

Title (en)
Milling roller.

Title (de)
Mahlwalze.

Title (fr)
Rouleau broyeur.

Publication
EP 0661099 A1 19950705 (DE)

Application
EP 94118707 A 19941128

Priority
DE 4400090 A 19940104

Abstract (en)
[origin: US5513812A] A grinding roller for roller or rolling mills, and its method for manufacture. For inexpensive manufacture and for increasing the service life, accompanied by limited repair expenditure, a roller jacket is manufactured in one piece for mounting on a radially inner roller body. The roller jacket has rated breaking points, along which the roller jacket breaks with radially directed breaking faces in the event of a corresponding stressing. By means of a holding device both the roller jacket manufactured in one piece and the optionally formed roller jacket breaking segments are fixed in an operationally safe manner.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Mahlwalze für Wälzmühlen oder Walzenmühlen sowie ein Verfahren zur Herstellung einer Mahlwalze. Zur kostengünstigen Herstellung und Erhöhung der Standzeiten bei einem geringen Reparaturaufwand ist ein einteilig hergestellter Walzenmantel (7) zur Fixierung auf einem radial innenliegenden Walzengrundkörper (3) vorgesehen. Der einteilig hergestellte Walzenmantel (7) weist Sollbruchstellen (10) auf, entlang derer der Walzenmantel bei einer entsprechenden Beanspruchung mit radial verlaufenden Bruchflächen zerbricht. Durch eine Halteeinrichtung (20) sind sowohl der einteilig hergestellte Walzenmantel als auch die gegebenenfalls gebildeten Walzenmantel-Bruchsegmente betriebssicher fixiert.
<IMAGE>

IPC 1-7
B02C 15/00; **B02C 4/30**

IPC 8 full level
B24D 5/06 (2006.01); **B02C 4/30** (2006.01); **B02C 15/00** (2006.01); **B24D 18/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B02C 4/30 (2013.01 - KR); **B02C 4/305** (2013.01 - EP US); **B02C 4/42** (2013.01 - KR); **B02C 15/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3836322 A1 19900426 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
• [A] US 2294098 A 19420825 - STROMER ELMER C

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
US 5513812 A 19960507; AT E169241 T1 19980815; AU 1001695 A 19950713; AU 678646 B2 19970605; BR 9500015 A 19951003; CA 2138217 A1 19950705; CN 1044869 C 19990901; CN 1118281 A 19960313; DE 4400090 C1 19950420; DE 59406611 D1 19980910; DK 0661099 T3 19990503; EP 0661099 A1 19950705; EP 0661099 B1 19980805; ES 2121134 T3 19981116; JP H07214475 A 19950815; KR 950023445 A 19950818; MY 131723 A 20070830; PH 30719 A 19971002; TR 28452 A 19960701; TW 312632 B 19970811; ZA 949680 B 19950815

DOCDB simple family (application)
US 24239294 A 19940513; AT 94118707 T 19941128; AU 1001695 A 19950103; BR 9500015 A 19950103; CA 2138217 A 19941215; CN 95100524 A 19950104; DE 4400090 A 19940104; DE 59406611 T 19941128; DK 94118707 T 19941128; EP 94118707 A 19941128; ES 94118707 T 19941128; JP 33857294 A 19941229; KR 19940037833 A 19941228; MY PI9403298 A 19941209; PH 49491 A 19941202; TR 132494 A 19941219; TW 83111132 A 19941130; ZA 949680 A 19941206