

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 654 224 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.10.1999 Patentblatt 1999/43

(51) Int. Cl.⁶: **A24D 3/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.05.1995 Patentblatt 1995/21

(21) Anmeldenummer: **94117723.0**

(22) Anmeldetag: **10.11.1994**

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

(30) Priorität: **24.11.1993 DE 4340029**

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

(72) Erfinder:

- Chehab, Firdausia, Dr.
D-20144 Hamburg (DE)
- Fietkau, Stefan
D-23847 Westerau (DE)
- Arnold, Peter-Franz
D-21033 Hamburg (DE)

(54) **Anordnung zum Aufbereiten eines Streifens aus Filtermaterial**

(57) Die Erfindung betrifft eine Anordnung zum Aufbereiten mindestens eines Streifens (2) aus Filtermaterial für die tabakverarbeitende Industrie, der einem Vorrat (1) entnommen und einer Reckstrecke mit einer Reckeinrichtung (24,39) zugeführt wird, der eine Auftragstrecke (7) mit einer Auftrageinrichtung (48) zum Auftragen von das Filtermaterial anlösender Auftragflüssigkeit auf den Streifen (2d) nachgeordnet ist, der wiederum eine Raffstrecke (8) mit einer die Breite des Streifens (2e) vermindernnden Raffeinrichtung (56a...56c) nachgeordnet ist.

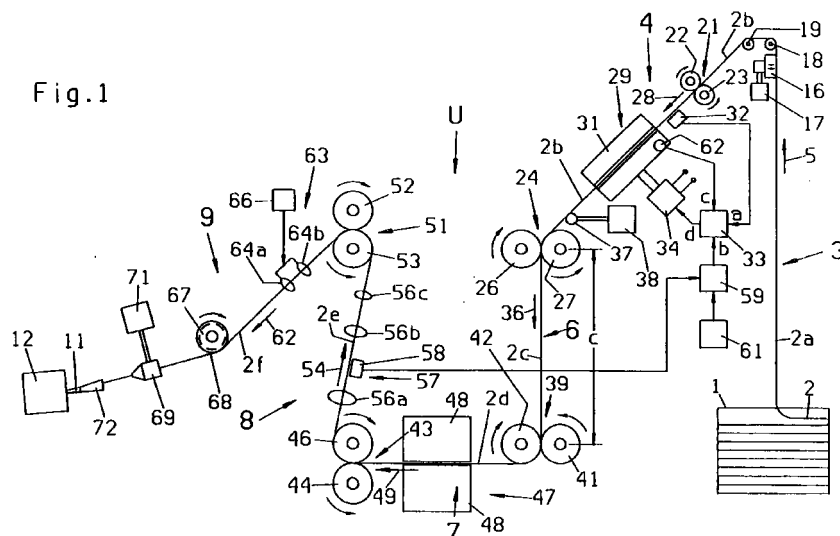
Der Zweck der Erfindung besteht in einer weiteren

Möglichkeit der Aufbreitung von Filtermaterial.

Die Lösung gemäß der Erfindung besteht darin, daß die Reckstrecke (6), die Auftragstrecke (7) und die Raffstrecke (8) zumindest annähernd die Form eines U oder eines V bilden.

Der mit der Erfindung erreichbare Vorteil besteht darin, die Towausbeute bei konstantem Zugwiderstand der aus dem aufbereiteten Material erzeugten Filterstäbe zu verbessern. Außerdem wird eine Verkleinerung der Abmessungen einer entsprechenden Aufbereitungsanlage erreicht.

Fig.1



EP 0 654 224 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 11 7723

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 1 109 940 A (LIGGETT & MYERS TOBACCO COMPANY) 3. Februar 1956 (1956-02-03) * das ganze Dokument * ---	1,3,6, 15-17	A24D3/02
A	GB 2 265 296 A (KORBER AG) 29. September 1993 (1993-09-29) * das ganze Dokument * ---	1,15, 17-19,23	
A	US 3 960 645 A (WARREN) 1. Juni 1976 (1976-06-01) * das ganze Dokument * ---	1,18	
A,D	US 3 317 965 A (ZENJI) 9. Mai 1967 (1967-05-09) * das ganze Dokument * ---	18	
A	US 3 013 891 A (BLOCK) 19. Dezember 1961 (1961-12-19) * das ganze Dokument * ---	1	
A	US 3 566 451 A (WEIGAND) 2. März 1971 (1971-03-02) ---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 3 471 901 A (GREY) 14. Oktober 1969 (1969-10-14) -----		A24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. August 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 94 11 7723

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.

27-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1109940 A	03-02-1956	US 2774680 A	18-12-1956
		US 2778403 A	22-01-1957
		US 2805671 A	10-09-1957
		US 2820432 A	21-01-1958
GB 2265296 A	29-09-1993	DE 4209606 A	30-09-1993
		IT 1272016 B	10-06-1997
		JP 6046819 A	22-02-1994
US 3960645 A	01-06-1976	GB 1463114 A	02-02-1977
		CA 1014035 A	19-07-1977
		DE 2503423 A	31-07-1975
		ZA 7500435 A	28-01-1976
US 3317965 A	09-05-1967	KEINE	
US 3013891 A	19-12-1961	KEINE	
US 3566451 A	02-03-1971	AT 292174 B	15-07-1971
		BE 694628 A	31-07-1967
		CH 451395 A	
		DE 1660266 A	13-05-1971
		ES 337459 A	01-03-1968
		FR 1523244 A	23-08-1968
		GB 1134617 A	
		LU 53091 A	02-05-1967
		NL 6703305 A	04-09-1967
		US 3444592 A	20-05-1969
US 3471901 A	14-10-1969	BE 703175 A	28-02-1968
		CH 497141 A	15-10-1970
		CS 154577 B	30-04-1974
		DE 1632184 A	01-07-1971
		DE 6802028 U	10-07-1969
		FI 45618 B	02-05-1972
		FR 1534515 A	
		GB 1183987 A	11-03-1970
		NL 6712476 A	13-03-1968
		YU 177067 A	30-06-1981

EPO FORM P0461

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