



(11)

EP 3 542 649 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.11.2019 Patentblatt 2019/45

(51) Int Cl.:
A24C 5/345 (2006.01) **A24C 5/47 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.09.2019 Patentblatt 2019/39

(21) Anmeldenummer: **19163934.3**(22) Anmeldetag: **20.03.2019**

(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

Benannte Validierungsstaaten:

KH MA MD TN(30) Priorität: **22.03.2018 DE 102018106825**

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

(72) Erfinder: **SCHMICK, Clemens
21502 Geesthacht (DE)**

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

(54) FÖRDEREINRICHTUNG FÜR STABFÖRMIGE RAUCHARTIKEL

(57) Fördereinrichtung für stabförmige Rauchartikel

(1) mit

- einem Speicher (2), in welchem die stabförmigen Rauchartikel (1) in einem Stapel mit parallel zueinander ausgerichteten Längsachsen beورratet sind, und
- einer Trommelbaugruppe mit wenigstens einer ersten Trommel (13) mit zu einer Außenseite hin offenen Mulden (14), welche zur Aufnahme der aus dem Speicher (2) zugeführten, stabförmigen Rauchartikel (1) mit Unterdruck beaufschlagbar sind,

wobei

- zwischen dem Speicher (2) und der Trommelbaugruppe ein Führungskanal (11), eine Sensoreinrichtung (5) und eine Auswurfeinrichtung (6) vorgesehen sind, wobei
- die stabförmigen Rauchartikel (1) in dem Führungskanal (11) in einem einreihigen Streifen mit einer der Länge der stabförmigen Rauchartikel (1) entsprechenden Breite mit parallel zueinander ausgerichteten Längsachsen geführt sind, wobei

- die Sensoreinrichtung (5) auf die stabförmigen Rauchartikel (1) in dem Streifen gerichtet ist und vorbestimmte Parameter der stabförmigen Rauchartikel (1) detektiert, wobei
- die Auswurfeinrichtung (6) in Bezug zu der Transportbewegung der stabförmigen Rauchartikel (1) stromabwärts zu der Sensoreinrichtung (5) angeordnet ist und in Abhängigkeit von einem Signal der Sensoreinrichtung (5) angesteuert wird.

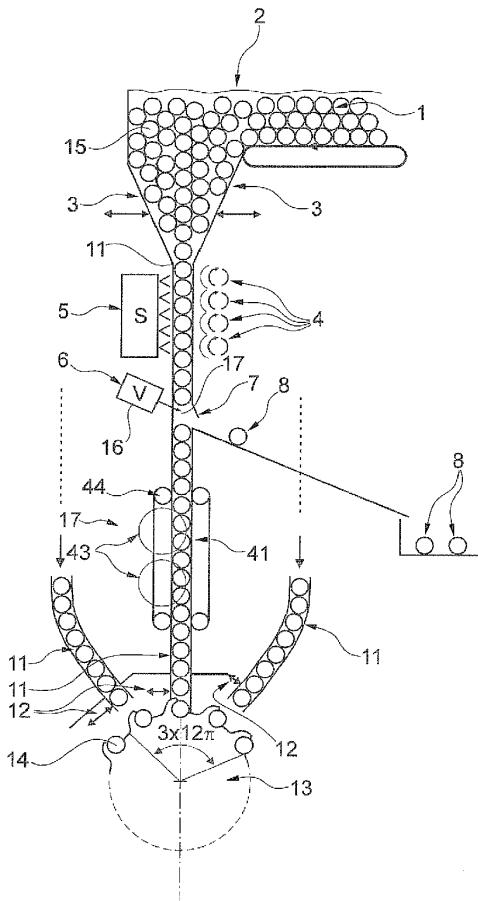


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 19 16 3934

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
		Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	DE 195 46 696 C1 (SCHMERMUND MASCHF ALFRED [DE]) 23. Januar 1997 (1997-01-23) * Spalte 2, Zeilen 1-7,22-23,51-64,65-68; Abbildungen 1-3 * * Spalte 3, Zeilen 1-5, *	1-3	4-11	INV. A24C5/345 A24C5/47
15	X	EP 2 486 810 A1 (JIAO SHENGLI [CN]) 15. August 2012 (2012-08-15) * Absätze [0006], [0016] - [0018], [0020]; Abbildungen 1-4 *	-----	1	
20	X	EP 0 100 537 A2 (SASIB SPA [IT]) 15. Februar 1984 (1984-02-15) * Seite 6, Zeile 26 - Seite 7, Zeile 6; Abbildungen 1,3 * * Seite 9, Zeilen 1-25 *	-----	1,2	
25	X	DE 40 33 644 C1 (MASCHINENFABRIK ALFRED SCHMERMUND GMBH & CO) 30. April 1992 (1992-04-30) * Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 3, Zeile 13; Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 68 - Spalte 4, Zeile 18 *	-----	1,2	
30	X	DE 34 42 462 C1 (SCHMERMUND MASCHF ALFRED) 3. April 1986 (1986-04-03) * Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 4, Zeile 19; Abbildung 1 *	-----	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35	X	US 4 962 629 A (FOCKE HEINZ [DE]) 16. Oktober 1990 (1990-10-16) * Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 3, Zeile 31; Abbildungen 1-2 *	-----	1	A24C
40	X	-----	-----	-----	
45		Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
50	1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 24. September 2019	Prüfer Schwarzer, Bernd	
55		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		

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

EP 19 16 3934

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

24-09-2019

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 19546696 C1	23-01-1997	DE EP	19546696 C1 0779216 A1	23-01-1997 18-06-1997
15	EP 2486810 A1	15-08-2012	CN EP WO	102030115 A 2486810 A1 2011041953 A1	27-04-2011 15-08-2012 14-04-2011
20	EP 0100537 A2	15-02-1984	BR CA DE EP IT JP	8304172 A 1200974 A 3366297 D1 0100537 A2 1208082 B S5945869 A	13-03-1984 25-02-1986 23-10-1986 15-02-1984 06-06-1989 14-03-1984
25			JP	S6225029 B2	01-06-1987
			US	4574958 A	11-03-1986
30	DE 4033644 C1	30-04-1992	KEINE		
35	DE 3442462 C1	03-04-1986	CS DD DE EP JP JP US	274266 B2 239181 A5 3442462 C1 0182329 A1 H0410391 B2 S61128879 A 4648235 A	11-04-1991 17-09-1986 03-04-1986 28-05-1986 25-02-1992 16-06-1986 10-03-1987
40	US 4962629 A	16-10-1990	AU BR CA CN DE EP EP JP JP US	624371 B2 8901795 A 1333227 C 1038620 A 3812689 A1 0338241 A2 0615906 A1 2662026 B2 H01308710 A 4962629 A	11-06-1992 28-11-1989 29-11-1994 10-01-1990 02-11-1989 25-10-1989 21-09-1994 08-10-1997 13-12-1989 16-10-1990
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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