



(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**

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

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

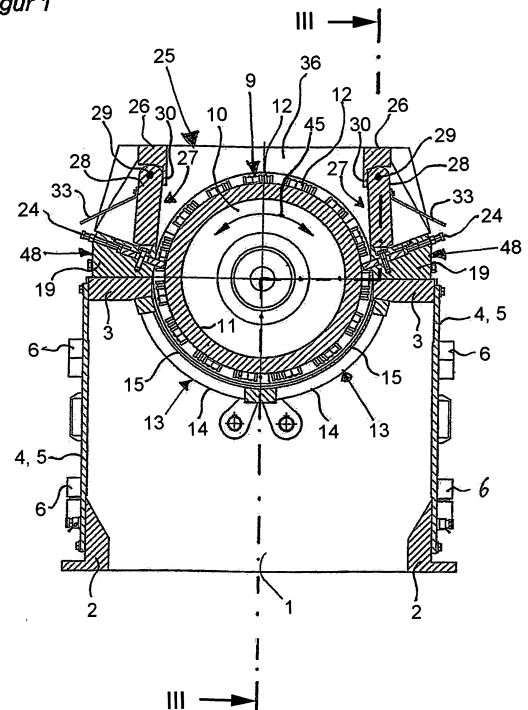
(30) Priorität: **29.11.2011 DE 102011119595**

(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 B02C18/18
X	DE 299 07 584 U1 (LINDNER MASCHINENFABRIK GMBH [AT]) 15. Juli 1999 (1999-07-15)	1-8	
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			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>3. Mai 2013</b>	Prüfer <b>Kopacz, Ireneusz</b>
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 Patentedokument, 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	

 2  
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

**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	25-09-2000
		DE 29907584 U1	15-07-1999
DE 2819611 A1	09-11-1978	DE 2819611 A1	09-11-1978
		FI 781354 A	07-11-1978
		SE 7705297 A	07-11-1978
US 2004056126 A1	25-03-2004	AT 337853 T	15-09-2006
		AU 3314402 A	27-05-2002
		AU 2002233144 B2	07-09-2006
		DE 10056637 A1	23-05-2002
		DK 1333928 T3	08-01-2007
		EP 1333928 A1	13-08-2003
		ES 2271091 T3	16-04-2007
		JP 2004513767 A	13-05-2004
		US 2003038194 A1	27-02-2003
		US 2004056126 A1	25-03-2004
		WO 0240169 A1	23-05-2002

EPO FORM P0461

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