

12

②¹ Anmeldenummer: 85810576.0

⑤¹ Int. Cl.³: B 02 C 17/16

②② Anmeldetag: 05.12.85

③ Priorität: 06.12.84 DE 3444575

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.06.86 Patentblatt 86/25

Ⓒ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 19.11.87

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

71 Anmelder: FRYMA Maschinen AG
Theodorshofweg
CH-4310 Rheinfelden(CH)

(72) Erfinder: **Bühler, Gerhard**
Birsstrasse 7
D-7888 Rheinfelden(DE)

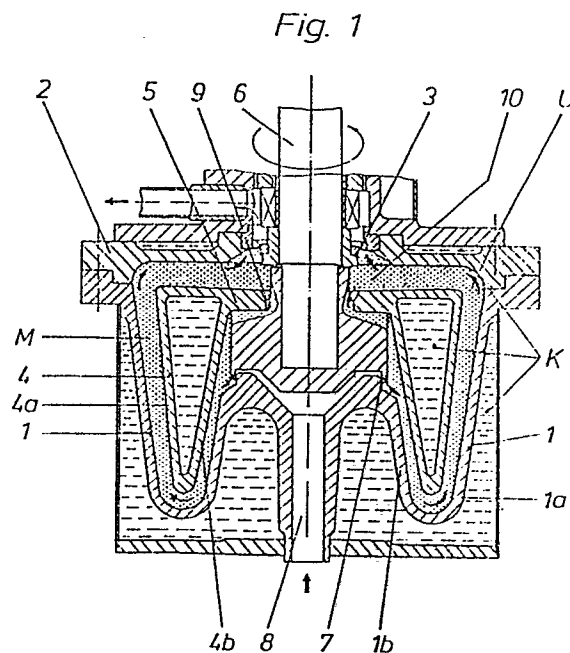
74 Vertreter: Eschmann, Heinz et al,
A. Braun, Braun, Héritier, Eschmann AG Patentanwälte
Holbeinstrasse 36-38
CH-4051 Basel(CH)

⑤4 Kugelmühle.

57) In ein ortsfestes, mit einem Deckel (2) verschlossenes Gehäuse (1) ragt ein Mitnahmekörper (4), welcher über eine Welle (6) rotierend angetrieben ist. Der zwischen dem Gehäuse (1) und dem Mitnahmekörper (4) gebildete, ringspaltförmige Mahlraum (M) ist zum Teil, beispielsweise zu 75%, mit Mahlkugeln gefüllt und wird kontinuierlich vom Mahlgut durchströmt. Letzteres tritt von einem Produkteinlauf (8) aus über den Einlaufspalt (7) in den Mahlraum ein und verlässt denselben durch den Austrittsspalt (3), welcher die Mahlkugeln nicht durchlässt.

Von der Mündung des Einlaufspalts (7) bis zu einer Umlenkstelle (U) ist der Mahlraum (M) kontinuierlich erweitert.

Hieraus resultiert ein besseres Anfahrverhalten und eine wesentlich effektivere Vermahlung, da bei gleicher Umlaufzeit der Mahlkugeln ein beträchtlich höherer Mahlkugelfüllgrad realisierbar ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
Y,D	GB-A-2 016 953 (FRYMA) * Seite 1; Figur; Zusammenfassung *	1	B 02 C 17/16														
Y	--- GB-A- 422 628 (BRISTOW) * Seite 6, Zeilen 35-42, 64-74 *	1															
A		4															
A	--- DE-B-1 233 237 (NETZSCH) * Spalte 1, Zeilen 50-52 *	1															
A	--- FR-A-2 347 981 (MELLER & BRENOT) * Seite 8, Zeilen 1-15 *	1															
A,P	--- DE-C-3 431 636 (REIMBOLD & STRICK) * Spalte 7, Zeilen 65-68; Spalte 8, Zeilen 1,2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) B 02 C														
A,D	--- DE-A-3 022 809 (FRYMA) * Figur 1 *	1															
A,D	--- EP-A-0 111 703 (FRYMA) * Figur 1 *	1															

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04-09-1987	Prüfer VERDONCK J.C.M.J.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	