EP 1 818 102 A3 (11)

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

23.01.2008 Patentblatt 2008/04

(43) Veröffentlichungstag A2: 15.08.2007 Patentblatt 2007/33

(21) Anmeldenummer: 07007983.5

(22) Anmeldetag: 12.09.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

(30) Priorität: 26.10.2004 DE 102004052084

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:

05777390.5 / 1 809 421

(51) Int Cl.:

B02C 4/04 (2006.01) B02C 4/40 (2006.01) B02C 4/32 (2006.01) B02C 4/44 (2006.01)

(71) Anmelder: Bühler AG 9240 Uzwil (CH)

(72) Erfinder:

· Resch, Heinz 9322 Egnach (CH)

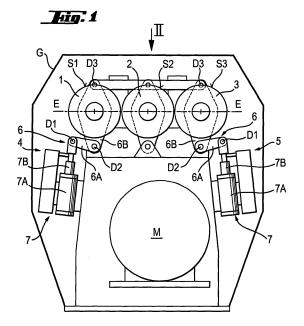
· Almer, Walter 9242 Oberuzwil (CH)

(74) Vertreter: Frommhold, Joachim

Bühler AG **Patentabteilung** 9240 Uzwil (CH)

Walzwerk (54)

(57)Die Erfindung bezieht sich auf ein Walzwerk zur Zerkleinerung und Homogenisierung viskoser Massen, insbesondere zur Dispergierung und gleichmässigen Verteilung in einem Bindemittel suspendierter Feststoffpartikel. Das Walzwerk besitz mindestens zwei um ihre Längsachsen drehbar gelagerten Walzen (1, 2, 3), wobei die Drehachse einer ersten Walze (2) ortsfest gelagert ist und die Drehachse einer zweiten Walze (1, 3) bewegbar gelagert ist, sowie mindestens eine Pressvorrichtung (4, 5) zum Pressen mindestens einer Walze (1, 3) gegen die andere Walze (2). Die Walzenpressung erfolgt mittels einer Pressvorrichtung (4, 5). Eine erste Ebene (E1), welche durch die Drehachse A1') der vorderen Walze bzw. Aufgabewalze (1') und durch die Drehachse A2') der mittleren Walze (2') definiert ist, und eine zweite Ebene (E2), welche durch die Drehachse A2') der mittleren Walze (2') und durch die Drehachse (A3') der hinteren Walze bzw. Abnahmewalze (3) definiert ist, sind um einen Winkel zwischen 10° und 90° zueinander geneigt. Die Walzenoberfläche (S1, S2, S3) sind aus einem metallfreien Keramikmaterial gebildet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 07 00 7983

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE							
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche		soweit erforderlich,		Betrifft .nspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
Y	US 4 603 815 A (RIPANI SERGIO [IT] ET AL) 5. August 1986 (1986-08-05) * Spalte 6, Zeilen 10-14; Abbildungen 3,6,6a * * Spalte 6, Zeilen 59,60 *			1-	-6,9 INV. B02C4/04 B02C4/32 B02C4/40 B02C4/44		
Y		A (CHICHIBU ONODA CEMENT otember 1997 (1997-09-30) ssung *			3,9		
Y	GB 685 161 A (LUDW) 31. Dezember 1952 (* Seite 2, Zeilen	(1952-12-31)		1-	3,9		
Y	EP 0 811 586 A (TOP 10. Dezember 1997 (* Spalte 2, Zeilen	[1997-12-10]	IES [JP]))	1-	3,9		
Y	GB 319 256 A (GEORGE RALPH BAKER; BAKER PERKINS LTD; ANCIENS ETS A SAVY) 16. September 1929 (1929-09-16) * Seite 3; Abbildung 1 *			4		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
A				1			
Y	GB 2 029 263 A (SIM 19. März 1980 (1980 * Seite 1, Zeilen 7)-03-19)		5,,	6	A23G	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt Recherchenort Abschlußdatum der Recherche						Prüfer	
München		13. Dezember 200		97			
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg unologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	tet ı mit einer	E : älteres Patentde nach dem Anme D : in der Anmeldu L : aus anderen Gr	okumer Idedati ng ange ünden a	e liegende 1 ht, das jedo um veröffen eführtes Do angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder tlicht worden ist kument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur

[&]amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 07 00 7983

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.

13-12-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4603815 A	05-08-1986	DD 231000 A1 DE 3471576 D1 EP 0130278 A2 ES 8503932 A1 IT 1163626 B JP 1468690 C JP 60009451 A JP 63013658 B	18-12-1985 07-07-1988 09-01-1985 01-07-1985 08-04-1987 30-11-1988 18-01-1985 26-03-1988
JP 9254007 A	30-09-1997	JP 3686984 B2	24-08-2005
GB 685161 A	31-12-1952	KEINE	
EP 0811586 A	10-12-1997	DE 69711983 D1 DE 69711983 T2 US 5957398 A	23-05-2002 28-11-2002 28-09-1999
GB 319256 A	16-09-1929	KEINE	
GB 2029263 A	19-03-1980	CH 631087 A5	30-07-1982

EPO FORM P0461

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