

(19)



(11)

EP 2 218 507 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.08.2013 Patentblatt 2013/35

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.2010 Patentblatt 2010/33

(21) Anmeldenummer: **10001077.6**

(22) Anmeldetag: **03.02.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

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

(74) Vertreter: **Kurz, Andreas**
Patentanwälte
Möll, Bitterich & Dr. Keller
Westring 17
D-76829 Landau in der Pfalz (DE)

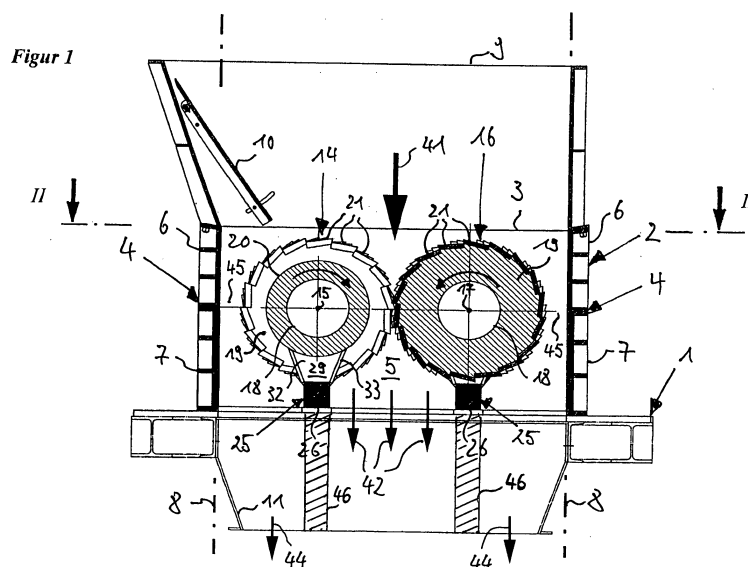
(30) Priorität: **11.02.2009 DE 102009008448**

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

(54) **Vorrichtung zum Zerkleinern von Aufgabegut mit Abstreifelementen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zerkleinern von schütffähigem Aufgabegut im Wege des Schneidens oder Scherschneidens mit mindestens einem innerhalb eines Gehäuses (2) angeordneten Rotor (14, 16). Der Rotor (14, 16) weist eine Anzahl von Rotor-scheiben (19) auf, die unter Bildung von Zwischenräumen in axialem Abstand zueinander angeordnet und umfangsseitig mit Zerkleinerungswerkzeugen (21) bestückt sind, die mit weiteren Zerkleinerungswerkzeugen (21);

38) zur Ausführung der Zerkleinerungsarbeit zusammenwirken. Dabei erstrecken sich ortsfeste Abstreifelemente (29) in radialer Richtung in die Zwischenräume hinein. Um einen weitestgehend behinderungsfreien Gutstrom durch die Vorrichtung zu erreichen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, die ortsfesten Abstreifelemente (29) bezogen auf die Richtung des Gutstroms (41, 42) im Strömungsschatten des mindestens einen Rotors (14, 16) anzuordnen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 1077

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 10 2005 026816 A1 (VECOPLAN MASCHINENFABRIK GMBH [DE]) 21. Dezember 2006 (2006-12-21)	1,2,16	INV. B02C18/14 B02C18/16
Y	* Absätze [0020], [0039], [0046]; Abbildungen 1-5 *	3,5-7, 12-14	
Y	----- EP 1 459 806 A1 (MATSUI MFG CO [JP]) 22. September 2004 (2004-09-22) * Abbildung 3 *	12-14	
A	----- DE 200 01 891 U1 (HABERMEHL LOTHAR [DE]) 4. Mai 2000 (2000-05-04) * Seite 7, Zeilen 18-20; Abbildung 3 *	1	
Y	----- US 5 921 482 A (CHOU REEMO [TW]) 13. Juli 1999 (1999-07-13)	3,5-7	
A	* Spalte 2, Zeilen 35-64; Anspruch 1; Abbildungen 3-6 *	1,2,4,16	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. Juli 2013	Prüfer 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 : 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			

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 00 1077

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.

18-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005026816 A1	21-12-2006	AT 407737 T	15-09-2008
		DE 102005026816 A1	21-12-2006
		DK 1731223 T3	19-01-2009
		EP 1731223 A1	13-12-2006
		ES 2313486 T3	01-03-2009

EP 1459806 A1	22-09-2004	AU 2003248133 A1	08-04-2004
		CN 1612783 A	04-05-2005
		CN 1853788 A	01-11-2006
		EP 1459806 A1	22-09-2004
		JP 3936268 B2	27-06-2007
		JP 2004105863 A	08-04-2004
		TW I312295 B	21-07-2009
		US 2004245360 A1	09-12-2004
		US 2006180688 A1	17-08-2006
		WO 2004026480 A1	01-04-2004

DE 20001891 U1	04-05-2000	KEINE	

US 5921482 A	13-07-1999	KEINE	

EPO FORM P0461

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