

Title (en)

Apparatus for reducing and crushing coarse material

Title (de)

Vorrichtung zum Zerkleinern und Zermahlen vom grobem Material

Title (fr)

Appareil de fragmentation et de concassage de gros matériaux

Publication

EP 0979674 A1 20000216 (DE)

Application

EP 99202614 A 19990810

Priority

NL 1009850 A 19980812

Abstract (en)

The grinding device has a rotor (3) with annular ribs (10) and slots spread over its surface in which tool holders can be fitted. The tools (13) are fixed to the tool holders in the direction of rotation of the rotor. The tools have a cutting surface bounded at a right angle. These cutting surfaces and the profile formed by the ribs work with the teeth (25) of the counter-cutter (4). There is a gap of varying width extending over at least part of the length of the rotor between the profile and the counter-cutter.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Zerkleinern und Zermahlen von grobem Material ist mit einem Rotor (3) mit einer Anzahl nebeneinander angeordneter, im wesentlichen ringsum laufender Rippen (10) und mit über dessen Oberfläche verteilt angeordneten Schlitzten (11), in denen Werkzeughalter (14) lösbar angeordnet sind, versehen. Auf diesen Werkzeughaltern (14) sind in Drehrichtung des Rotors wirksame Werkzeuge (13) befestigt. Die Werkzeuge (13) weisen eine Schnittfläche auf, die rechtwinklig begrenzt ist. Diese rechtwinklig begrenzten Schnittflächen und das durch die Rippen (10) gebildete Profil arbeiten mit einem mit Zähnen (25) versehenen Gegenmesser (4) zusammen, an dem entlang der Rotor drehen kann. Das Profil der Zähne und der Rippen ist derart, daß zwischen den Rippen und dem Gegenmesser ein Spalt einer mindestens über einen Teil der Länge des Rotors variierenden Größe vorhanden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 18/14

IPC 8 full level

B02C 18/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 18/145 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0419919 A1 19910403 - VECOPLAN MASCHF GMBH [DE]

Citation (search report)

- [Y] DE 9307422 U1 19931021 - KNAUS DIETER [DE], et al
- [Y] DE 8910075 U1 19901220
- [YDA] DE 8915534 U1 19900906 - VECOPLAN MASCHF GMBH [DE]
- [A] DE 4342647 A1 19950622 - VECOPLAN MASCHF GMBH [DE]
- [A] WO 9606680 A1 19960307 - NUMMEK AUTOMATIC OY [FI], et al
- [A] DE 19506848 A1 19960822 - WEIMA APPARATEBAU GMBH [DE]
- [A] DE 9305247 U1 19931028 - SCHUKO HEINZ SCHULTE SUEDHOFF [DE]
- [A] DE 4427903 A1 19960208 - WEIMA APPARATEBAU GMBH [DE]

Cited by

EP1166875A3; US2012199678A1; ITBO20090690A1; WO2011048030A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0979674 A1 20000216; NL 1009850 C2 20000215

DOCDB simple family (application)

EP 99202614 A 19990810; NL 1009850 A 19980812