1984 (1984-04-18) * das ganze Dokument *	1,2,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. Januar 2008	Prüfer De Rijck, Freddy
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 04 02 8928

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.

23-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5829742	A	03-11-1998	ZA	9606677 A	18-02-1997

WO 9518761	A	13-07-1995	AT	190960 T	15-04-2000
			CA	2169445 A1	13-07-1995
			DE	69515772 D1	27-04-2000
			DE	69515772 T2	09-11-2000
			EP	0703868 A1	03-04-1996
			US	5494276 A	27-02-1996

EP 0191351	A	20-08-1986	CA	1289105 C	17-09-1991
			DE	3673183 D1	13-09-1990
			FR	2576530 A1	01-08-1986
			US	4701094 A	20-10-1987

EP 0105782	A	18-04-1984	AU	559593 B2	12-03-1987
			AU	1981483 A	05-04-1984
			CA	1209602 A1	12-08-1986
			DE	3368908 D1	12-02-1987
			FR	2533841 A1	06-04-1984
			JP	59082980 A	14-05-1984
			NO	833573 A	02-04-1984
			PT	77389 A	01-10-1983
			US	4569512 A	11-02-1986

EPO FORM P0461

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