

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 281 329 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.03.2004 Patentblatt 2004/13

(51) Int Cl.⁷: A24C 5/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.02.2003 Patentblatt 2003/06

(21) Anmeldenummer: 02018347.1

(22) Anmeldetag: 23.07.1998

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

(72) Erfinder: Schmick, Clemens
21052 Geesthacht (DE)

(30) Priorität: 02.08.1997 DE 19733443

(74) Vertreter: Herrmann, Günther
c/o Hauni Maschinenbau AG,
Patentabteilung 105,
Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32
21033 Hamburg (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
98941405.7 / 0 999 761

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

(54) Vorrichtung zum Fördern eines Stranges der Tabak verarbeitenden Industrie

(57) Beschrieben wird eine Vorrichtung zum Fördern eines Stranges der tabakverarbeitenden Industrie mit einer Führung für ein den Strang förderndes Band (6), das am Grunde eines offenen Kanals (7) läuft.

Eine derartige Vorrichtung, die insbesondere zur Förderung eines Stranges aus Schnittabak gedacht ist, soll derart weitergebildet werden, daß die Führung des Strangförderbandes (6) verschleißfest ausgebildet werden kann und bezüglich ihrer Strömungsverhältnisse leicht beeinflußbar ist.

Die Lösung besteht darin, daß die Führung aneinander grenzende Einzelemente (4) aufweist, die in einem Halter (1) angeordnet sind.

Die Vorteile der Lösung bestehen darin, daß bei Verwendung von vielen relativ kleinen Einzelementen diese preiswert, aber sehr verschleißfest, ausgeführt werden können. Sie können z.B. aus Hartmetall, Keramik oder dgl. bestehen. Außerdem lassen sich die Strömungsverhältnisse zur Anpassung an unterschiedliches Tabakmaterial durch Austausch von Einzelementen schnell und preisgünstig ändern.

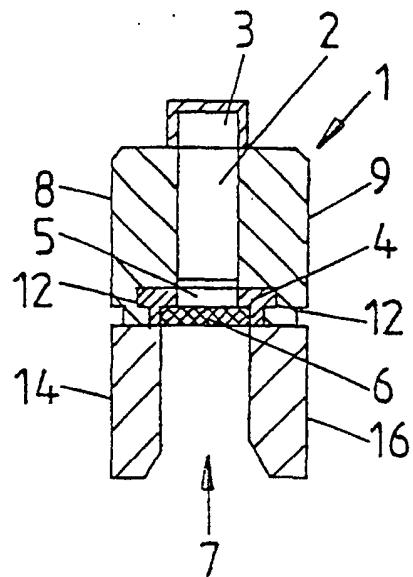


Fig. 4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 8347

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 42 15 059 A (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 11. November 1993 (1993-11-11) * Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 5, Zeile 20; Abbildungen 1-4 *	1	A24C5/18
D,A	GB 974 821 A (MOLINS MACHINE CO LTD) 11. November 1964 (1964-11-11) * das ganze Dokument *		
A	DE 36 27 057 A (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 26. Februar 1987 (1987-02-26) * Spalte 7, Zeile 48 - Zeile 67; Abbildungen 1,2A-2D *		
A	DE 891 671 C (KURT KOERBER & CO K G) 1. Oktober 1953 (1953-10-01) * Seite 2, Spalte 30 - Spalte 84; Abbildungen 1-5 *		
A	US 3 088 468 A (LABBÉ F. A. M.) 7. Mai 1963 (1963-05-07) * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 28; Abbildungen 1-4 *		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) A24C
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	28. Januar 2004		Maier, M
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 : nüchternliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 02 01 8347

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.

28-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4215059	A	11-11-1993	DE	4215059 A1		11-11-1993
GB 974821	A	11-11-1964	KEINE			
DE 3627057	A	26-02-1987	DE	3627057 A1	26-02-1987	
			GB	2179538 A ,B	11-03-1987	
			IT	1197082 B	25-11-1988	
			JP	62044159 A	26-02-1987	
			US	4732164 A	22-03-1988	
DE 891671	C	01-10-1953	KEINE			
US 3088468	A	07-05-1963	GB	914822 A	02-01-1963	
			FR	1233540 A	12-10-1960	