

(19)



(11)

**EP 2 098 297 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.06.2011 Patentblatt 2011/24**

(51) Int Cl.:  
**B02C 18/14<sup>(2006.01)</sup> B02C 13/04<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.09.2009 Patentblatt 2009/37**

(21) Anmeldenummer: **09002956.2**

(22) Anmeldetag: **02.03.2009**

(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 TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

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

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

(30) Priorität: **07.03.2008 DE 102008013232**

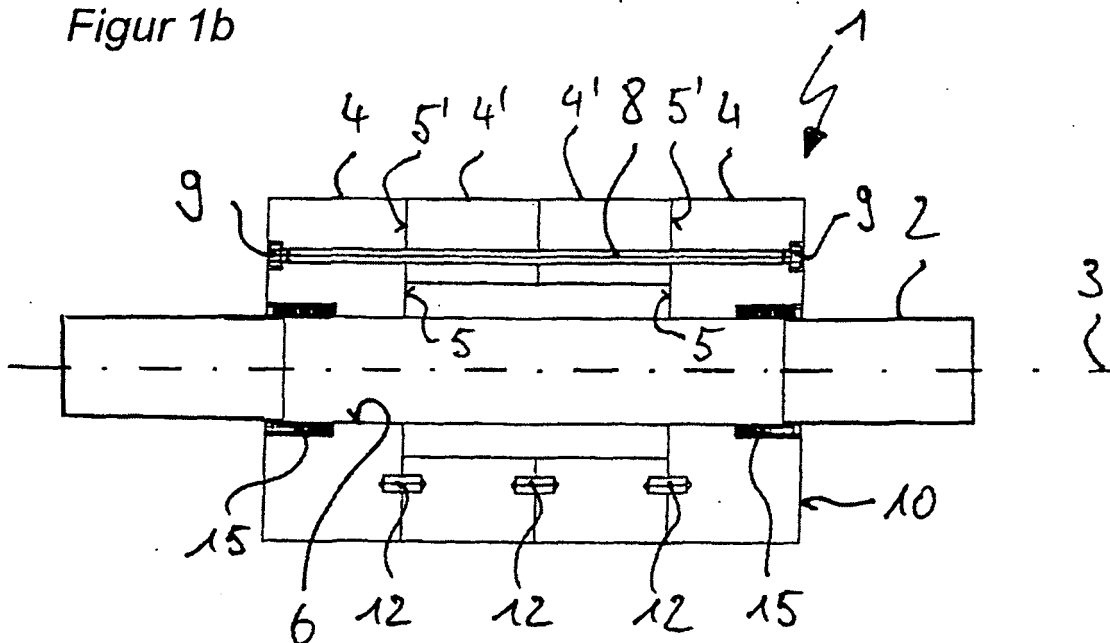
(74) Vertreter: **Patentanwälte Bitterich, Dr. Keller, Schwertfeger**  
**Westring 17**  
**76829 Landau (DE)**

(54) **Rotor und Vorrichtung zum Zerkleinern von Aufgabegut**

(57) Die Erfindung betrifft einen Rotor zum Zerkleinern von Aufgabegut. Der Rotor (1) weist eine Antriebswelle (2) auf, auf der eine vorbestimmte Anzahl Rotorscheiben (4,4') drehfest sitzt und über deren Umfang die Zerkleinerungswerkzeuge angeordnet sind. Erfindungsgemäß ist vorgeschlagen, dass zwischen den die axialen Enden des Rotors (1) bildenden Rotorscheiben (4) und

der Welle (2) zur Übertragung eines Drehmoments Reibschlusselemente (15) angeordnet sind und dass in der Kontaktfläche zweier benachbarter Rotorscheiben (4,4') Kraftübertragungselemente (12) angeordnet sind und dass die Rotorscheiben (4,4') mit axial wirkenden Spannelementen (8) zusammenspannbar sind. Ferner umfasst die Erfindung eine Vorrichtung mit einem solchen Rotor (1).

*Figur 1b*



**EP 2 098 297 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 00 2956

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y A	US 5 381 973 A (HEMESATH) 17. Januar 1995 (1995-01-17) * Spalte 7, Zeile 66 - Spalte 8, Zeile 35; Abbildungen 1-4, 9, 10 * -----	1-7,9-14 8	INV. B02C18/14 B02C13/04
Y	DE 21 46 362 A1 (BRAUNSCHWEIGISCHE MASCH BAU) 22. März 1973 (1973-03-22) * Seite 16, Zeilen 4-13; Abbildungen 1, 2 *	1-7,9-14	
A	WO 00/78459 A1 (SVEDALA LINDEMANN GMBH [DE]; HASSLER MARTIN [DE]) 28. Dezember 2000 (2000-12-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 2, 3 * -----	1,4	
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. Mai 2011	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 : 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	

2  
EPO FORM 1503 03/82 (P04/003)

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

EP 09 00 2956

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.

04-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5381973	A	17-01-1995	KEINE	
-----				
DE 2146362	A1	22-03-1973	KEINE	
-----				
WO 0078459	A1	28-12-2000	DE 19927765 A1	28-12-2000
			EP 1409139 A1	21-04-2004
			US 6763566 B1	20-07-2004
-----				

EPO FORM P0461

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