



(19)

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 - Sprendlingen (DE)

(30) Priorität: 07.11.1994 DE 4439639

(72) Erfinder: Bassa, Altan
D-63303 Dreieich - Sprendlingen (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 Strömungsleitkörper (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.

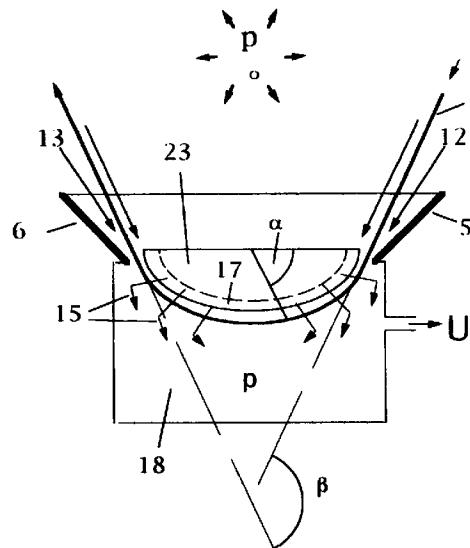


Fig. 7



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 6726

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>14. Oktober 1996</td> <td>Henningsen, O</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	14. Oktober 1996	Henningsen, O
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	14. Oktober 1996	Henningsen, O							
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							