



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 599 554 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.06.2013 Patentblatt 2013/25

(51) Int Cl.:
B02C 18/14 (2006.01) **B02C 18/00 (2006.01)**
B02C 18/16 (2006.01) **B02C 18/18 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.06.2013 Patentblatt 2013/23

(21) Anmeldenummer: **12007947.0**

(22) Anmeldetag: **26.11.2012**

(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: **29.11.2011 DE 102011119595**

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

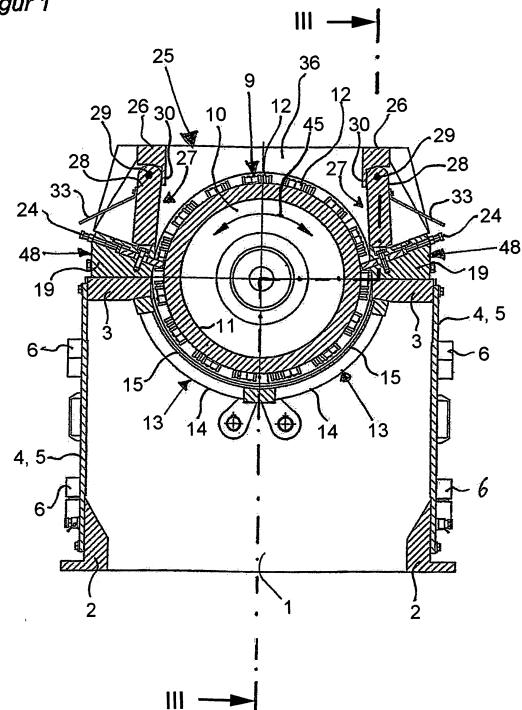
(72) Erfinder: **Pallmann, Hartmut
66482 Zweibrücken (DE)**

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

(54) Vorrichtung zum Zerkleinern von Aufgabegut

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zerkleinern von Aufgabegut mit einem innerhalb eines Gehäuses um eine Achse rotierenden Rotor (9), der über seinen Umfang mit Rotorwerkzeugen (12) ausgerüstet ist und der über einen von achsparallelen Längswänden (26) und dazu senkrecht verlaufenden Querwänden gebildeten Zuführschacht (25) beschickbar ist. Dabei weist zumindest eine Längswand (26) im umfangsnahen Bereich des Rotors (9) eine Öffnung (27) auf, die mittels einer angetriebenen Klappe (28) verschließbar und freigebbar ist. Zur Abwendung der Gefahr, dass beim Zerkleinerungsvorgang durch Fremdkörpereinwirkung die Vorrichtung Schaden nimmt, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass der Antrieb für die Klappe (28) mindestens einen Aktor und einen vorgespannten Energiespeicher umfasst und der mindestens eine Aktor unmittelbar mit Antriebsenergie aus dem vorgespannten Energiespeicher beaufschlagbar ist.

Figur 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 7947

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 778 114 A (PANNING MARTIN H [US]) 18. Oktober 1988 (1988-10-18) -----	2,4-7	INV. B02C18/14
Y	* Sätze 43-53, Absatz 7; Abbildung 3 *	1,3	B02C18/00 B02C18/16
X	DE 299 07 584 U1 (LINDNER MASCHINENFABRIK GMBH [AT]) 15. Juli 1999 (1999-07-15)	1-8	B02C18/18
Y	* Seite 4; Abbildungen *	1,3,9	-----
Y	DE 28 19 611 A1 (SVEDALA ARBRA AB) 9. November 1978 (1978-11-09) * Abbildungen *	1,3	-----
Y	US 2004/056126 A1 (VAN DER BEEK AUGUST [DE] ET AL) 25. März 2004 (2004-03-25) * Absätze [0010], [0022], [0031] *	9	-----
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
B02C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 3. Mai 2013	Prüfer Kopacz, Ireneusz
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 12 00 7947

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.

03-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4778114	A	18-10-1988	KEINE		
DE 29907584	U1	15-07-1999	AT 3861 U2 DE 29907584 U1		25-09-2000 15-07-1999
DE 2819611	A1	09-11-1978	DE 2819611 A1 FI 781354 A SE 7705297 A		09-11-1978 07-11-1978 07-11-1978
US 2004056126	A1	25-03-2004	AT 337853 T AU 3314402 A AU 2002233144 B2 DE 10056637 A1 DK 1333928 T3 EP 1333928 A1 ES 2271091 T3 JP 2004513767 A US 2003038194 A1 US 2004056126 A1 WO 0240169 A1		15-09-2006 27-05-2002 07-09-2006 23-05-2002 08-01-2007 13-08-2003 16-04-2007 13-05-2004 27-02-2003 25-03-2004 23-05-2002