



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 741 101 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.07.1997 Patentblatt 1997/31**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B65H 31/30**, B65H 31/06,  
B65H 33/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.11.1996 Patentblatt 1996/45**

(21) Anmeldenummer: **96107015.8**

(22) Anmeldetag: **03.05.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL**

(30) Priorität: **05.05.1995 IT MI950907**

(71) Anmelder: **CIVIEMME S.r.l.**  
**I-28010 Bogogno (Novara) (IT)**

(72) Erfinder: **Volpin, Giampaolo**  
**28047 Oleggio (IT)**

(74) Vertreter: **Mayer, Hans Benno, Dipl.-Ing.**  
**de Dominicis & Mayer S.r.l.**  
**Piazzale Marengo, 6**  
**20121 Milano (IT)**

(54) **Verfahren zum Trennen von Heftlagenpaketen in Staplern und Stapler zum Durchführen des Verfahrens**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und einen Stapler zum Trennen von Heftlagen (4) enthaltenden Paketen (42) bei einem kontinuierlichen Heftlagenstrom, wobei ein in Öffnungs- und Schließstellung schwingender Schwingteppich (6) sowie eine Trennschaufel (13) mit Zinken (22, 23) vorgesehen sind, die mit senkrecht beweglichen und mit Nocken in Wirkverbindung stehenden Anschlag- und Trennkeilen (40, 41) versehen sind. Zum Trennen des fertigen Pakets (42)

liegen die Anschlagkeile (40, 41) am unteren, freien Rand der letzten Heftlage (4a) des Pakets (42) an, der Schwingteppich (6) wird geöffnet und die Trennschaufel (13) sowie die Stützgabel (15), die in einer Ebene liegen, werden zwischen die letzte Heftlage (4a) des fertigen Pakets (42) und die erste Heftlage (4b) des Vorpakets eingeschoben, wonach der Schwingteppich (6) wieder geschlossen wird.

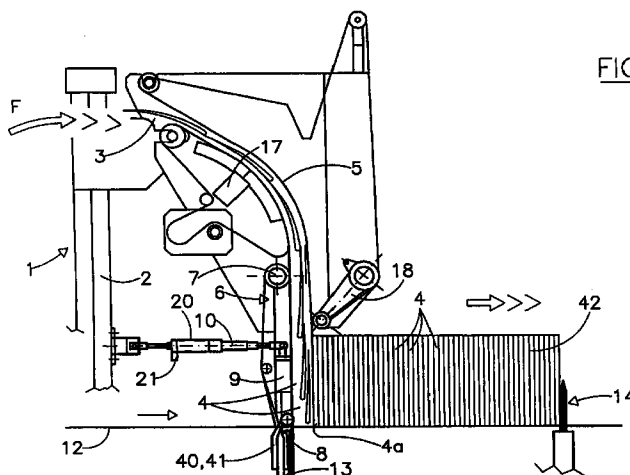


FIG. 1

EP 0 741 101 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 7015

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 772 003 A (NOBUTA YOSUKE ET AL) 20.September 1988 * Spalte 13, Zeile 13 - Spalte 16, Zeile 10; Abbildungen 1,2,6-10 * * Spalte 17, Zeile 34 - Spalte 19, Zeile 13; Abbildungen 15,16 * ---	1,3	B65H31/30 B65H31/06 B65H33/02
A	US 4 172 531 A (MULLER HANS) 30.Oktober 1979 * Spalte 11, Zeile 42 - Spalte 12, Zeile 57; Abbildungen 1A,1B * * Spalte 16, Zeile 40 - Spalte 18, Zeile 2; Abbildungen 4-6 * ---	1	
A	GB 1 163 666 A (VEB KARTONAGENMASCHINENWERK KAMA) 10.September 1969 * das ganze Dokument * ---	1	
A	GB 1 303 135 A (VEB POLYGRAPH LEIPZIG KOMBINAT FÜR POLYGRAPHISCHE MASCHINEN ) 17.Januar 1973 * Seite 2, Zeile 105 - Zeile 119; Abbildungen 1-7 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B65H
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30.Mai 1997	Prüfer Thibaut, E
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)