



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 224 874 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.12.2003 Patentblatt 2003/49

(51) Int Cl.⁷: **A24C 5/18**, A24C 5/39

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.07.2002 Patentblatt 2002/30

(21) Anmeldenummer: **01129691.0**

(22) Anmeldetaq: 13.12.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 18.01.2001 DE 10102266

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

(72) Erfinder:

- Lorenzen, Heinz-Christen
21465 Wentorf (DE)
- Steiniger, Wolfgang
21502 Geesthacht (DE)

(74) Vertreter: **Eisenführ, Speiser & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte Zippelhaus 5 20457 Hamburg (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bilden eines Tabakstranges für die Herstellung von stabförmigen Artikeln der tabakverarbeitenden Industrie**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Bilden eines Tabakstranges (110) für die Herstellung von stabförmigen Artikeln der tabakverarbeitenden Industrie aus unterschiedlich langen Tabakfasern, mit einer Trenneinrichtung (27) zum Trennen von Kurztabak (78) und längeren Tabakfasern, mit einem ersten Zuförderer (27,32,34,40,46,48,58,62,54) zum Fördern der längeren Tabakfasern zu einem Strangförderer (4), und mit einem zweiten Zuförderer (70,76,82) zum Fördern des Kurztabaks (78) zu dem Strangförderer. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, daß der zweite Zuförderer eine Vereinigungseinrichtung (82) aufweist, die den Kurztabak mit den längeren Tabakfasern im Bereich einer Strangbildungszone des Strangförderers derart vereinigt, daß der Kurztabak in Längsrichtung des so gebildeten Tabakstranges (110) heterogen verteilt ist.

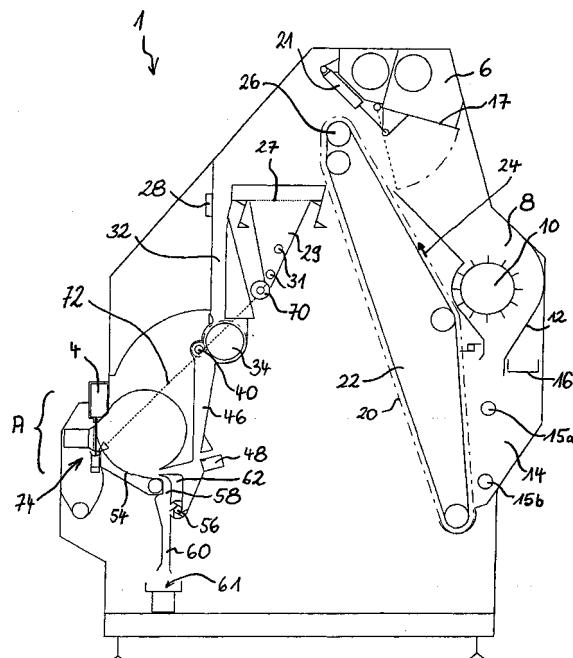


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 9691

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
A	DE 683 555 C (HOHN) 8. November 1939 (1939-11-08) * das ganze Dokument *	1,5,9, 13,14	A24C5/18 A24C5/39		
A	GB 692 880 A (MOLINS) 17. Juni 1953 (1953-06-17) * das ganze Dokument *	1,3,4,9			
A,D	DE 34 38 125 A (HAUNI-WERKE KÖRBER) 9. Mai 1985 (1985-05-09) * das ganze Dokument *	1,5,9,13			
A,D	DE 12 41 744 B (AMERICAN MACHINE & FOUNDRY COMPANY) 1. Juni 1967 (1967-06-01) * das ganze Dokument *	1,5,9,13			
A	GB 981 954 A (KÖRBER) 3. Februar 1965 (1965-02-03) * das ganze Dokument *	1,4,9			
A	FR 2 539 962 A (HAUNI-WERKE KÖRBER) 3. August 1984 (1984-08-03) * das ganze Dokument *	10,11	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)		
A	US 3 795 249 A (CRISTIANI) 5. März 1974 (1974-03-05) * das ganze Dokument *	10,11	A24C		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	3. Oktober 2003	Riegel, R			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 01 12 9691

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
Diese Angaben dienen nur zur Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 683555	C	08-11-1939	GB	506120 A	23-05-1939
			US	2264240 A	25-11-1941

GB 692880	A	17-06-1953	KEINE		

DE 3438125	A	09-05-1985	DE	3438125 A1	09-05-1985
			GB	2149643 A ,B	19-06-1985
			IT	1176990 B	26-08-1987
			JP	60114182 A	20-06-1985
			US	4616663 A	14-10-1986

DE 1241744	B	01-06-1967	US	3138163 A	23-06-1964
			GB	1015194 A	31-12-1965

GB 981954	A	03-02-1965	DE	1868652 U	
			LU	42961 A1	02-03-1963

FR 2539962	A	03-08-1984	DE	3401372 A1	02-08-1984
			FR	2539962 A1	03-08-1984
			GB	2134768 A ,B	22-08-1984
			IT	1213130 B	14-12-1989
			JP	59146579 A	22-08-1984
			US	4605013 A	12-08-1986

US 3795249	A	05-03-1974	CA	923398 A1	27-03-1973
			DE	2101865 A1	19-08-1971
			FR	2074069 A5	01-10-1971
			GB	1284788 A	09-08-1972
			JP	52020557 B	04-06-1977
			NL	7017951 A	09-08-1971
