

(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)

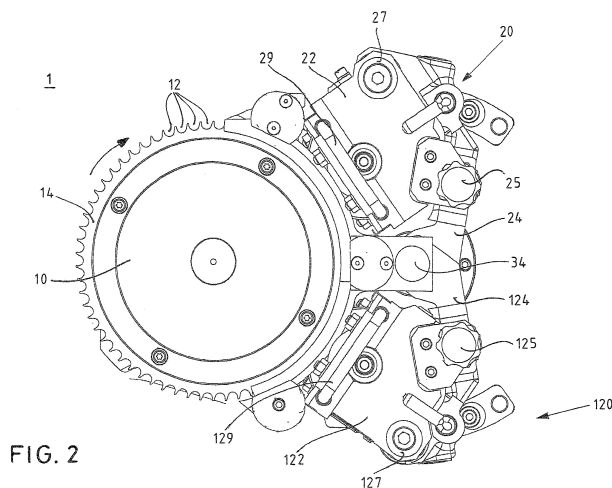
- **Meins, Thomas**
23898 Labenz (DE)
- **Jonat, Ilmar**
22159 Hamburg (DE)
- **Meinke, Karsten**
23879 Mölln (DE)
- **Schnabel, Wolfgang**
22113 Oststeinbek (DE)
- **Hofmann, Nils**
21029 Hamburg (DE)

(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 Tabakverarbeitenden Industrie, insbesondere Filteransetzmachine oder Filterzusammenstellereinrichtung.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 16 6356

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 B26D7/18
Y	* Seite 9, Zeile 11 - Seite 23, Zeile 17 *	11-14	
Y	US 3 460 418 A (MATHE GEORGE L ET AL) 12. August 1969 (1969-08-12) * Spalte 4, Zeilen 10-49 *	12	
Y	US 3 067 644 A (GEORGE DEARSLEY) 11. Dezember 1962 (1962-12-11) * Spalte 7, Zeilen 32-46 *	14	
X	EP 2 420 148 A1 (HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]) 22. Februar 2012 (2012-02-22) * Absatz [0032] - Absatz [0048] *	1,2	
E	EP 2 848 135 A1 (INT TOBACCO MACHINERY POLAND [PL]) 18. März 2015 (2015-03-18) * Absatz [0011] - Absatz [0014] *	1-4, 6-11, 13-15	A24C B26D A24D
X,P	WO 2013/002657 A1 (INT TOBACCO MACHINERY POLAND [PL]; BOLESZAWSKI ANDRZEJ [PL]) 3. Januar 2013 (2013-01-03) * Seite 3, Zeile 11 - Seite 4, Zeile 24 *	3,4, 6-11,13, 14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. August 2015	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 : nichtschriftliche 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	



Nummer der Anmeldung

EP 13 16 6356

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

☐ 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:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

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:

Siehe Ergänzungsblatt B

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

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:

☐ 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) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 13 16 6356

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

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.

2. Ansprüche: 3-15

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 ein Gehäuse zur Aufnahme der Messerwelle vorgesehen ist, so dass die Messerwelle im Gehäuse aufgenommen ist und/oder rotierbar gelagert ist.

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

EP 13 16 6356

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3731451 A	08-05-1973	KEINE	
DE 1929949 U	23-12-1965	DE 1929949 U	23-12-1965
		GB 1043706 A	21-09-1966
		US 3253491 A	31-05-1966
US 3460418 A	12-08-1969	DE 1782447 A1	20-01-1972
		FR 1578649 A	14-08-1969
		GB 1178069 A	14-01-1970
		US 3460418 A	12-08-1969
US 3067644 A	11-12-1962	DE 1235206 B	23-02-1967
		GB 912503 A	12-12-1962
		US 3067644 A	11-12-1962
EP 2420148 A1	22-02-2012	CN 102370244 A	14-03-2012
		DE 102010039480 A1	23-02-2012
		EP 2420148 A1	22-02-2012
EP 2848135 A1	18-03-2015	CN 103596456 A	19-02-2014
		CN 104473327 A	01-04-2015
		EP 2713784 A2	09-04-2014
		EP 2848135 A1	18-03-2015
		JP 5701443 B2	15-04-2015
		JP 5701451 B2	15-04-2015
		JP 2014519824 A	21-08-2014
		JP 2015057056 A	26-03-2015
		PL 219048 B1	31-03-2015
		RU 2013156030 A	27-06-2015
		US 2014123826 A1	08-05-2014
		US 2015013519 A1	15-01-2015
		WO 2012161605 A2	29-11-2012
WO 2013002657 A1	03-01-2013	KEINE	

EPO FORM P0461

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