

(19)



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.⁶: 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

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

(30) Priorität: 05.05.1995 IT MI950907

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

(71)

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

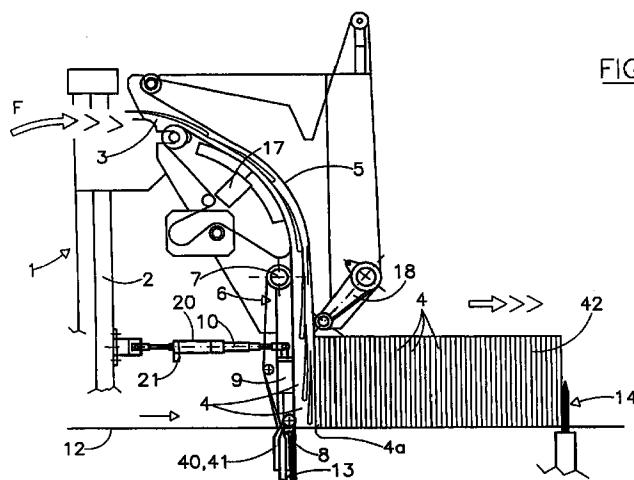


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 7015

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|------------------|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrieb 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 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B65H |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | | Prüfer |
| DEN HAAG | 30.Mai 1997 | | Thibaut, E |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |