



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) Anmeldetag: **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

(72) Erfinder:
• **Lorenzen, Heinz-Christen**
21465 Wentorf (DE)
• **Steiniger, Wolfgang**
21502 Geesthacht (DE)

(30) Priorität: **18.01.2001 DE 10102266**

(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.

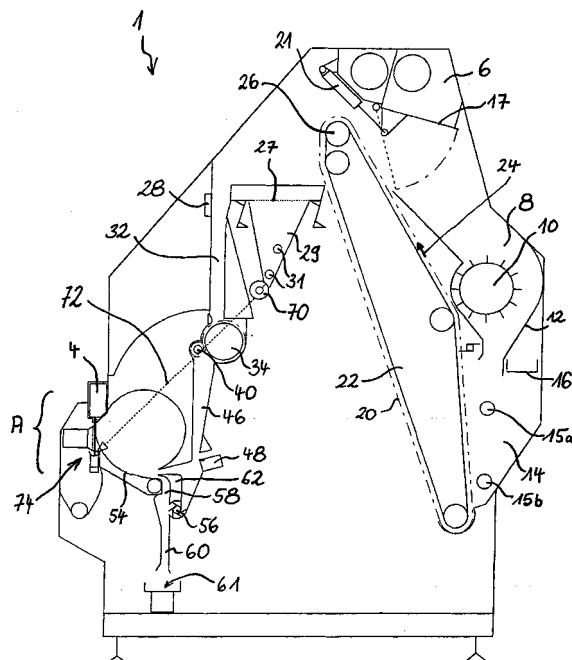


Fig. 1

EP 1 224 874 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 9691

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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) A24C
A	US 3 795 249 A (CRISTIANI) 5. März 1974 (1974-03-05) * das ganze Dokument *	10,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Oktober 2003	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 : mündliche 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 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 Unterrichtung 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

EPO FORM P0461

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