



(11)

EP 2 251 085 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.08.2013 Patentblatt 2013/35

(51) Int Cl.:
B02C 18/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.11.2010 Patentblatt 2010/46

(21) Anmeldenummer: **10004630.9**

(22) Anmeldetag: 03.05.2010

(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 SF SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: 11.05.2009 DE 102009020712

(71) Anmelder: **PALLMANN MASCHINENFABRIK
GMBH + CO. KG
D-66482 Zweibrücken (DE)**

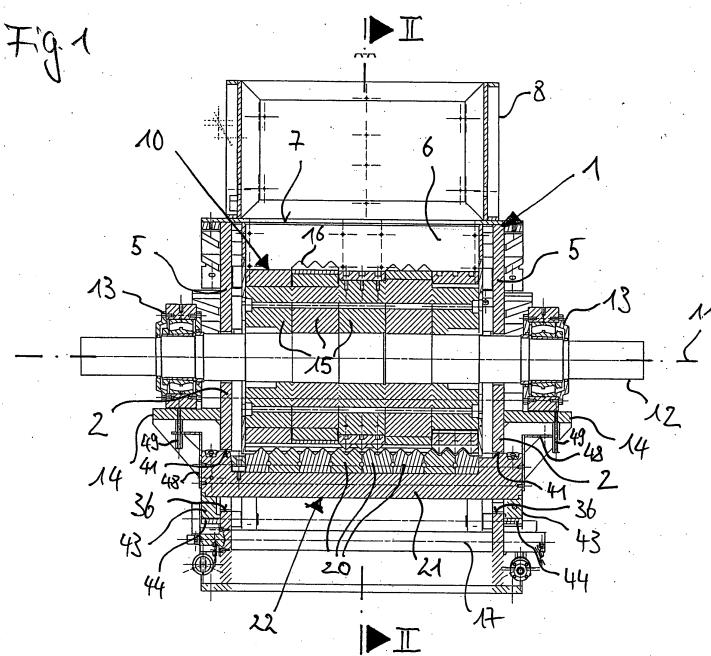
(72) Erfinder: **Pallmann, Hartmut**
66482 Zweibrücken (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger
Westring 17
76829 Landau (DE)**

(54) Vorrichtung zum Bearbeiten von Aufgabegut mit einem Rotor-Stator-System

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Bearbeiten von schüttfähigem Aufgabegut mit einem innerhalb eines Gehäuses (1) um eine Achse (11) rotierenden Rotor (10), der über seinen Umfang mit Rotorwerkzeugen (16) bestückt ist. Ortsfest zum Gehäuse (1) sind Statorwerkzeuge (20) angeordnet, die unter Einhaltung eines Arbeitsspals den Rotorwerkzeugen (16) gegenüber-

liegend angeordnet sind und mit diesen zur Bearbeitung des Aufgabeguts zusammenwirken. Die Statorwerkzeuge (20) sind jeweils unter Bildung einer Werkzeugeinheit (22) innerhalb einer Halterung (21) gehalten. Gemäß der Erfindung ist vorgesehen, die Werkzeugeinheiten (22) über die Länge des Rotors (10) frei tragend auszubilden und die Endabschnitte (27) der Werkzeugeinheiten (22) jeweils lösbar in Einspanneinrichtungen (40) zu fixieren.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 4630

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	US 3 805 660 A (BURROOUGH D) 23. April 1974 (1974-04-23) * das ganze Dokument * -----	1-6,10	INV. B02C18/18
X	DE 28 01 827 A1 (GRONBERGS GJUTERI & KVARNFAB) 20. Juli 1978 (1978-07-20) * Seite 5, Absatz 3 - Seite 6, Absatz 1; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	1,2,12	
X	US 5 829 700 A (PIANCA LUCIANO [IT] ET AL) 3. November 1998 (1998-11-03) * Spalte 2, Zeilen 22-61; Abbildungen 1-5 *	1,13	
A,D	DE 10 2006 056542 A1 (PALLMANN KG MASCHF [DE]) 5. Juni 2008 (2008-06-05) * Zusammenfassung; Abbildung 4 *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B02C A01F A01K
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		15. Juli 2013	Strodel, Karl-Heinz
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 Anmelde datum 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 10 00 4630

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 Recherchengebühren 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 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:

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:

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 10 00 4630

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: 1-11

Zerkleinerungsvorrichtung

2. Ansprüche: 12, 13

Werkzeugeinheit.

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

EP 10 00 4630

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 Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3805660	A	23-04-1974	DE FR FR US	2400944 A1 2213730 A1 2213732 A2 3805660 A	18-07-1974 09-08-1974 09-08-1974 23-04-1974
DE 2801827	A1	20-07-1978	DE FR SE SE	2801827 A1 2384546 A1 403552 B 7700503 A	20-07-1978 20-10-1978 28-08-1978 20-07-1978
US 5829700	A	03-11-1998	AT DE EP IT US	216832 T 69620958 D1 0761089 A1 PN950034 U1 5829700 A	15-05-2002 06-06-2002 12-03-1997 03-03-1997 03-11-1998
DE 102006056542	A1	05-06-2008	AT CA DE EP ES US	446806 T 2612818 A1 102006056542 A1 1927402 A1 2333750 T3 2008135658 A1	15-11-2009 29-05-2008 05-06-2008 04-06-2008 26-02-2010 12-06-2008

EPO FORM P0461

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