



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 978 466 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.12.2000 Patentblatt 2000/50

(51) Int Cl.7: **B65H 3/06**, B65H 3/60,
B65H 7/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2000 Patentblatt 2000/06

(21) Anmeldenummer: **99250259.1**

(22) Anmeldetag: **30.07.1999**

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

(71) Anmelder: **Francotyp-Postalia
Aktiengesellschaft & Co.
16547 Birkenwerder (DE)**

(72) Erfinder: **Schmidt-Kretschmer, Michael, Dr.
16565 Lehnitz (DE)**

(30) Priorität: **05.08.1998 DE 19836235**

(54) **Vorrichtung zum Vereinzeln von Druckträgern**

(57) Vorrichtung zum Vereinzeln von Druckträgern, insbesondere Briefen A, die als Stapel zwischen einem federnd gelagerten Andruckbügel 21 und Antriebswalzen sowie einer leicht nach hinten geneigten Führungsplatte 1 angeordnet sind. Die Antriebswalzen ragen mit ihren zylinderförmigen Hüllflächen durch Öffnungen in der Führungsplatte 1. Die Druckträger A werden seitlich wegtransportiert.

Derartige Vorrichtungen werden in Briefpostverarbeitungssystemen eingesetzt.

Es wird eine Verbesserung der Gebrauchseigenschaften angestrebt. Aufgabengemäß sollen die Druckträger sicher vorvereinzelnd und vereinzelt werden bei möglichst geringem technischen Aufwand und Platzbedarf.

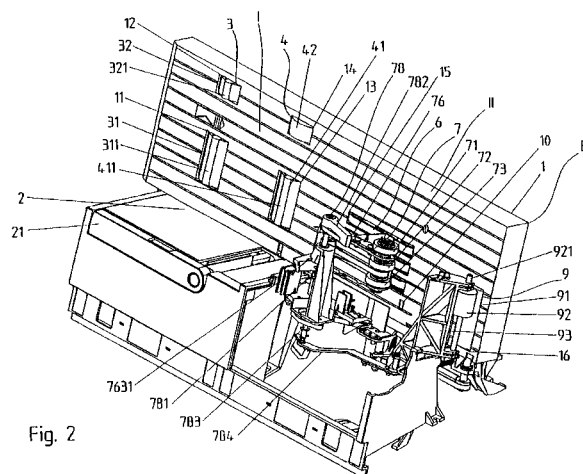
Erfindungsgemäß ist vorgesehen:

- ein Vorvereinzelungsbereich I mit Antriebswalzen-

kombinationen 3, 4 mit unterschiedlichem Reibwert und mit gemeinsamen separatem Antrieb 5 mit Freilauf,

- ein Vereinzlungsbereich II mit Elementen 6, 7, 77 zur Vereinzlung, einem Sensor 10 zur Druckträgererkennung, einem ausgangsseitigen Auswurfwalzenpaar 9 und einem gemeinsamen separaten Antrieb 8,
- den Sensor 10 im Bereich der Elemente 6, 7, 77 zur Vereinzlung anzuordnen und elektrisch mit dem Antrieb 5 für die Antriebswalzenkombinationen 3, 4 so zu verknüpfen, daß der Antrieb 5 bei Druckträgeranfangserkennung auf Freilauf geschaltet und bei Druckträgerendeerkennung eingeschaltet ist.

Auf diese Weise wird Stau vor dem Vereinzlungsbereich II wirksam vermieden.



EP 0 978 466 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 25 0259

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 769 408 A (RADIC VLADO ET AL) 23. Juni 1998 (1998-06-23) * Spalte 4, Zeile 26 - Zeile 46 *	1	B65H3/06 B65H3/60 B65H7/18
A	EP 0 057 810 A (FRAMA AG) 18. August 1982 (1982-08-18) * Seite 12, Zeile 1 - Zeile 5 *	1	
A	DE 196 05 106 A (NIPPON ELECTRIC CO) 14. August 1996 (1996-08-14) * Spalte 5, Zeile 55 - Spalte 6, Zeile 7 *	1	
A	US 4 529 187 A (EINEM ROBERT E ET AL) 16. Juli 1985 (1985-07-16) * das ganze Dokument *	1	
A	US 4 083 555 A (IRVINE ROBERT ET AL) 11. April 1978 (1978-04-11) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 787 672 A (FRANCOTYP POSTALIA AG) 6. August 1997 (1997-08-06) * das ganze Dokument *	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
D	& DE 196 05 017 A 7. August 1997 (1997-08-07)		B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. Oktober 2000	Prüfer DIAZ-MAROTO, V
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 99 25 0259

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

20-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5769408	A	23-06-1998	KEINE		
EP 0057810	A	18-08-1982	CH	650995 A	30-08-1985
			AT	12755 T	15-05-1985
			DE	3263049 D	23-05-1985
			US	4573673 A	04-03-1986
DE 19605106	A	14-08-1996	JP	2659344 B	30-09-1997
			JP	8217274 A	27-08-1996
			US	5664771 A	09-09-1997
US 4529187	A	16-07-1985	KEINE		
US 4083555	A	11-04-1978	CA	1074350 A	25-03-1980
			DE	2815656 A	19-10-1978
			GB	1596093 A	19-08-1981
			IN	148560 A	04-04-1981
EP 0787672	A	06-08-1997	DE	19605017 A	07-08-1997
			US	5954324 A	21-09-1999

EPO FORM P0461

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