

(19)



(11)

EP 2 679 309 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.12.2014 Patentblatt 2015/01

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.01.2014 Patentblatt 2014/01

(21) Anmeldenummer: **13171025.3**

(22) Anmeldetag: **07.06.2013**

(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

(72) Erfinder:

- **Kessler, Heiko**
56472 Hof (DE)
- **Wiezorek, Pierre**
57629 Kirburg (DE)

(30) Priorität: **28.06.2012 DE 102012211186**

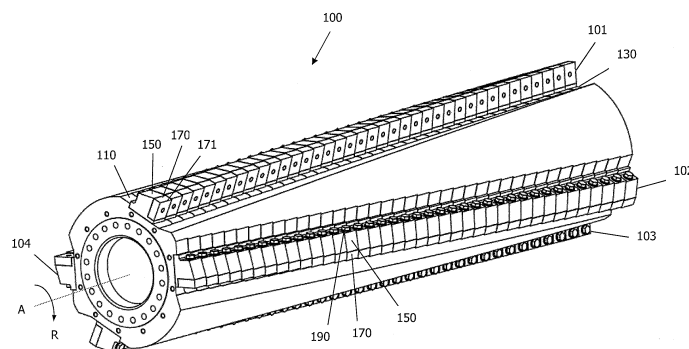
(74) Vertreter: **Lippert, Stachow & Partner**
Patentanwälte
Postfach 30 02 08
51412 Bergisch Gladbach (DE)

(71) Anmelder: **Vecoplan AG**
56470 Bad Marienberg (DE)

(54) **Zerkleinerungsvorrichtung umfassend einen Zerkleinerungsrotor mit durchgehender Schneide**

(57) Die Erfindung betrifft eine Zerkleinerungsvorrichtung für Zerkleinerungsgut wie Abfälle und/oder Produktionsreste umfassend eine Antriebseinrichtung, die zumindest einen Zerkleinerungsrotor antreibt, welcher an seinem Umfang eine Mehrzahl von Zerkleinerungswerkzeugen aufweist, die am Zerkleinerungsrotor zur Gestaltung zumindest einer sich mit einer Richtungskomponente in Achsrichtung erstreckenden Messerreihe befestigt sind, und wobei die Zerkleinerungswerkzeuge mit zumindest einer bezüglich seiner Form an die Rotationsfläche des werkzeugbestückten Zerkleinerungs-

rotors angepassten Gegenmessereinrichtung zum Zerkleinern des zu bearbeitenden Guts zusammenwirken. Die erfindungsgemäße Zerkleinerungsvorrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass in einer Messerreihe benachbarte Zerkleinerungswerkzeuge jeweils an zugeordneten Seitenflächen aneinandergrenzend und rotorumfanglich versetzt zueinander angeordnet sind, wobei äquivalente Schneidkanten benachbarter Zerkleinerungswerkzeugen den gleichen Abstand zur Rotorachse aufweisen und jeweils in einer Ebene liegen, welche parallel zur Rotorachse verläuft.



Figur 2

EP 2 679 309 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 17 1025

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 10 2009 060523 A1 (VECOPLAN AG [DE]) 30. Juni 2011 (2011-06-30) * das ganze Dokument *	1-12	INV. B02C18/14 B02C18/18
A	DE 20 2005 000675 U1 (WEIMA MASCHB GMBH [DE]) 9. Juni 2005 (2005-06-09) * Zusammenfassung; Absätze [0034] - [0036], [0052]; Abbildung 1 *	1-12	
A	WO 92/11942 A1 (RAGNARSSON ANDERS T [US]) 23. Juli 1992 (1992-07-23) * Ansprüche 1-12; Abbildungen 1-3 *	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B02C B27L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. August 2014	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	

EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

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

EP 13 17 1025

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

28-08-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102009060523 A1	30-06-2011	CA 2726363 A1	23-06-2011
		DE 102009060523 A1	30-06-2011
		EP 2338601 A2	29-06-2011
		JP 2011131212 A	07-07-2011
		US 2011147504 A1	23-06-2011

DE 202005000675 U1	09-06-2005	KEINE	

WO 9211942 A1	23-07-1992	AT 154257 T	15-06-1997
		CA 2098930 A1	29-06-1992
		DE 69126539 D1	17-07-1997
		DE 69126539 T2	04-12-1997
		EP 0564485 A1	13-10-1993
		FI 932963 A	24-06-1993
		US 5165611 A	24-11-1992
		WO 9211942 A1	23-07-1992

EPO FORM P0461

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