



(11)

EP 1 818 101 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.01.2008 Patentblatt 2008/04

(51) Int Cl.:
B02C 4/04 (2006.01)
B02C 4/40 (2006.01)

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.08.2007 Patentblatt 2007/33

(21) Anmeldenummer: **07007982.7**(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
SK TR**

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

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

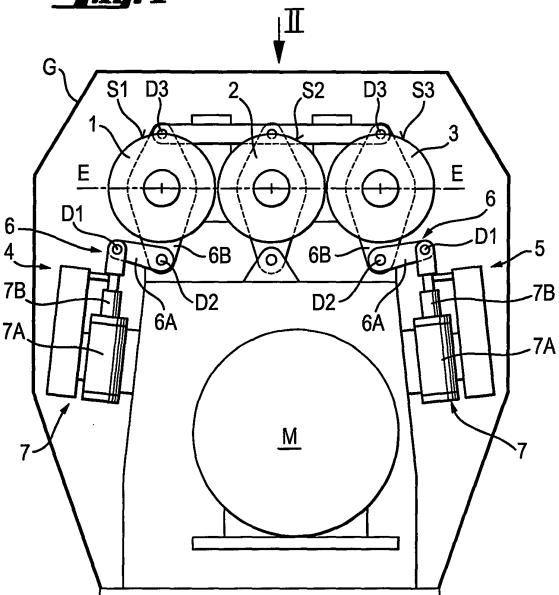
(72) Erfinder:

- **Resch, Heinz**
9322 Egnach (CH)
- **Almer, Walter**
9242 Oberuzwil (CH)

(74) Vertreter: **Frommhold, Joachim**
Bühler AG
Patentabteilung
9240 Uzwil (CH)

(54) **Walzwerk**

(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 besitzt 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). Die hintere Walze bzw. die für die Produktabnahme bestimmte Abnahmewalze (3) hat eine kürzere axiale Prozesslänge (L3) als die Prozesslänge (12) der mittleren Walze (2).

Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
A	US 4 603 815 A (RIPANI SERGIO [IT] ET AL) 5. August 1986 (1986-08-05) * das ganze Dokument *	1-8	INV. B02C4/04 B02C4/32 B02C4/40 B02C4/44
A	GB 2 029 263 A (SIMON LTD H) 19. März 1980 (1980-03-19) * das ganze Dokument *	1-8	
A	JP 09 254007 A (CHICHIBU ONODA CEMENT CORP) 30. September 1997 (1997-09-30) * das ganze Dokument *	1-8	
A	GB 319 256 A (GEORGE RALPH BAKER; BAKER PERKINS LTD; ANCIENS ETS A SAVY) 16. September 1929 (1929-09-16) * das ganze Dokument *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B02C A23G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)	München	12. Dezember 2007	Kopacz, Ireneusz
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 07 00 7982

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.

12-12-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4603815	A	05-08-1986	DD DE EP ES IT JP JP	231000 A1 3471576 D1 0130278 A2 8503932 A1 1163626 B 1468690 C 60009451 A 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
GB 2029263	A	19-03-1980	CH	631087 A5		30-07-1982
JP 9254007	A	30-09-1997	JP	3686984 B2		24-08-2005
GB 319256	A	16-09-1929		KEINE		