



(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

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

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

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

(30) Priorität: **22.03.2018 DE 102018106825**

(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 bevorratet 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.

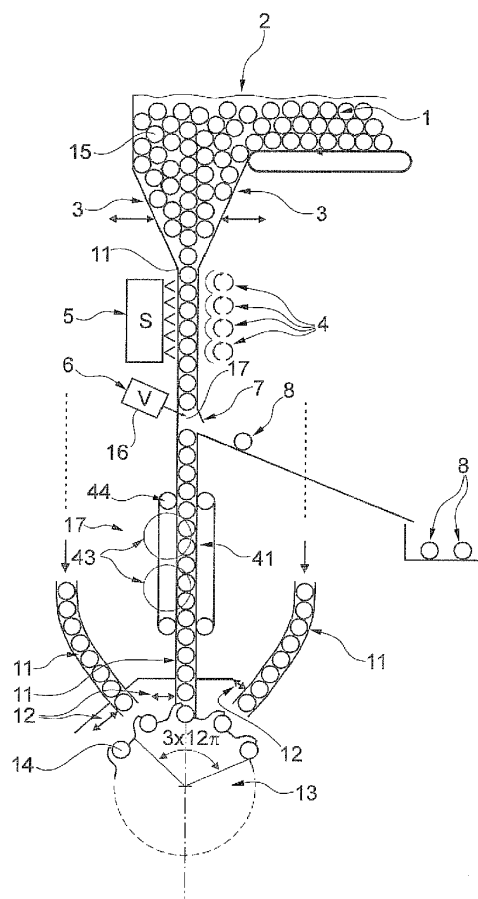


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 19 16 3934

5

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 195 46 696 C1 (SCHERMUND MASCHF ALFRED [DE]) 23. Januar 1997 (1997-01-23)	1-3	INV. A24C5/345 A24C5/47
A	* Spalte 2, Zeilen 1-7, 22-23, 51-64, 65-68; Abbildungen 1-3 * * Spalte 3, Zeilen 1-5, *	4-11	
X	EP 2 486 810 A1 (JIAO SHENGLI [CN]) 15. August 2012 (2012-08-15) * Absätze [0006], [0016] - [0018], [0020]; Abbildungen 1-4 *	1	
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	
X	DE 40 33 644 C1 (MASCHINENFABRIK ALFRED SCHERMUND 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	
X	DE 34 42 462 C1 (SCHERMUND MASCHF ALFRED) 3. April 1986 (1986-04-03) * Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 4, Zeile 19; Abbildung 1 *	1, 2	
X	US 4 962 629 A (FÖCKE HEINZ [DE]) 16. Oktober 1990 (1990-10-16) * Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 3, Zeile 31; Abbildungen 1-2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A24C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. September 2019	Prüfer Schwarzer, Bernd
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 19 16 3934

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.

24-09-2019

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

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