



(11)

EP 3 081 304 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.11.2016 Patentblatt 2016/44

(51) Int Cl.:
B02C 17/16 (2006.01) **B02C 25/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.10.2016 Patentblatt 2016/42

(21) Anmeldenummer: **16000318.2**

(22) Anmeldetag: **09.02.2016**

(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
Benannte Validierungsstaaten:
MA MD

(30) Priorität: **16.04.2015 DE 102015105803**

(71) Anmelder: **NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH
95100 Selb (DE)**

(72) Erfinder:

- **Bauer, Rainer
95182 Döhlau (DE)**
- **Weiland, Lars-Peter
95173 Schönwald (DE)**

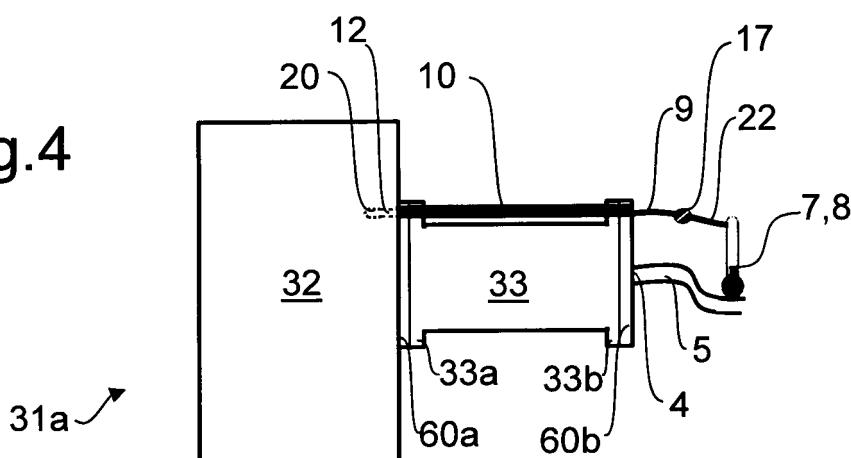
(54) KUGELMÜHLE

(57) Die Erfindung betrifft eine Kugelmühle (31) mit einem Maschinengehäuse (32) und einem zylindrischen Mahlbehälter (33), der horizontal liegend an dem Maschinengehäuse (32) angeordnet ist. Der Mahlbehälterzylinder (33) umfasst an den beiden Enden jeweils einen Mahlbehälterflansch (33a, 33b), wobei der Mahlbehälter (33) über den ersten Mahlbehälterflansch (33a) am Maschinengehäuse (32) angeordnet und / oder befestigt ist. An dem anderen Mahlbehälterflansch (33b) ist der Mahlbehälter (33) durch eine Mahlbehälterabdeckung (60b) verschlossen.

verschlossen. Das Maschinengehäuse (32) der Kugelmühle (31) umfasst einen elektrischen Anschluss (20) für einen Stecker eines über mindestens ein Verbindungskabel (9) an der Kugelmühle (31) anbringbaren Sensors (7).

Erfindungsgemäß umfassen der erste und der zweite Mahlbehälterflansch (33a, 33b) jeweils mindestens eine Durchtrittsöffnung (65), die in einer Flucht mit dem elektrischen Anschluss (20) angeordnet sind.

Fig.4





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 16 00 0318

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 691 07 166 T2 (OLIVER & BATTLE SA [ES]) 29. Juni 1995 (1995-06-29) * Seite 4 - Seite 8; Abbildungen 1,3,5A * -----	1-10	INV. B02C17/16 B02C25/00
A	WO 01/85344 A1 (ELAN PHARMA INT LTD [US]; CZEKAI DAVID A [US]; REED ROBERT G [US]) 15. November 2001 (2001-11-15) * Seite 6 - Seite 8; Abbildungen 1-3 * -----	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
1 Recherchenort München Abschlußdatum der Recherche 22. September 2016 Prüfer 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 : 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			

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

EP 16 00 0318

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

22-09-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 69107166 T2	29-06-1995	DE	69107166 D1	16-03-1995
			DE	69107166 T2	29-06-1995
			EP	0483453 A1	06-05-1992
			ES	2030618 A6	01-11-1992
			JP	H0669538 B2	07-09-1994
			JP	H04243554 A	31-08-1992
			US	5193754 A	16-03-1993
20	-----				
	WO 0185344 A1	15-11-2001	AT	453454 T	15-01-2010
			AU	5731501 A	20-11-2001
			CA	2406696 A1	15-11-2001
			CY	1109749 T1	10-09-2014
			DK	1313564 T3	06-04-2010
			EP	1313564 A1	28-05-2003
			ES	2334435 T3	10-03-2010
			JP	4343476 B2	14-10-2009
			JP	2003532525 A	05-11-2003
			PT	1313564 E	11-01-2010
			US	2001053664 A1	20-12-2001
30			US	2004026546 A1	12-02-2004
			WO	0185344 A1	15-11-2001
35	-----				
40					
45					
50					
55	EPO FORM P0461				

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