

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 84112177.5

51 Int. Cl.⁴: B 02 C 19/06

22 Anmeldetag: 11.10.84

30 Priorität: 20.10.83 DE 3338138

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.05.85 Patentblatt 85/18

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.10.85

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB LI LU NL SE

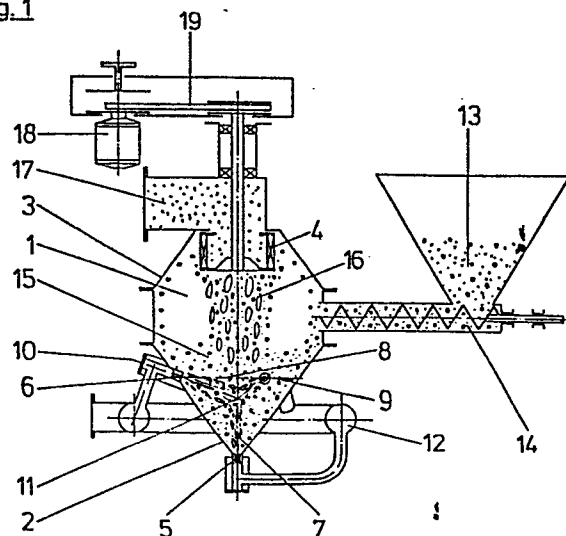
71 Anmelder: Alpine Aktiengesellschaft
Peter-Dörfler-Strasse 13-25
D-8900 Augsburg 22(DE)

72 Erfinder: Nied, Roland, Dr.-Ing.
Raiffeisenstrasse 10
D-8901 Bonstetten(DE)

54 Fließbett-Gegenstrahlmühle.

57 Die Erfindung betrifft eine Fließbettstrahlmühle mit einer von Einbauten freien Mahlkammer (1), in deren Bodenbereich eine Düse (5) mit senkrecht nach oben austretendem Gasstrahl angeordnet ist. Die Mahlkammer (1) ist dabei bis zu einer solchen Höhe vollständig mit dem zu zerkleinernden Gut gefüllt, daß Gut und Gas als Fontäne geringer Geschwindigkeit aus dem Gutbett austreten, wobei diese Fontäne zur Speisung eines oberhalb der Oberfläche des Gutbettes vorgesehenen, unabhängig vom Impuls des aus der Bodendüse (5) austretenden Strahls betriebenen Sickers (3) dient. Zur Verbesserung der Energieausnutzung bei der Mahlung wird eine Anzahl weiterer Strahldüsen (6) angeordnet, die unterhalb der Oberfläche des Gutbettes in die Mahlkammer münden und deren Mündungen in einer senkrecht zur Achse der Bodendüse verlaufenden Ebene (9) auf einem zu dieser Achse coaxialen Kreis gleichmäßig verteilt liegen, wobei ihre Achsen (10) sich in einem Punkt (11) auf der Achse der Bodendüse (5) unterhalb der Ebene (9) der Düsenmündungen schneiden.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

01 39279
Nummer der Anmeldung

EP 84 11 2177

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-3 140 294 (ALPINE) * Seiten 1,2 *	1	B 02 C 19/06
A	US-A-2 672 296 (VENABLE) * Spalte 5, Zeilen 60-75; Spalte 6, Zeilen 1-11 *	1	
A	FR-A- 967 396 (FISHER) * Abbildung 1 *	1	
A	DE-C- 921 970 (WOLLHAF) * Seite 2, Zeilen 59-79 *	1	
A	US-A-2 103 454 (GRAEMIGER) * Seite 3, rechte Spalte, Zeilen 15-44 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 02 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26-06-1985	Prüfer VERDONCK J.C.M.J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			