

Title (en)
Grinding mill and its use.

Title (de)
Reibmühle und deren Verwendung.

Title (fr)
Moulin à frottement et son utilisation.

Publication
EP 0645179 A1 19950329 (DE)

Application
EP 94114511 A 19940915

Priority
DE 4332977 A 19930928

Abstract (en)
An attrition mill has a rotor (25) essentially comprising blades (33) and an annular stator (24) surrounding the rotor. The inner surface of the stator (24) is constructed as a rubbing surface (28) tapering in a truncated cone shape from a mixing material entry side (24a) to a mixing material exit side (24b). The width b of shear gaps (38) formed between the blades (33) and the rubbing surface (28) is adjustable. Immediately adjacent to the mixing material entry side (24a) is arranged a liquid feed device (50). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Reib-Mühle weist einen im wesentlichen aus Flügeln (33) bestehenden Rotor (25) und einen diesen umgebenden ringförmigen Stator (24) auf. Die Innenfläche des Stators (24) ist als sich von einer Mischgut-Eintrittsseite (24a) zu einer Mischgut-Austrittsseite (24b) kegelstumpfförmig verjüngende Reibfläche (28) ausgebildet. Die Weite b von zwischen den Flügeln (33) und der Reibfläche (28) ausgebildeten Scherspalt (38) ist einstellbar. Unmittelbar benachbart zur Mischgut-Eintrittsseite (24a) ist eine Flüssigkeits-Zuführeinrichtung (50) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 15/00; B01F 7/04

IPC 8 full level
B01F 7/04 (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **B01F 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 27/70 (2022.01); **B01F 33/833** (2022.01); **B01F 33/83612** (2022.01); **B01F 33/862** (2022.01)

Citation (search report)

- [X] GB 1305402 A 19730131
- [A] CH 366269 A 19621231 - PINTO UBERTO [IT]
- [A] DE 2413452 A1 19751002 - BROGLI & CO AG ALLSCHWIL
- [A] DE 3820271 A1 19890629 - CHUO RIKI KK [JP]
- [A] US 3889931 A 19750617 - ADAMS ROBERT E
- [A] GB 819029 A 19590826 - UBERTO PINTO
- [A] US 3251580 A 19660517 - ADAMS ROBERT E

Cited by
DE19602581A1; DE10012072B4; EP0836880A1; EP0740953A1; US6626975B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0645179 A1 19950329; EP 0645179 B1 19970611; DE 4332977 A1 19950330; DE 59403099 D1 19970717

DOCDB simple family (application)
EP 94114511 A 19940915; DE 4332977 A 19930928; DE 59403099 T 19940915