

Title (en)

Wear resistant surface coating for rollers of high pressure roller mills for pressure milling of granular material

Title (de)

Verschleissfeste Oberflächenpanzerung für die Walzen von Hochdruck-Walzenpressen zur Druckzerkleinerung körnigen Gutes

Title (fr)

Blindage de surface résistant à l'abrasion pour cylindres de presses à cylindres à haute pression pour le broyage par pression de matériau granulé

Publication

EP 0699479 A1 19960306 (DE)

Application

EP 95113514 A 19950829

Priority

DE 4431563 A 19940905

Abstract (en)

The surface amour is in the form of spaced protruding pins which are welded to the roll surface (12), and form pockets (17) between them for accommodation of pressed fine grained materials. The pins are made up of two parts (13,14) bonded to one another. The part (13) is made of a material which can be easily welded to the roll surface (12), while the part (14), which serves for the protection of the part (13), is made of hard material.

Abstract (de)

Um für die Walzen von Hochdruck-Walzenpressen zur Druckzerkleinerung körnigen Gutes eine verschleißfeste für den autogenen Verschleißschutz geeignete Oberflächenpanzerung mit aufgeschweißten Noppenbolzen (Rasterpanzerung) zu schaffen, die auch bei Einwirkung hoher Preßdruckbelastungen ein hohes Standzeitvermögen aufweisen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, die Noppenbolzen jeweils aus einem radial inneren mit der Walzenoberfläche (12) gut verschweißbaren Bolzenteil (13) und aus einem den radial inneren Bolzenteil schützend abdeckenden radial äußeren härteren Bolzenteil (14) zusammenzusetzen, welch letzterer aus Hartstoffen besteht und stoffschlüssig mit dem radial inneren Bolzenteil (13) verbunden ist. <IMAGE>

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 (applicant)

- EP 0443195 A1 19910828 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- DE 4132474 A1 19921203 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]

Citation (search report)

- [Y] EP 0361172 A1 19900404 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE], et al
- [YD] EP 0443195 A1 19910828 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]

Cited by

EP2780127A4; CN104174457A; CN114669362A; DE102016200912A1; EP0872280A3; CN109201192A; EP1502650A1; US10695766B2; US8240589B2; WO2006133870A1; WO2011072754A1; DE102012102199A1; WO2013135540A1; EP2825316B1; EP1899070A1

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR

DOCDB simple family (publication)

EP 0699479 A1 19960306; EP 0699479 B1 19991117; DE 4431563 A1 19960307; DE 59507238 D1 19991223; DK 0699479 T3 20000508; US 5704561 A 19980106

DOCDB simple family (application)

EP 95113514 A 19950829; DE 4431563 A 19940905; DE 59507238 T 19950829; DK 95113514 T 19950829; US 52374895 A 19950828