



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 097 893 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.09.2002 Patentblatt 2002/39

(51) Int Cl.7: **B65H 35/02, B65H 23/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.05.2001 Patentblatt 2001/19

(21) Anmeldenummer: **00122752.9**

(22) Anmeldetag: **19.10.2000**

(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

(72) Erfinder:
• **Meinke, Karsten**
23879 Mölln (DE)
• **Praetz, Torsten**
22081 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **04.11.1999 DE 19952986**

(74) Vertreter: **Seemann, Ralph, Dr. Dipl.-Phys. et al**
Patentanwälte,
Niedmers & Seemann,
Van-der-Smissen-Strasse 3
22767 Hamburg (DE)

(71) Anmelder: **TOPACK Verpackungstechnik GmbH**
21493 Schwarzenbek (DE)

(54) **Verfahren und Trenneinrichtung zum Trennen von Materialbahnen für Verpackungs- oder Herstellmaschinen von Produkten der tabakverarbeitenden Industrie**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Trennen von Materialbahnen (10) für Verpackungs- oder Herstellmaschinen von Produkten der tabakverarbeitenden Industrie in wenigstens zwei Teilbahnen und eine entsprechende Trenneinrichtung umfassend wenigstens ein Trennmittel (20, 21), wobei die Materialbahn beim Zuführen zur Trenneinrichtung eine Lateralbewegung ausführt. Das erfindungsgemäße Verfahren zeichnet sich durch die folgenden Verfahrensschritte aus:

- Zuführen der Materialbahn (10) zu einer Trenneinrichtung, die wenigstens ein Trennmittel (20, 21) aufweist, mittels der die Materialbahn (10) getrennt wird, wobei die Materialbahn (10) eine Lateralbewegung ausführt,
- Nachführen des wenigstens einen Trennmittels (20, 21) in Abhängigkeit von der Lateralbewegung der Materialbahn (10), wobei die Lage der Materialbahn (10) mittels einer Ortssignale liefernden Erfassungseinrichtung (30) erfaßt wird, und wobei mittels der erfaßten Ortssignale die Nachführung gesteuert wird, und
- Trennen der Materialbahn (10) in wenigstens zwei Teilbahnen.

Die erfindungsgemäße Trenneinrichtung zeichnet sich dadurch aus, daß eine Nachführung vorgesehen

ist, mit der das Trennmittel (20, 21) der Lateralbewegung der Materialbahn (10) nachführbar ist, und daß eine Ortssignale liefernde Erfassungseinrichtung (30) vorgesehen ist, wobei mittels der Ortssignale die Nachführung steuerbar ist.

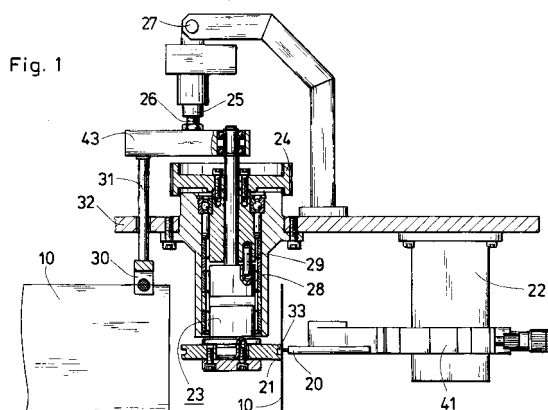


Fig. 1

EP 1 097 893 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 2752

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (InCl.7)
X	US 5 794 500 A (LONG ET AL) 18. August 1998 (1998-08-18) * Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 5, Zeile 27 * * Spalte 6, letzter Absatz; Abbildungen 1,2,9 *	1-7,10	B65H35/02 B65H23/02
A	FR 2 522 631 A (JAGENBERG AG) 9. September 1983 (1983-09-09) * Seite 3, Zeile 14 - Zeile 19 * * Seite 4, letzter Absatz; Abbildung *	6-8,12,13	
A	US 5 942 080 A (MORTELLITE ET AL) 24. August 1999 (1999-08-24) * Spalte 2, Zeile 5 - Spalte 7; Abbildung 1 *	6,12,13	
A	US 5 790 168 A (SANO ET AL) 4. August 1998 (1998-08-04) * Spalte 5, Zeile 21 - Spalte 6, Zeile 24; Abbildung 3 *	7-11	
A	US 4 386 273 A (JONES) 31. Mai 1983 (1983-05-31) * Spalte 6, Zeile 5 - Zeile 59; Abbildungen 1-3 *	15,16	B65H B26D B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. August 2002	Prüfer Raven, 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 : 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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 00 12 2752

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.

01-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5794500 A	18-08-1998	DE 69516233 D1	18-05-2000
		DE 69516233 T2	02-11-2000
		EP 0710531 A1	08-05-1996
		JP 8225230 A	03-09-1996
FR 2522631 A	09-09-1983	DE 3207461 A1	22-09-1983
		BR 8205879 A	17-04-1984
		FI 822782 A	03-09-1983
		FR 2522631 A1	09-09-1983
		IT 1152540 B	07-01-1987
US 5942080 A	24-08-1999	AT 187922 T	15-01-2000
		AU 699459 B2	03-12-1998
		AU 7476596 A	15-05-1997
		BR 9611170 A	11-09-2001
		CA 2235595 A1	01-05-1997
		CN 1201418 A	09-12-1998
		CZ 9801220 A3	12-05-1999
		DE 69605819 D1	27-01-2000
		DE 69605819 T2	25-05-2000
		EP 0861152 A1	02-09-1998
		ES 2141542 T3	16-03-2000
		GR 3032302 T3	27-04-2000
		HU 9901895 A2	28-09-1999
		JP 11513942 T	30-11-1999
		PL 326359 A1	14-09-1998
		PT 861152 T	31-05-2000
		WO 9715442 A1	01-05-1997
		US 6214147 B1	10-04-2001
		US 2001037851 A1	08-11-2001
		RU 2156693 C2	27-09-2000
US 5790168 A	04-08-1998	JP 8039485 A	13-02-1996
		JP 8034540 A	06-02-1996
		JP 8039486 A	13-02-1996
US 4386273 A	31-05-1983	KEINE	

EPO FORM P0461

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