

Title (en)

Wear-resistant surface coating for rollers of roller mills, especially high pressure roller mills.

Title (de)

Verschleissfeste Oberflächenpanzerung für die Walzen von Walzenmaschinen, insbesondere von Hochdruck-Walzenpressen.

Title (fr)

Revêtement résistant à l'usure pour cylindres de broyeurs à cylindres, en particulier pour broyeurs à cylindres haute pression.

Publication

EP 0418497 A1 19910327 (DE)

Application

EP 90113929 A 19900720

Priority

DE 3926883 A 19890816

Abstract (en)

In order to provide a wear-resistance surface coating for the rollers of roller mills, especially high pressure roller mills for material bed comminution of granular material, which surface coating is simple in terms of production technology and despite profiling and therefore good drawing-in capacity also has a high standing time capacity, according to the invention a roller surface coating is proposed in which at least the outermost layer consists of transverse welding beads which are welded on one next to the other horizontally along roller generating lines without spacing from one another or only with a small spacing from one another.

Abstract (de)

Um für die Walzen von Walzenmaschinen, insbesondere von Hochdruck-Walzenpressen zur Gutbettzerkleinerung körnigen Gutes, eine fertigungstechnisch einfache verschleißfeste Panzerung zu schaffen, die trotz Profilierung und daher guten Guteinzugsvermögens auch ein hohes Standzeitvermögen aufweist, wird erfindungsgemäß eine Walzenpanzerung vorgeschlagen, bei der wenigstens die äußerste Schicht aus Querschweißraupen besteht, die horizontal längs Walzenmantellinien ohne Abstand voneinander oder nur mit einem geringen Abstand voneinander nebeneinander aufgeschweißt sind.

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)

Citation (search report)

- [X] US 3339055 A 19670829 - CARTER KENNETH G
- [Y] DE 1120242 B 19611221 - HOESCH AG
- [APD] DE 3926232 A1 19900329 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE], et al
- [A] DE 3703459 A1 19880818 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]

Cited by

EP0563564A3; EP0634217A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE DK FR

DOCDB simple family (publication)

EP 0418497 A1 19910327; DE 3926883 A1 19910221; US 5165613 A 19921124

DOCDB simple family (application)

EP 90113929 A 19900720; DE 3926883 A 19890816; US 79527691 A 19911120