

Title (en)
Crushing roll.

Title (de)
Mahlwalze.

Title (fr)
Cylindre broyeur.

Publication
EP 0396897 A2 19901114 (DE)

Application
EP 90106145 A 19900330

Priority
DE 3915320 A 19890510

Abstract (en)
This crushing roller intended for use especially in a material bed roller mill, contains a base body and a roller casing composed of individual tightly clamped segments, a plurality of approximately transversely extending and radially aligned metal plates of a relatively soft material being cast into each segment which is manufactured largely from chilled cast iron. The result, a surface profile of the roll casing which remains approximately the same during the service life of the segments, with improved crushing material drawing-in behaviour, is obtained in a simple manner.

Abstract (de)
Diese insbesondere für die Verwendung in einer Gutbettwalzenmühle bestimmte Mahlwalze enthält einen Grundkörper (2) und einen aus einzelnen, fest verspannten Segmenten (4) zusammengesetzten Walzenmantel, wobei in jedes weitgehend aus Hartguß hergestelltes Segment (4) mehrere etwa querverlaufende und radial ausgerichtete Bleche (5) aus weicherem Material eingegossen sind. Hierdurch ergibt sich auf einfache Weise eine während der Lebensdauer der Segmente (4) etwa gleichbleibende Oberflächenprofilierung des Walzenmantels mit verbessertem Mahlgut-Einzugverhalten.

IPC 1-7
B02C 4/30

IPC 8 full level
B02C 4/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 4/305 (2013.01 - EP US)

Cited by
DE4312207A1; EP2862631A1; EP0516952A1; EP2868380A3; CN100457276C; AU2004291333B2; US7497396B2; WO2005049212A1

Designated contracting state (EPC)
DE DK ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0396897 A2 19901114; EP 0396897 A3 19910320; EP 0396897 B1 19930602; BR 9002136 A 19910813; DE 3915320 A1 19901115; DE 59001599 D1 19930708; DK 0396897 T3 19930809; ES 2041071 T3 19931101; US 5000392 A 19910319; ZA 902625 B 19901228

DOCDB simple family (application)
EP 90106145 A 19900330; BR 9002136 A 19900508; DE 3915320 A 19890510; DE 59001599 T 19900330; DK 90106145 T 19900330; ES 90106145 T 19900330; US 51652490 A 19900430; ZA 902625 A 19900405