



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.06.2017 Patentblatt 2017/25

(51) Int Cl.:
B02C 19/06 (2006.01) B02C 25/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.07.2014 Patentblatt 2014/29

(21) Anmeldenummer: **14000030.8**

(22) Anmeldetag: **07.01.2014**

(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

• **NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH**
95100 Selb (DE)

(72) Erfinder:
• **Nied, Roland**
86486 Bonstetten (DE)
• **Sickel, Hermann**
35516 Münzenberg (DE)

(30) Priorität: **14.01.2013 DE 102013000426**

(71) Anmelder:
• **Nied, Roland, Dr.-Ing.**
86486 Bonstetten (DE)

(74) Vertreter: **Reichert & Lindner**
Partnerschaft Patentanwälte
Kaflerstrasse 15
81241 München (DE)

(54) **Verfahren zur Strahlmahlung sowie Strahlmühle dafür**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Strahlmahlung von feuchtem oder nassem Mahlgut in einer Strahlmühle (1), wobei wenigstens einer der Betriebsparameter Vordruck, Entspannungsdruck und Eintrittstemperatur bei der Strahlmühle (1) so geeignet gewählt wird, dass eine Mahltrocknung erfolgt, bei der das feuchte oder nasse Mahlgut zum Erhalten eines Endproduktes mit vorgegebener Endfeinheit und vorgegebener Restfeuchte gleichzeitig in der Strahlmühle (1) durch die Mahlung auf die vorgegebene Endfeinheit gemahlen und durch eine Trocknung auf die vorgegebene Restfeuchte getrocknet wird, durch geeignete Wahl des wenigstens einen Betriebsparameters Vordruck, Entspannungsdruck und Eintrittstemperatur der spezifische Betriebsmittelbedarf der Mahlung so gewählt wird, dass dieser größer oder gleich dem spezifischen Betriebsmittelbedarf der Trocknung ist, und das Endprodukt mit der vorgegebenen Endfeinheit und der vorgegebenen Restfeuchte aus der Strahlmühle (1) ausgeleitet wird. Ferner betrifft die Erfindung eine Strahlmühle (1) zur Durchführung dieses Verfahrens, wobei zur Einstellung, Steuerung oder Regelung wenigstens eines der Betriebsparameter Vordruck, Entspannungsdruck und Eintrittstemperatur bei der Strahlmühle (1) Einstellungs-, Steuerungs- oder Regelungseinrichtungen (9) vorgesehen sind.

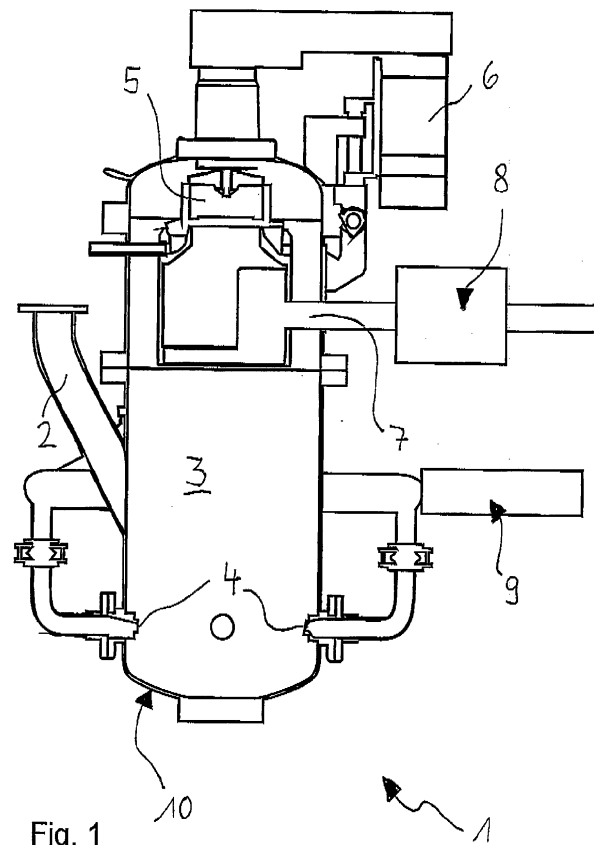


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 14 00 0030

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP H08 24702 A (HOSOKAWA MICRON KK) 30. Januar 1996 (1996-01-30)	1,4,5,8	INV. B02C19/06 B02C25/00
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 *	2,3,6,7	
Y	US 5 716 751 A (BERTRAND JACQUES C [US] ET AL) 10. Februar 1998 (1998-02-10)	2,3,6,7	
A	* Spalte 8, Zeilen 21-41; Abbildung 1 *	1,5	
A	* Spalte 10, Zeilen 16-63 *	1,5	
A	US 6 467 707 B1 (WILLIAMS JR ROBERT M [US]) 22. Oktober 2002 (2002-10-22)	1-8	
	* Absatz [0002]; Abbildungen 1-5 *		
	* Spalten 1-4 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Mai 2017	Prüfer Iuliano, Emanuela
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 14 00 0030

5 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.

11-05-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	JP H0824702	A	30-01-1996	KEINE		

15	US 5716751	A	10-02-1998	JP H1020557 A	23-01-1998	
				US 5716751 A	10-02-1998	

	US 6467707	B1	22-10-2002	KEINE		

20						
25						
30						
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

EPO FORM P0461

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