



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 699 396 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(51) Int. Cl.⁶: **A24C 5/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.03.1996 Patentblatt 1996/10

(21) Anmeldenummer: **95113079.8**

(22) Anmeldetag: **19.08.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(30) Priorität: **02.09.1994 DE 4431273**

(71) Anmelder:
**Hauni Maschinenbau Aktiengesellschaft
21033 Hamburg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Haul, Michael
D-22309 Hamburg (DE)**
• **Petersen, Rolf
D-21483 Gülzow (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Fördern von Filterstäben**

(57) Es wird eine Vorrichtung zum Fördern von stabförmigen Artikeln (4) der tabakverarbeitenden Industrie, insbesondere von Filterstäben beschrieben. Diese Vorrichtung ist als Empfangsstation einer pneumatischen Fördereinrichtung ausgebildet, in welcher die ursprünglich längsaxiale Bewegung der Filterstäbe (4) in eine queraxiale Bewegung umgelenkt wird. Hierzu ist eine Umlenkzone (8) mit einer beweglichen Längsführung (17) und einem Ablenkeil (18) vorgesehen, welcher die ankommenden Filterstäbe (4) nacheinander in den Wirkungsbereich eines Quertransportwalzenpaares (21) umlenkt. Mit einem Sensor (36) werden

Störungen in der Umlenkzone (8) festgestellt. Zur Beseitigung solcher Störungen ist die Längsführung (17) in eine Serviceposition (17a) verschwenkbar und die Förderrichtung des Quertransportwalzenpaares (21) umkehrbar.

Diese Anordnung hat den Vorteil, daß in der Umlenkzone (8) auftretende Störungen vollautomatisch ohne das manuelle Eingreifen einer Bedienungsperson beseitigt werden können.

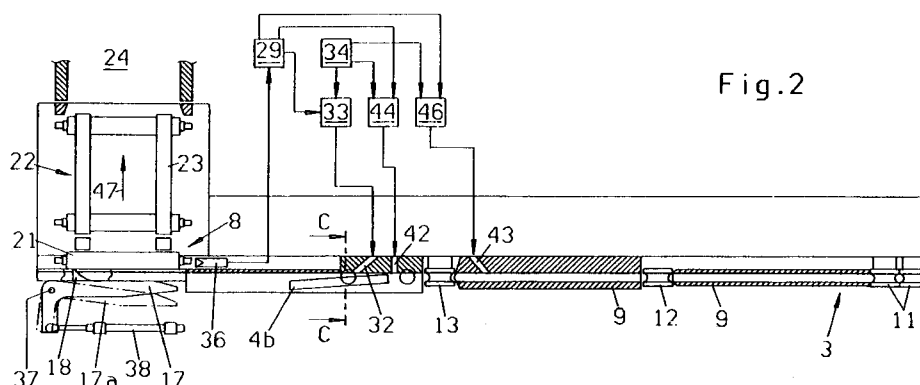


Fig. 2

EP 0 699 396 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 3079

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 261 271 A (JAPAN TOBACCO INC.) 30. März 1988 (1988-03-30) * das ganze Dokument *	1,8,10	A24C5/32
A,D	DE 34 17 483 A (HAUNI-WERKE KÖRBER) 29. November 1984 (1984-11-29) * das ganze Dokument *	9	
A	GB 2 070 545 A (HAUNI-WERKE KÖRBER) 9. September 1981 (1981-09-09) * das ganze Dokument *	12,13	
A	GB 2 272 414 A (MOLINS PLC) 18. Mai 1994 (1994-05-18) * das ganze Dokument *	1	
A	US 3 608 972 A (RUDSZINAT) 28. September 1971 (1971-09-28)		
A	US 4 368 742 A (WAHLE) 18. Januar 1983 (1983-01-18)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A24C B65G
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		18. Oktober 1999	
Prüfer		Riegel, R	
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 Patentedokument, 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 95 11 3079

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 18-10-1999.

18-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 261271	A	30-03-1988	US	4883078 A	28-11-1989
DE 3417483	A	29-11-1984	GB	2140379 A, B	28-11-1984
GB 2070545	A	09-09-1981	DE	3105487 A	04-03-1982
			IT	1135610 B	27-08-1986
			JP	56132225 A	16-10-1981
			US	4377172 A	22-03-1983
GB 2272414	A	18-05-1994	DE	4338369 A	19-05-1994
			IT	1262429 B	19-06-1996
			JP	6211348 A	02-08-1994
			US	5556236 A	17-09-1996
US 3608972	A	28-09-1971	DE	1815317 A	18-06-1970
			DE	1817869 A	21-12-1972
			FR	1598654 A	06-07-1970
			GB	1209801 A	21-10-1970
			NL	6817265 A, B	04-07-1969
			SE	7606655 A	11-06-1976
			US	RE28383 E	08-04-1975
US 4368742	A	18-01-1983	DE	3102829 A	11-03-1982
			GB	2068325 A, B	12-08-1981
			IT	1169031 B	20-05-1987
			JP	56121480 A	24-09-1981

EPO FORM P0461

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