

Title (en)

Roller for high pressure press, particularly for milling granular material within a material bed

Title (de)

Walze für eine Hochdruck-Walzenpresse insbesondere zur Gutbettzerkleinerung körnigen Gutes

Title (fr)

Rouleau pour presse à haute pression, notamment pour le broyage en lit de matière de matériau granulaire

Publication

EP 0897751 A1 19990224 (DE)

Application

EP 98113539 A 19980721

Priority

DE 19736087 A 19970820

Abstract (en)

The recesses are shaped with a greater width at the centre of the drum than at the ends and have angled sides directed away from the radius.

Abstract (de)

Um bei einer Hochdruck-Walzenpresse insbesondere zur Gutbettzerkleinerung körnigen Gutes, mit einem Walzenmantel, der aus einzelnen mit dem Walzenrundkörper lösbar verbundenen Segmenten zusammengesetzt ist, zu gewährleisten, daß auch breite Segmente mit hohem Kraftschluß besonders auch mittig fest mit dem Walzenrundkörper sowohl in axialer Richtung als auch in Umfangsrichtung der Walze fest verspannt sind, ohne eine Vielzahl von radialen Befestigungsschrauben einsetzen zu müssen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, jedem Segment (11, 12) wenigstens eine Schwalbenschwanz-Passfeder (13 bzw. 14) zuzuordnen mit hinterschnittenen Schwalbenschwanzführungsflächen (15 bzw. 16), die mit entsprechenden Schwalbenschwanzführungsflächen an der Segmentinnenseite zusammenwirken, wobei durch Anordnung von Schwalbenschwanzführungsflächen (15, 15a), die schräg keilförmig zur Ebene durch die Walzenachse bzw. konisch zu einer Walzenmantellinie liegen, die Segmente durch Axialverschiebung keilartig fest mit dem Walzenrundkörper (10) verspannbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 4/30; **B30B 3/00**

IPC 8 full level

B02C 4/30 (2006.01); **B30B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 4/305 (2013.01); **B30B 3/005** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3927884 A1 19910228 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]

Citation (search report)

- [A] US 4261692 A 19810414 - KUBY OTAKAR A
- [A] US 4815370 A 19890328 - COLLINS MICHAEL [US]
- [DA] DE 4344206 A1 19950629 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]

Cited by

RU2492930C2; EP2703085A1; AU2013203809B2; US2022388264A1; BE1013969A3; US9987806B2; WO2013021194A3; WO2009156420A1; WO2014033609A3; EP2868380B1

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR

DOCDB simple family (publication)

EP 0897751 A1 19990224; DE 19736087 A1 19990225

DOCDB simple family (application)

EP 98113539 A 19980721; DE 19736087 A 19970820