

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 923 885 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(51) Int Cl.7: **A24C 5/352**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.1999 Patentblatt 1999/25

(21) Anmeldenummer: **98122996.6**

(22) Anmeldetag: **03.12.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

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

(72) Erfinder:
• **Horn, Matthias**
22926 Ahrensburg (DE)
• **Becker, Carsten**
21029 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **17.12.1997 DE 19756138**

(54) Förderanordnung zum Fördern von stabförmigen Artikeln der tabakverarbeitenden Industrie

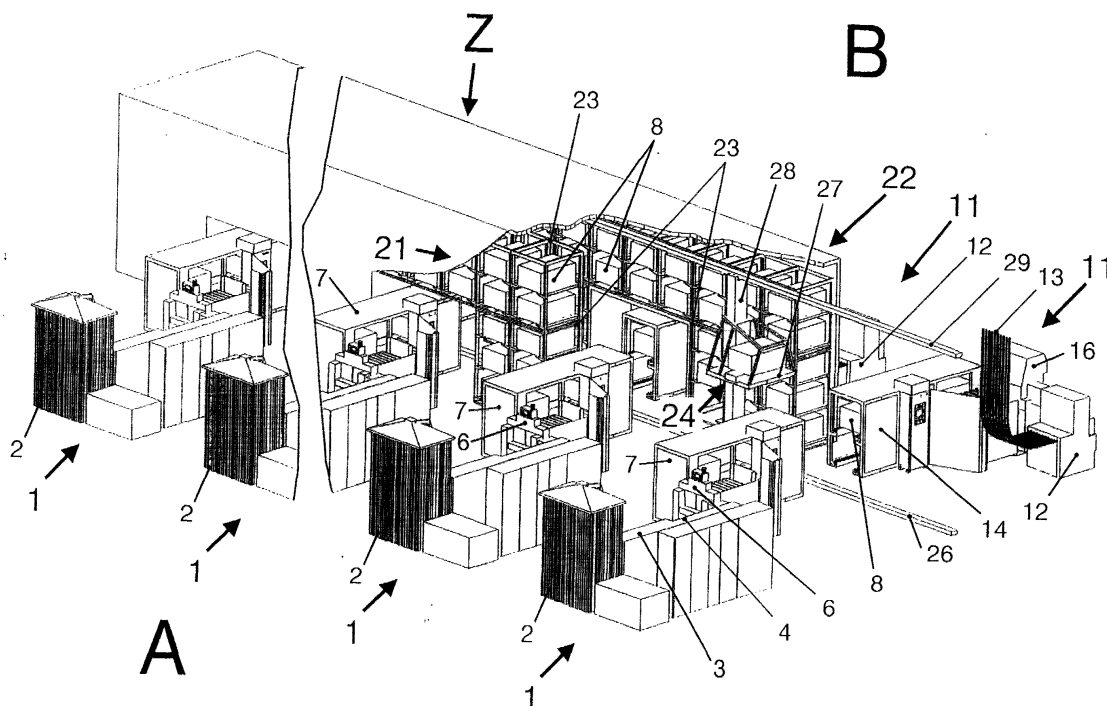
(57) Beschrieben wird eine Förderanordnung zum Fördern von in Schragen, die von Containern umgeben sind, angeordneten stabförmigen Artikeln der tabakverarbeitenden Industrie von Produktionsmaschinen (3,4) zu Weiterverarbeitungsmaschinen (16) unter Verwendung eines Zwischenlagers (Z) für leere und mit Artikeln gefüllte Schragen enthaltende Container.

Der Zweck der beschriebenen Förderanordnung

besteht in einer Vereinfachung ähnlicher bekannter Systeme.

Die Lösung besteht darin, daß ein Transfermittel (24) für Container (8) zur direkten Kopplung der Maschinen (3,4;12) vorgesehen ist.

Durch den Lösungsgedanken ist es möglich, ohne komplizierte sich selbsttätig steuernde Flurfahrzeuge Produktionsmaschinen mit Weiterverarbeitungsmaschinen und umgekehrt zu verbinden.



EP 0 923 885 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 2996

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 085 759 A (SERAGNOLI ENZO) 25. April 1978 (1978-04-25) * Spalte 4, Zeile 10 - Spalte 5, Zeile 61; Ansprüche; Abbildungen *	1-10,13,14	A24C5/352
A	---	11,12	
X	US 3 610 448 A (BORNFLETCH ULRICH) 5. Oktober 1971 (1971-10-05) * das ganze Dokument *	1-3,9,10	
X	US 4 564 329 A (BANTIEN JUERGEN) 14. Januar 1986 (1986-01-14) * Spalte 9, Zeile 24 - Spalte 14, Zeile 36; Abbildungen *	1-5	
X	DE 20 18 442 A (B.A.T CIGARETTEN-FABRIKEN GMBH) 28. Oktober 1971 (1971-10-28) * das ganze Dokument *	1-3	
D,X	US 5 628 162 A (KREUSCH CHRISTIAN ET AL) 13. Mai 1997 (1997-05-13) * das ganze Dokument *	1-4,13,14	
A,D	US 5 553 988 A (HORN MATTHIAS ET AL) 10. September 1996 (1996-09-10) * Zusammenfassung; Abbildungen *	5-7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) A24C
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 5. November 2002	Prüfer MARZANO MONTERO., 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 : 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 98 12 2996

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.

05-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4085759 A	25-04-1978	IT 1023641 B	30-05-1978
		AT 357943 B	11-08-1980
		AT 918675 A	15-12-1979
		BR 7508185 A	24-08-1976
		CA 1043213 A1	28-11-1978
		CH 608449 A5	15-01-1979
		CS 196292 B2	31-03-1980
		DD 121079 A5	12-07-1976
		DE 2552671 A1	16-06-1976
		ES 443603 A1	16-05-1977
		FR 2293879 A1	09-07-1976
		GB 1537246 A	29-12-1978
		IN 156411 A1	27-07-1985
		JP 51091400 A	10-08-1976
		NL 7514422 A	15-06-1976
		PL 105598 B1	31-10-1979
		SE 422438 B	08-03-1982
		SE 7513917 A	14-06-1976
		SU 662002 A3	05-05-1979
US 3610448 A	05-10-1971	DE 1632196 A1	14-05-1970
		GB 1225367 A	17-03-1971
US 4564329 A	14-01-1986	DE 3317713 A1	01-12-1983
		GB 2120994 A ,B	14-12-1983
		IT 1166934 B	06-05-1987
		JP 58224678 A	27-12-1983
DE 2018442 A	28-10-1971	DE 2018442 A1	28-10-1971
		BE 755517 A1	01-02-1971
US 5628162 A	13-05-1997	DE 4404929 A1	17-08-1995
		AT 178461 T	15-04-1999
		AU 683115 B2	30-10-1997
		AU 1227495 A	24-08-1995
		CA 2142242 A1	17-08-1995
		CN 1112814 A ,B	06-12-1995
		DE 59505548 D1	12-05-1999
		EP 0670119 A1	06-09-1995
		ES 2131220 T3	16-07-1999
		JP 2991329 B2	20-12-1999
		JP 7267208 A	17-10-1995
US 5553988 A	10-09-1996	DE 4404902 A1	17-08-1995
		AT 216845 T	15-05-2002
		CN 1113423 A ,B	20-12-1995

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

