

(19)



(11)

EP 2 548 648 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

12.03.2014 Patentblatt 2014/11

(51) Int Cl.:

B02C 13/286 (2006.01)**B02C 13/04** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

23.01.2013 Patentblatt 2013/04(21) Anmeldenummer: **12004733.7**(22) Anmeldetag: **25.06.2012**

(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(30) Priorität: **19.07.2011 DE 202011103394 U**(71) Anmelder: **Rematec GmbH & Co. KG****84378 Dietersburg (DE)**

(72) Erfinder:

- **Steiger, Robert**
84378 Dietersburg (DE)
- **Steiger, Ulrich**
84378 Dietersburg (DE)

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,****Stockmair & Schwanhäusser****Leopoldstrasse 4****80802 München (DE)****(54) Mühle zur Zerkleinerung von Mahlgut**

(57) Die Erfindung betrifft eine Mühle 1 zur Zerkleinerung von Mahlgut, insbesondere von Holzhackschnitzeln, mit einem Mahlwerk, das einen Rotor 3 mit einer Vielzahl von Mahlelementen 5 aufweist, wobei der Rotor 3 um eine Rotationsachse R in einem Mahlraum antreibbar ist. Die Innenwand 2 des Mahlraums wirkt mit den Mahlelementen 5 zusammen, um das Mahlgut zu zerkleinern, wobei der Mahlraum eine Zuführöffnung 11 und eine Abführöffnung 13 aufweist, die eine bezüglich der

Rotationsachse R im Wesentlichen radiale Zuführung und Abführung von Mahlgut ermöglichen. Die Zuführöffnung 11 und die Abführöffnung 13 sind jeweils im unteren Bereich des Mahlraums angeordnet, wobei die Zuführöffnung 11, der höchste Punkt des Mahlraums, und die Abführöffnung 13 am Umfang der Innenwand 2 des Mahlraums in Rotationsrichtung R des Rotors 3 sequentiell angeordnet sind, und wobei die Abführöffnung 13 siebfrei ist. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Zerkleinerung von Mahlgut in einer Mühle 1.

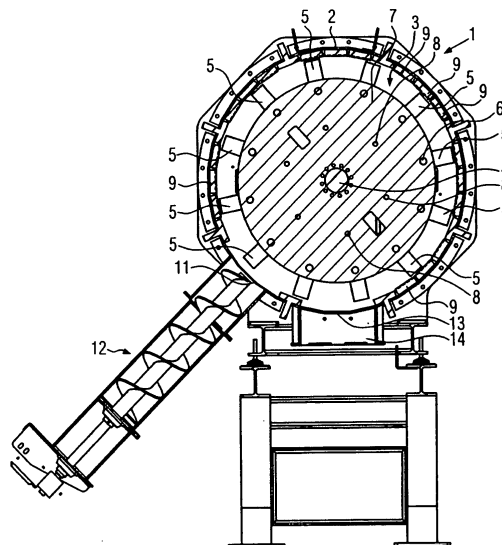


FIG. 1

EP 2 548 648 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 4733

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 0 164 489 A2 (WIENEKE FRANZ) 18. Dezember 1985 (1985-12-18) * Seite 6 - Seite 9; Abbildung 1 * -----	1-15	INV. B02C13/286 B02C13/04
A,D	DE 30 20 955 A1 (GISIGER KURT) 10. Dezember 1981 (1981-12-10) * Seite 6 - Seite 8; Abbildung 1 * -----	1-15	
A	US 4 037 799 A (URBAN GUY K) 26. Juli 1977 (1977-07-26) * Spalte 2, Zeile 29 - Spalte 3, Zeile 65; Abbildungen 1-3 * -----	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B02C
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		8. Januar 2014	Swiderski, Piotr
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 12 00 4733

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.

08-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0164489	A2	18-12-1985	KEINE		
DE 3020955	A1	10-12-1981	KEINE		
US 4037799	A	26-07-1977	CA	1080681 A1	01-07-1980
			US	4037799 A	26-07-1977

EPO FORM P0461

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