

Title (en)

Method and device for impact crushing of solid particles.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung für die Prallzerkleinerung von Feststoffpartikeln.

Title (fr)

Procédé et dispositif de brayage à impact pour particules solides.

Publication

EP 0601511 A1 19940615 (DE)

Application

EP 93119613 A 19931206

Priority

DE 4241549 A 19921210

Abstract (en)

The subject of the invention is a method for favouring the comminution of particles which have a low mass and are suspended in a fluid, in which method, by means of at least one fluid jet entering the suspension with a high energy, the particles are caused to strike a surface in order thus to be comminuted by impact. The surface can, for one particle, be the surface of another particle. The invention is above all characterised in that the jet entering the suspension is itself formed from a suspension.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren um die Zerkleinerung von Partikeln zu begünstigen, die geringe Masse haben, in einem Fluid suspendiert sind, wobei durch mindestens einen in die Suspension eintretenden Fluidstrahl mit hohem Energiegehalt die Partikel veranlaßt werden, auf eine Fläche aufzutreffen, um so prallzerkleinert zu werden. Die Fläche kann für ein Partikel die Oberfläche anderer Partikel sein. Die Erfindung ist vor allem dadurch gekennzeichnet, daß der in die Suspension eintretende Strahl selbst von einer Suspension gebildet wird.

IPC 1-7

B02C 19/06

IPC 8 full level

B02C 19/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 19/06 (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] EP 0300402 B1 19920304
- [Y] EP 0488637 A2 19920603 - XEROX CORP [US]
- [A] US 4248387 A 19810203 - ANDREWS NORWOOD H

Cited by

EP0888818A1; US5992773A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0601511 A1 19940615; EP 0601511 B1 19980826; DE 4241549 A1 19940616; DE 59308927 D1 19981001; ES 2121921 T3 19981216; JP H06269693 A 19940927

DOCDB simple family (application)

EP 93119613 A 19931206; DE 4241549 A 19921210; DE 59308927 T 19931206; ES 93119613 T 19931206; JP 31081393 A 19931210