



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.08.2015 Patentblatt 2015/32

(51) Int Cl.:
B02C 18/14 (2006.01) B02C 23/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.2014 Patentblatt 2014/42

(21) Anmeldenummer: **14001286.5**

(22) Anmeldetag: **08.04.2014**

(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, Harmut**
66482 Zweibrücken (DE)

(30) Priorität: **13.04.2013 DE 102013006405**

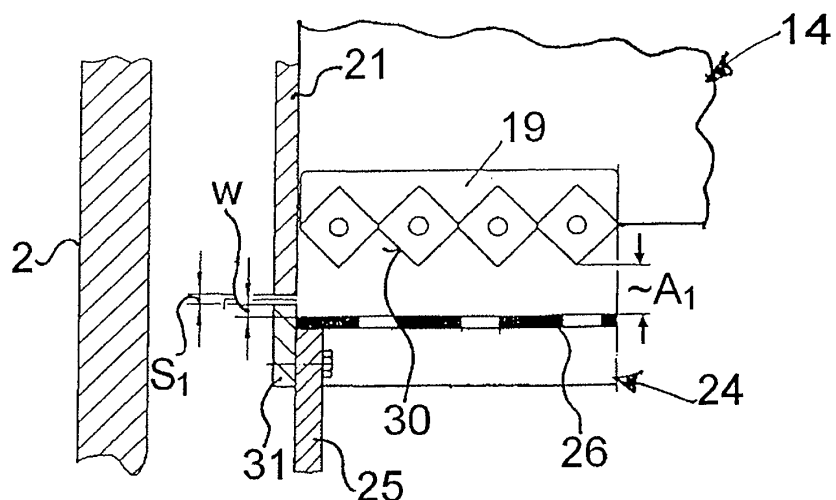
(74) Vertreter: **Kurz, Andreas et al**
Ostring 23
76829 Landau (DE)

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

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zerkleinern von Aufgabegut mit einem innerhalb eines Gehäuses (7) angeordneten Rotors (14), der um eine Rotationsachse (13) rotiert und der über seinen Umfang mit Zerkleinerungswerkzeugen (19) ausgestattet ist. An den Stirnseiten des Rotors (14) ist jeweils konzentrisch zur Rotationsachse (13) eine Ringscheibe (21) befestigt. Der Abzug des ausreichend zerkleinerten Materials erfolgt über eine Siebbahn (23), die sich über einen Teil des Rotorumfangs erstreckt. Die Erfindung sieht vor, dass an

den axialen Stirnseiten der Siebbahn (23) jeweils ein dem Außenumfang der Ringscheibe (21) folgendes bogenförmiges Dichtelement (31) angeordnet ist, das zur Bildung eines Dichtspalts in der Ebene der Ringscheibe (21) dieser radial gegenüberliegt. Auf diese Weise gelingt es, die Dichtwirkung des Dichtspalts zwischen Siebbahn (23) und Rotor (14) über die gesamte Länge einheitlich auszubilden. Ferner ist es möglich, die Geometrie des Dichtspalts an die Art des Aufgabeguts und dessen Bearbeitung anpassen zu können.

Figur 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 00 1286

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2007 004585 A1 (ALBERT HOFFMANN GMBH [DE]) 6. März 2008 (2008-03-06)	1,3,6,8,9	INV. B02C18/14
A	* Absätze [0049] - [0058]; Abbildungen 5-9 *	2,4,5,7,10-13	B02C23/16

A	US 2006/118671 A1 (ASTAFAN CHARLES G [US] ET AL) 8. Juni 2006 (2006-06-08)	1-13	
	* Absätze [0044], [0045]; Abbildungen 2-5 *		

A	DE 14 82 391 B1 (DRAISWERKE GMBH) 20. August 1970 (1970-08-20)	1-13	
	* Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 6, Zeile 61; Abbildungen 1-7 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B02C
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. Juni 2015	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 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 14 00 1286

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.

26-06-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102007004585 A1	06-03-2008	BR PI0714758 A2	29-10-2013
		CN 102861632 A	09-01-2013
		DE 102007004585 A1	06-03-2008
		DE 112007002675 A5	06-08-2009
		EA 200970242 A1	28-08-2009
		EP 2056966 A2	13-05-2009
		EP 2295146 A1	16-03-2011
		EP 2520370 A2	07-11-2012
		EP 2520371 A2	07-11-2012
		ES 2502865 T3	06-10-2014
		WO 2008025322 A2	06-03-2008

US 2006118671 A1	08-06-2006	AU 2005314650 A1	15-06-2006
		BR PI0517136 A	30-09-2008
		CN 101072642 A	14-11-2007
		EP 1827697 A1	05-09-2007
		JP 4776628 B2	21-09-2011
		JP 2008522792 A	03-07-2008
		KR 20070087646 A	28-08-2007
		RU 2382677 C2	27-02-2010
		US 2006118671 A1	08-06-2006
		WO 2006062547 A1	15-06-2006

DE 1482391 B1	20-08-1970	AT 268840 B	25-02-1969
		BE 654044 A	01-02-1965
		CH 433925 A	15-04-1967
		DE 1482391 B1	20-08-1970
		DK 121894 B	13-12-1971
		GB 1056257 A	25-01-1967
		SE 306218 B	18-11-1968
		US 3311310 A	28-03-1967

EPO FORM P0461

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