

Title (en)

Method for grinding rollers externally.

Title (de)

Verfahren zum Aussenrundscheifen von Walzen.

Title (fr)

Procédé pour meuler extérieurement des cylindres.

Publication

EP 0250770 A2 19880107 (DE)

Application

EP 87106354 A 19870430

Priority

DE 3621979 A 19860701

Abstract (en)

[origin: US4800687A] A roll assembly having a roll cylinder, a roll core and pressure transfer elements, which assembly is tightened for a grinding operation by applying hydraulic pressure through the pressure transfer elements and aligning the plane of the hydraulic overall pressure force to reduce to about zero the bearing play in the area of the contact line of the grinding wheel. The roll cylinder is mounted on the roll core through antifriction bearings, and in the finished apparatus, such as a calender, reduction of bearing play will compensate for wall thickness errors in the races of the antifriction bearings.

Abstract (de)

Es wird beim Schleifvorgang die Baueinheit aus Walzenmantel (3) und Walzenkern (2) über die Druckübertragungselemente (8) gegenseitig verspannt, wobei die Ebene der hydraulischen Gesamt-Druckkraft so ausgerichtet ist, daß das Lagerspiel im Bereich der Angriffslinie der Schleifscheibe gegen Null geht. Dadurch werden Wanddickenfehler der Lagerringe der Wälzlager, mittels denen Walzenmantel (3) auf dem Walzenkern (2) gelagert ist, in der fertigen Einrichtung, z.B. Kalanders, ausgeglichen.

IPC 1-7

B24B 5/04; **D21G 1/02**

IPC 8 full level

B24B 5/04 (2006.01); **D21G 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 5/04 (2013.01 - EP US); **D21G 1/022** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN107984314A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0250770 A2 19880107; **EP 0250770 A3 19900425**; **EP 0250770 B1 19930107**; AT E84252 T1 19930115; DE 3621979 A1 19880107; DE 3621979 C2 19910110; ES 2038137 T3 19930716; US 4800687 A 19890131

DOCDB simple family (application)

EP 87106354 A 19870430; AT 87106354 T 19870430; DE 3621979 A 19860701; ES 87106354 T 19870430; US 6270487 A 19870616