



(11)

EP 2 666 373 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.09.2015 Patentblatt 2015/39

(51) Int Cl.:
A24D 3/02 (2006.01) B26D 3/16 (2006.01)
B26D 1/14 (2006.01) B26D 1/15 (2006.01)
B26D 7/08 (2006.01) B26D 7/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.11.2013 Patentblatt 2013/48

(21) Anmeldenummer: **13166356.9**(22) Anmeldetag: **03.05.2013**

(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

(30) Priorität: **23.05.2012 DE 102012208604**

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

(72) Erfinder:

- **Putzke, Ronald
21493 Schwarzenbek (DE)**

- **Meins, Thomas
23898 Labenz (DE)**
- **Jonat, Ilmar
22159 Hamburg (DE)**
- **Meinke, Karsten
23879 Mölln (DE)**
- **Schnabel, Wolfgang
22113 Oststeinbek (DE)**
- **Hofmann, Nils
21029 Hamburg (DE)**

(74) Vertreter: **Grebner, Christian Georg Rudolf
Patentanwälte
Seemann & Partner
Raboisen 6
20095 Hamburg (DE)**

(54) Einrichtung zum Schneiden von Filterstäben

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung (1) zum Schneiden von mehrfach langen stabförmigen Artikeln der Tabak verarbeitenden Industrie, insbesondere mehrfach lange Filterstäbe, in Artikelstabsegmente mit einer wenigstens ein oder mehrere Messer (28.1 bis 28.5, 128.1 bis 128.5) aufweisenden Messerwelle (26, 126), wobei das eine oder die Messer (28.1 bis 28.5, 128.1 bis 128.5) zum Schneiden der stabförmigen Artikel in jeweils

mehrere Artikelstabsegmente an einem Förderorgan (10) anordbar oder angeordnet sind. Die Einrichtung (1) zeichnet sich dadurch aus, dass die Messerwelle (26, 126) mit einem für die Messerwelle (26, 126) vorgesehenen Antrieb (60) lösbar verbunden oder verbindbar ist. Ferner betrifft die Erfindung eine Maschine der Tabak verarbeitenden Industrie, insbesondere Filteranzusetzmaschine oder Filterzusammenstellleinrichtung.

