



(11) EP 2 189 221 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.04.2013 Patentblatt 2013/17

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.05.2010 Patentblatt 2010/21

(21) Anmeldenummer: 09006371.0

(22) Anmeldetag: 12.05.2009

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

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

(72) Erfinder: Harbs, Theron
89107000 Pomerode (SC) (BR)

(30) Priorität: 22.11.2008 DE 102008058585

(54) Rührwerkskugelmühle

(57) Rührwerkskugelmühle mit einem eine Rührwelle (20) umgebenden Mahlbehälter (12) der mit einem Produkteinlaß (42) und einem Produktauslaß (34) versehen ist, wobei die innerhalb des Mahlbehälters (12) befindlichen Mahlhilfskörper durch die Rotation der Rührwelle aktiviert und von einer Trenn- und/oder Vor-

klassiereinrichtung im Mahlraum (16) zurückgehalten werden. Zur optimalen Energie- und Raumausnutzung ist dem Mahlraum (16) eine Vorzerkleinerungseinrichtung (50) vorgeschaltet. Die Vorzerkleinerungseinrichtung (50) weist entweder einen statischen oder dynamischen Spalschutz (68) auf.

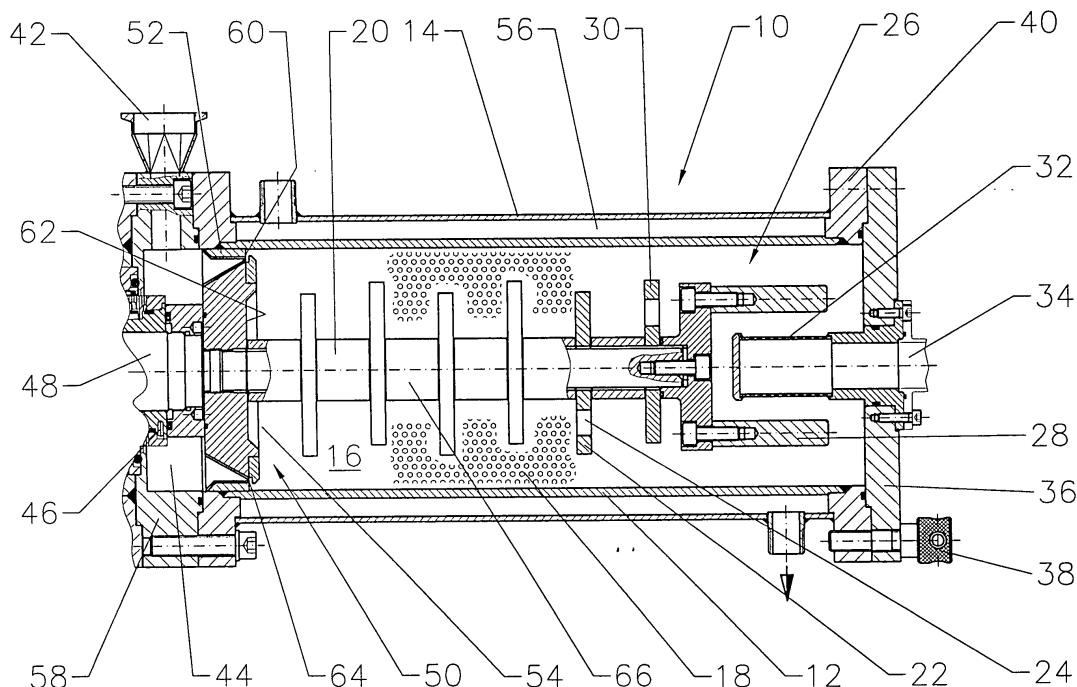


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 6371

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y, D	DD 217 434 B1 (DESSAU ZEMENTANLAGENBAU VEB [DD]) 24. Juni 1987 (1987-06-24) * das ganze Dokument * -----	1-15	INV. B02C17/16
Y	WO 2006/116338 A2 (DRAISWERKE INC [US]; SCHALL GISBERT [US]) 2. November 2006 (2006-11-02) * Absätze [0017], [0018]; Abbildungen 1,2 *	1-15	
Y	EP 0 276 811 A2 (INOUE MFG [JP]) 3. August 1988 (1988-08-03) * Spalte 2, Zeilen 23-34 * * Sätze 43-46 * * Spalte 4, Zeile 6 - Spalte 5, Zeile 13 * * Spalte 4, Zeile 55 - Spalte 5, Zeile 6 * * Spalte 6, Zeilen 16-29; Abbildungen 1,2 *	1-15	
Y	EP 0 276 812 A2 (INOUE MFG [JP]) 3. August 1988 (1988-08-03) * Spalte 2, Zeilen 30-35 * * Spalte 2, Zeilen 43-46 * * Spalte 3, Zeile 42 - Spalte 5, Zeile 13; Abbildungen 1, 2 *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B02C
A	GB 2 177 023 A (BUEHLER AG GEB) 14. Januar 1987 (1987-01-14) * Abbildungen 13, 17 * -----	1,15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 8. März 2013	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 C : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 09 00 6371

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.

08-03-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DD 217434	B1	24-06-1987	KEINE		
WO 2006116338	A2	02-11-2006	US 2008191072 A1 WO 2006116338 A2		14-08-2008 02-11-2006
EP 0276811	A2	03-08-1988	EP 0276811 A2 JP 63118950 U US 4967972 A		03-08-1988 01-08-1988 06-11-1990
EP 0276812	A2	03-08-1988	DE 3862304 D1 EP 0276812 A2 JP 63122642 U US 5076506 A		16-05-1991 03-08-1988 09-08-1988 31-12-1991
GB 2177023	A	14-01-1987	CH 679130 A5 CH 679748 A5 CH 680652 A5 DE 3245825 A1 DE 3249928 C2 GB 2131721 A GB 2177023 A JP 4020670 B JP 59166253 A US 4730789 A		31-12-1991 15-04-1992 15-10-1992 14-06-1984 18-05-1989 27-06-1984 14-01-1987 06-04-1992 19-09-1984 15-03-1988