

Title (en)
Grinding roll for a roller mill

Publication
EP 0137496 A2 19850417 (DE)

Application
EP 84112161 A 19841010

Priority
DE 3336827 A 19831010

Abstract (en)
A grinding roll for a roller mill consisting of a roller body (1) and a plurality of breaking rings surrounding the roller body and composed of segments (3). The segments are connected to the roller body by undercut, positively cooperating projections and recesses. These are constructed on the roller body as axially extending ribs (2) with T-shaped cross-sectional profile, whilst the ends of the segments each have, in complementary fashion to a rib cross-sectional half, a cut-out (4) for receiving the web of the rib (2), a lower projection (5) for engaging beneath the rib and an upper projection (6) for covering the rib in a protective manner.

Abstract (de)
Brechwalze für Walzenbrecher, bestehend aus einem Walzenkörper (1) und einer Mehrzahl von den Walzenkörper umgebenden, aus Segmenten (3) zusammengesetzten Brechringen. Die Segmente sind mit dem Walzenkörper verbunden durch hinterschnittene, formschlüssig zusammenwirkende Vorsprünge und Ausnehmungen. Diese sind am Walzenkörper als axial verlaufende, im Querschnitt T-förmig profilierte Rippen (2) ausgebildet, während die Enden der Segmente jeweils komplementär zu einer Rippenquerschnittshälfte einen Ausschnitt (4) zur Aufnahme des Stegs der Rippe (2), einen unteren Vorsprung (5) zum Unterfassen der Rippe und einen oberen Vorsprung (6) zum schützenden Abdecken der Rippe aufweisen.

IPC 1-7
B02C 4/30

IPC 8 full level
B02C 4/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 4/30 (2013.01)

Cited by
CN102357378A; CN103764289A; CN102357379A; DE4312207A1; CN102266806A; WO2013001093A3; WO9601147A1; US10099222B2; US10933423B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0137496 A2 19850417; EP 0137496 A3 19861120; DE 3336827 A1 19850425; ES 281381 U 19850216; ES 281381 Y 19851016

DOCDB simple family (application)
EP 84112161 A 19841010; DE 3336827 A 19831010; ES 281381 U 19840906