



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 711 723 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.12.1996 Patentblatt 1996/50

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 23/32**, B65H 23/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.05.1996 Patentblatt 1996/20

(21) Anmeldenummer: **95116726.1**

(22) Anmeldetag: **24.10.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH FR GB LI NL

(71) Anmelder: **Bassa, Altan**
D-63303 Dreieich - Spremlingen (DE)

(30) Priorität: **07.11.1994 DE 4439639**

(72) Erfinder: **Bassa, Altan**
D-63303 Dreieich - Spremlingen (DE)

(54) **Vorrichtung zur berührungslosen Richtungsänderung einer laufenden Materialbahn**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Umlenken einer sich bewegenden Bahn, welche im Umlenkbereich einen der inneren Bahnseite zugeordneten inneren Raum von einem der äußeren Seite zugeordneten äußeren Raum trennt, wobei der äußere Raum durch eine Kammer gebildet ist, die mit einer Unterdruckquelle verbunden ist, und der innere Raum mit der Atmosphäre verbunden ist und im Bereich der Ränder der Bahn je eine Umlenkfläche angeordnet ist, derart daß zwischen der Umlenkfläche und dem Bahnrand sich unter dem Einfluß der Druckdifferenz zwischen den beiden Räumen ein Spalt bildet. Am Ein- und/oder Ausgang (2 bzw. 3) des Umlenkbereichs ist ein die Räume unterschiedlichen Druckes verbindender und die sich bewegende Bahn (1) führender Strömungskanal (16) angeordnet. Seine Strömungskanalwände sind von einem definiert geformten Strömungs-Leitkörper (5,6), den Seitenwänden (7) der Kammer (8) und der sich bewegenden Bahn (1) gebildet, derart, daß entlang des Strömungskanals (16) während des Betriebes ein Unterdruckprofil aufgebaut wird und die Bahn (1) die Bereiche (16 und 17) ungleichen Druckes trennt.

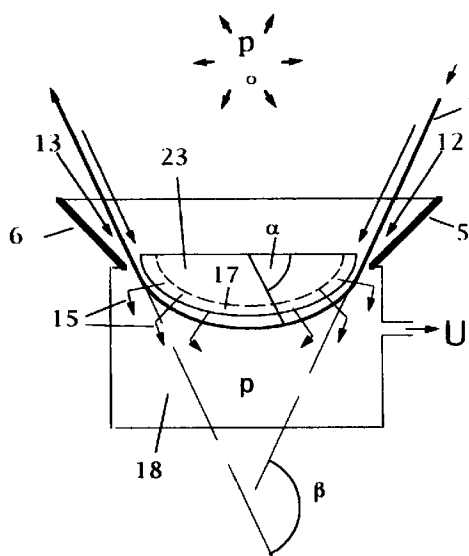


Fig. 7

EP 0 711 723 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 6726

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE-C-35 12 316 (DU PONT DE NEMOURS) 23.Oktober 1986 * das ganze Dokument *	1-10	B65H23/32 B65H23/24
A	EP-A-0 431 447 (EASTMAN KODAK CO) 12.Juni 1991 * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14.Oktober 1996	Prüfer Henningsen, O
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)