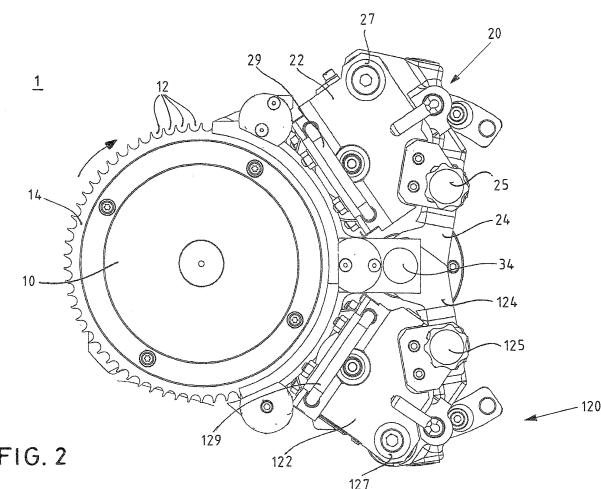


FIG. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 16 6356

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	US 3 731 451 A (SEXSTONE J ET AL) 8. Mai 1973 (1973-05-08)	1-4,7,8, 10,14,15	INV. A24D3/02
Y	* Spalte 3, Zeilen 46-57; Abbildungen 1,5,6 *	11-14	B26D3/16 B26D1/14 B26D1/15
X	DE 19 29 949 U (MOLINS MACHINE CO LTD [GB]) 23. Dezember 1965 (1965-12-23)	3,4,7,8, 10,11, 13-15	ADD. B26D7/08
Y	* Seite 9, Zeile 11 - Seite 23, Zeile 17 *	11-14	B26D7/18
Y	US 3 460 418 A (MATHE GEORGE L ET AL) 12. August 1969 (1969-08-12)	12	
	* Spalte 4, Zeilen 10-49 *		
Y	US 3 067 644 A (GEORGE DEARSLEY) 11. Dezember 1962 (1962-12-11)	14	
	* Spalte 7, Zeilen 32-46 *		
X	EP 2 420 148 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 22. Februar 2012 (2012-02-22)	1,2	
	* Absatz [0032] - Absatz [0048] *		
E	EP 2 848 135 A1 (INT TOBACCO MACHINERY POLAND [PL]) 18. März 2015 (2015-03-18)	1-4, 6-11, 13-15	A24C B26D A24D
	* Absatz [0011] - Absatz [0014] *		
X,P	WO 2013/002657 A1 (INT TOBACCO MACHINERY POLAND [PL]; BOLESLAWSKI ANDRZEJ [PL]) 3. Januar 2013 (2013-01-03)	3,4, 6-11,13, 14	
	* Seite 3, Zeile 11 - Seite 4, Zeile 24 *		

2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 17. August 2015	Prüfer Koob, Michael
2	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 Anmeldeatum 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	

5



Nummer der Anmeldung

EP 13 16 6356

10

GEBÜHRENPLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

15

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

20

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

50

55

- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 13 16 6356

10

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 2

15

Einrichtung zum Schneiden von mehrfach langen stabförmigen Artikeln der Tabak verarbeitenden Industrie in Artikelstabsegmente mit einer wenigstens ein Messer aufweisenden Messerwelle, wobei das Messer zum Schneiden der stabförmigen Artikel in jeweils mehrere Artikelstabsegmente an einem Förderorgan anordbar oder angeordnet sind und die Messerwelle mit einem für die Messerwelle vorgesehenen Antrieb lösbar verbunden oder verbindbar ist.

20

2. Ansprüche: 3-15

25

Einrichtung zum Schneiden von mehrfach langen stabförmigen Artikeln der Tabak verarbeitenden Industrie in Artikelstabsegmente mit einer wenigstens ein Messer aufweisenden Messerwelle, wobei das Messer zum Schneiden der stabförmigen Artikel in jeweils mehrere Artikelstabsegmente an einem Förderorgan anordbar oder angeordnet sind und ein Gehäuse zur Aufnahme der Messerwelle vorgesehen ist, so dass die Messerwelle im Gehäuse aufgenommen ist und/oder rotierbar gelagert ist.

30

35

40

45

50

55

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

EP 13 16 6356

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.

17-08-2015

10

		Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
		US 3731451 A	08-05-1973	KEINE		
15		DE 1929949 U	23-12-1965	DE 1929949 U GB 1043706 A US 3253491 A	23-12-1965 21-09-1966 31-05-1966	
20		US 3460418 A	12-08-1969	DE 1782447 A1 FR 1578649 A GB 1178069 A US 3460418 A	20-01-1972 14-08-1969 14-01-1970 12-08-1969	
25		US 3067644 A	11-12-1962	DE 1235206 B GB 912503 A US 3067644 A	23-02-1967 12-12-1962 11-12-1962	
30		EP 2420148 A1	22-02-2012	CN 102370244 A DE 102010039480 A1 EP 2420148 A1	14-03-2012 23-02-2012 22-02-2012	
35		EP 2848135 A1	18-03-2015	CN 103596456 A CN 104473327 A EP 2713784 A2 EP 2848135 A1 JP 5701443 B2 JP 5701451 B2 JP 2014519824 A JP 2015057056 A PL 219048 B1 RU 2013156030 A US 2014123826 A1 US 2015013519 A1 WO 2012161605 A2	19-02-2014 01-04-2015 09-04-2014 18-03-2015 15-04-2015 15-04-2015 21-08-2014 26-03-2015 31-03-2015 27-06-2015 08-05-2014 15-01-2015 29-11-2012	
40		WO 2013002657 A1	03-01-2013	KEINE		
45						
50		EPO FORM P0661				
55		Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82				