

(19)



(11)

EP 3 015 171 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.07.2016 Patentblatt 2016/27

(51) Int Cl.:
B02C 13/18 ^(2006.01) **B02C 13/282** ^(2006.01)
B02C 23/20 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.05.2016 Patentblatt 2016/18

(21) Anmeldenummer: **15192471.9**

(22) Anmeldetag: **30.10.2015**

(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:
MA

(71) Anmelder: **Pallmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
66482 Zweibrücken (DE)

(72) Erfinder: **Pallmann, Hartmut**
66482 Zweibrücken (DE)

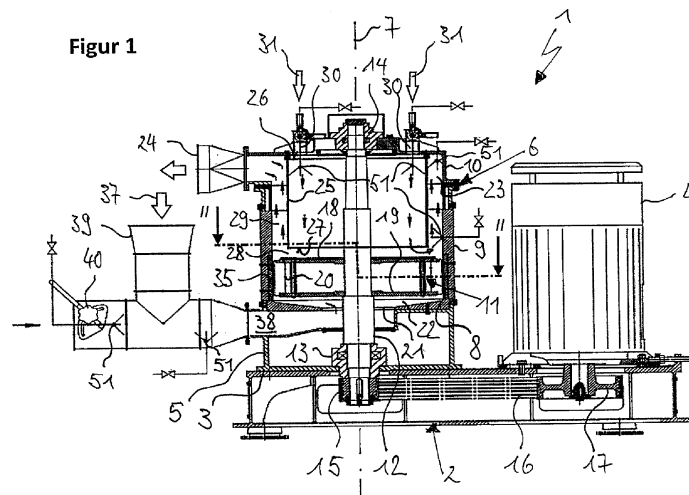
(74) Vertreter: **Kurz, Andreas**
Ostring 23
76829 Landau (DE)

(30) Priorität: **31.10.2014 DE 102014015964**

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON AUFGABEGUT

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Bearbeiten von Aufgabegut (37). Die Vorrichtung besitzt ein entlang einer Achse (7) angeordnetes Gehäuse (6) mit einem Guteinlauf (38, 39) zur Zuführung des Aufgabeguts (37) und mit einem Gutauslauf (24) zum Abzug des bearbeiteten Guts aus dem Gehäuse (6). Das Gehäuse (6) ist axial gegliedert in eine erste Bearbeitungszone (33), in der ein um die Achse (7) drehender Rotor (11) angeordnet ist, der über seinen Umfang mit Rotorwerkzeugen (20) besetzt ist, die unter Einhaltung eines radialen Mahlspalts (36) mit Statorwerkzeugen (35) am Innenumfang des Gehäuses (6) zusammenwirken, und eine zweite Bearbeitungszone (34), die in Durchströmrichtung des Aufgabeguts (37) an die erste

Bearbeitungszone (33) anschließt. Um unterschiedliche Bearbeitungsprozesse in einer Vorrichtung durchführen zu können, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, das Aufgabegut zusätzlich mit einem Prozessgas (31) zu beaufschlagen. Das wird erreicht, indem zur Bildung der zweiten Bearbeitungszone (34) ein Hohlkörper (25) im Gehäuse (6) koaxial zur Achse (7) angeordnet ist, dessen Außenumfang unter Bildung eines Ringraums (29) dem Innenumfang des Gehäuses (6) radial gegenüberliegt und der an seinem dem Rotor (11) zugewandten Ende mindestens eine Öffnung aufweist. Der Hohlkörper (25) ist mit einem Prozessgas (31) beaufschlagbar ist, das über die mindestens eine Öffnung dem Aufgabegut (37) zuführbar ist.

Figur 1**EP 3 015 171 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 15 19 2471

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03) 1

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	SU 585 868 A1 (PI ESTKOLKHOZPROEKT [SU]; TALLINSK POLT INST [SU]) 30. Dezember 1977 (1977-12-30) * Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 16; Abbildung 1 *	14	INV. B02C13/18 B02C13/282 B02C23/20
A,D	DE 197 23 705 C1 (PALLMANN KG MASCHF [DE]) 28. Januar 1999 (1999-01-28) * Spalte 3 - Spalte 5; Abbildungen 1-2 *	1-14	
A	DE 295 15 434 U1 (MAHLTECHNIK GOERGENS GMBH [DE]) 23. November 1995 (1995-11-23) * Anspruch 12; Abbildung 1 *	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. Mai 2016	Prüfer Swiderski, Piotr
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 15 19 2471

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.

25-05-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	SU 585868	A1	30-12-1977	KEINE
	DE 19723705	C1	28-01-1999	KEINE
15	DE 29515434	U1	23-11-1995	KEINE
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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