



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 362 525 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **89115154.0**

Int. Cl.⁵: **B02C 19/06**

Anmeldetag: **17.08.89**

Priorität: **05.10.88 DE 3833830**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.04.90 Patentblatt 90/15

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **16.01.91 Patentblatt 91/03**

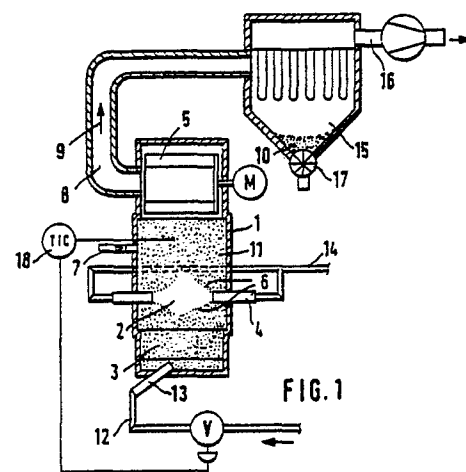
Anmelder: **MESSER GRIESHEIM GMBH**
Hanauer Landstrasse 330
D-6000 Frankfurt/Main(DE)

Erfinder: **Bochmann, Klaus**
Brühlstrasse 8
D-6200 Wiesbaden(DE)
Erfinder: **Risto, Hans Joachim**
Maxstrasse 67
D-6700 Ludwigshafen(DE)
Erfinder: **Volker, Wolfgang**
Pastorsbusch 35
D-4154 Tönisvorst 1(DE)
Erfinder: **Gursky, Helmut**
Strubbergstrasse 6
D-6000 Frankfurt 90(DE)
Erfinder: **Steidl, Dieter**
Ulmenstrasse 8
D-6298 Hofheim(DE)

Verfahren und Vorrichtung zum Kaltmahlen.

Fließbett-Gegenstrahlmühlen sind Gasstrahlmühlen, mit denen sich sehr hohe Mahlfeinheiten bei äußerst geringem Verschleiß erreichen lassen. Eine Verbesserung des Mahlergebnisses läßt sich durch Abkühlung der Gasstrahlen mittels eines Kältemittels erreichen, jedoch ist die erreichbare Verbesserung nicht erheblich und der Kältemittelverbrauch sehr hoch. Zwecks Senkung des Kältemittelverbrauchs

bei gleichzeitiger beträchtlicher Verbesserung der Mahlfeinheit wird das vom Sieber (5) der Mühle abgetrennte Grobgut (11) durch das Kältemittel innerhalb der Fließbett-Gegenstrahlmühle gekühlt und in die Mahlkammer (2) zurückgeführt. Als Kältemittel wird flüssiger Stickstoff bevorzugt, mit dem der Sumpf (3) der Mühle gekühlt wird.



EP 0 362 525 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 5154

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	EP-A-0 139 279 (ALPINE AG) * Seite 1, Zusammenfassung; Abbildung 1 * - - -	1-3	B 02 C 19/06
Y	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche 8431, 12. September 1984, Sektion J/M, Klasse J02/M22, Nr. 84-194530/31, Derwent Publications Ltd, London, GB; & SU-A-1 060 199 (UKR SPEC. STEELFERR) 15-12-1983 - - -	1-3	
A	US-A-3 897 010 (WEISHAUPT) * Seite 1, Zusammenfassung * & DE-A-2 133 019 (Kat. D) - - -	1	
A	EP-A-0 135 244 (JAMES HOWDEN & CY LTD) * Seite 1, Zusammenfassung; Abbildungen 3,4,5 * - - -	4-6	
A	WO-A-8 605 717 (MAGYAR ALUMINIUMIPARI TRÖSZT) * Seite 1, Zusammenfassung; Abbildung 1; Seite 12, Zeilen 19-25 * - - - - -	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		07 November 90	VERDONCK J.C.M.J.
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			