

Title (en)
Method and device for fluidized-bed jet milling

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Fließbett-Strahlmahlung

Title (fr)
Procédé et dispositif de broyage à jet à lit fluidisé

Publication
EP 0888818 A1 19990107 (DE)

Application
EP 98110759 A 19980612

Priority
DE 19728382 A 19970703

Abstract (en)
The method works by injecting a high-speed gas or steam jet into a fluidized bed of the material to be ground. The gas/steam jet together with part of the material, are accelerated and introduced into the fluidized bed. A further part of the material is added to jet after it has left the nozzle. Acceleration of jet and material takes place in jet pipes. Gas or steam jets are relieved to a pressure below ambient pressure. The method uses two or more gas/steam jets, which are directed opposite to each other and meet in a common point within the fluidized material bed.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren der Fließbett-Strahlmahlung, bei dem ein aus einer Düse austretender Gas- oder Dampfstrahl hoher Geschwindigkeit in ein fluidisiertes Bett aus körnigem Material eingeleitet wird. Um die Effizienz der Zerkleinerung bei der Strahlmahlung im Fließbett zu erhöhen, werden die turbulenten Strömungsverluste, die aus den großen Differenzgeschwindigkeiten zwischen dem Gas- oder Dampfstrahl und den Partikeln des Mahlgutes resultieren, dadurch minimiert, daß der Gas- oder Dampfstrahl zusammen mit einem Teil des Mahlgutes beschleunigt und in das fluidisierte Mahlgutbett eingeleitet wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 19/06

IPC 8 full level
B02C 19/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 19/068 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XAY] DE 19513035 A1 19961010 - NIED ROLAND [DE]
• [XAY] EP 0601511 A1 19940615 - NIED ROLAND [DE]
• [Y] WO 9006179 A1 19900614 - FINNPULVA AB OY [FI]

Cited by
EP1808231A1; CN103721819A; EP2891771A1; US7951237B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0888818 A1 19990107; DE 19728382 A1 19990107; DE 19728382 C2 20030313; JP H1170340 A 19990316; US 5992773 A 19991130

DOCDB simple family (application)
EP 98110759 A 19980612; DE 19728382 A 19970703; JP 18886498 A 19980703; US 10850298 A 19980701