



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.12.2017 Patentblatt 2017/52

(51) Int Cl.:
A24C 5/32 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.08.2013 Patentblatt 2013/33

(21) Anmeldenummer: **13153605.4**

(22) Anmeldetag: **01.02.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

- **Folger, Manfred**
21035 Hamburg (DE)
- **Grothaus, Frank**
26871 Papenburg (DE)
- **Hebels, Albert-Berend**
21037 Hamburg (DE)
- **Stüber, Reinhard**
21465 Reinbek (DE)
- **Kleine Wächter, Michael**
23881 Lankau (DE)

(30) Priorität: **09.02.2012 DE 102012201922**

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

(72) Erfinder:
• **Kalus, Peter**
21039 Escheburg (DE)

(74) Vertreter: **Müller Verweyen**
Patentanwälte
Friedensallee 290
22763 Hamburg (DE)

(54) **Fördereinrichtung zum Fördern stabförmiger Produkte der Tabak verarbeitenden Industrie und Verfahren zur Steuerung einer derartigen Fördervorrichtung**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Fördereinrichtung zum Fördern stabförmiger Produkte (17) der Tabak verarbeitenden Industrie mit
-einem Längsförderer (1),
-einem Querförderer (2), und
-einer Führungseinrichtung (4), auf der die Produkte (17) nacheinander dem Längsförderer (1) auf mindestens einer Führungsbahn (4a,4b) zuführbar sind, wobei
-der Längsförderer (1) eine rotatorisch antreibbare Trommel (22) mit an der Stirnseite abragenden Hebelarmen (23) und daran angeordneten Aufnahmen (11) mit in einem Übernahmepunkt (I) parallel zu den zugeführten Produkten (17) ausgerichteten Rinnen (24) aufweist, und
-der Querförderer (2) eine rotatorisch antreibbare Trom-

mel (25) mit an der Mantelfläche angeordneten Rinnen (26) aufweist, mittels derer die Produkte (17) in einem Übergabepunkt (II) von dem Querförderer (2) aus den Rinnen (24) des Längsförderers (1) oder eines zweiten Querförderers quer zu ihrer Längsachse übernommen werden, wobei
-eine auf die Rinnen (24) des Längsförderers (1) und/oder auf die Rinnen (26) des Querförderers (2) gerichtete Sensoreinrichtung (12,15) vorgesehen ist, mittels derer die Position der Produkte (17) in den Rinnen (24,26) und/oder der Aufnahmen (11) und/oder der daran angeordneten Rinnen (24,26) mittelbar oder unmittelbar sensorierbar sind.

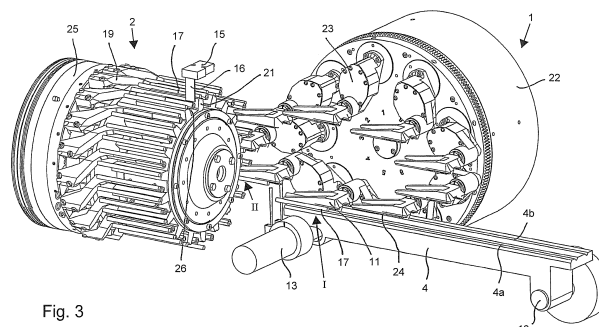


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 15 3605

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2009 041320 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 24. März 2011 (2011-03-24)	1,2,4-7, 9,10,13, 15	INV. A24C5/32
Y	* Absatz [0037] - Absatz [0046] *	4-7,9, 10,15	

X	EP 2 294 934 A2 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 16. März 2011 (2011-03-16)	1,2,13	
Y	* Absatz [0074] - Absatz [0049] *	4-7,9, 10,15	

T	DE 41 29 672 A1 (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]) 11. März 1993 (1993-03-11) * Abbildungen 1-9 *		

A	US 3 039 606 A (GEORGE DEARSLEY) 19. Juni 1962 (1962-06-19) * Spalte 2, Zeile 4 - Spalte 4, Zeile 49 *	1-15	

A	DE 103 58 670 A1 (FÖCKE & CO [DE]) 7. Juli 2005 (2005-07-07) * Absatz [0018] - Absatz [0037] *	1-15	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A24C A24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 14. November 2017	Prüfer Koob, Michael
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 Patentdokument, 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 03.92 (P04C03)

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

EP 13 15 3605

5 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.

14-11-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102009041320 A1	24-03-2011	CN 102573532 A	11-07-2012
		DE 102009041320 A1	24-03-2011
		EP 2477513 A1	25-07-2012
		WO 2011032628 A1	24-03-2011
EP 2294934 A2	16-03-2011	CN 102018285 A	20-04-2011
		CN 104824842 A	12-08-2015
		CN 104824843 A	12-08-2015
		DE 102009041318 A1	31-03-2011
		EP 2294934 A2	16-03-2011
		EP 2628399 A1	21-08-2013
		JP 2011062198 A	31-03-2011
DE 4129672 A1	11-03-1993	CN 1071818 A	12-05-1993
		DE 4129672 A1	11-03-1993
		GB 2259289 A	10-03-1993
		IT 1255795 B	16-11-1995
		JP H05207869 A	20-08-1993
		US 5255777 A	26-10-1993
US 3039606 A	19-06-1962	GB 938227 A	02-10-1963
		US 3039606 A	19-06-1962
DE 10358670 A1	07-07-2005	DE 10358670 A1	07-07-2005
		EP 1695070 A1	30-08-2006
		WO 2005059530 A1	30-06-2005

EPO FORM P0461

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