

Title (en)

Device for bending and balancing axial movable rolls of a rolling stand.

Title (de)

Biege- und Ausbalanciervorrichtung für axial verschiebbare Walzen eines Walzgerüsts.

Title (fr)

Dispositif pour plier et balancer des cylindres décalables axialement d'une cage de laminoir.

Publication

**EP 0340504 A2 19891108 (DE)**

Application

**EP 89106674 A 19890414**

Priority

DE 3815454 A 19880506

Abstract (en)

In a device for bending and balancing axially movable rolls of a rolling stand, in particular for the work rolls of a four-high rolling stand, in which there is on both sides a guide block 11 which is fixed to the housing in the window of each rolling-stand housing 3, and the roll chocks 4, 5 are supported to slide horizontally on an upper and lower lifting cage 6, 7, respectively, guided vertically on the guide block, and the roll bending forces are transmitted to the roll chocks by bending cylinders 16, 17, an improvement as regards the transmission of the bending and displacement forces to the roll chocks is achieved by virtue of the fact that at least one, preferably hydraulically acting bending cylinder 16, 17 engages on each upper and lower lifting cage 6, 7, the said bending cylinder(s) being supported on the guide block 11 fixed to the housing. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Biege- und Ausbalanciervorrichtung für axial verschiebbare Walzen eines Walzgerüsts, insbesondere für die Arbeitswalzen (1,2) eines Quarto-Walzgerüsts, bei welchem im Fenster eines jeden Walzgerüstständers (3) beiderseits ein Führungsblock (11) ständerfest angeordnet ist und die Walzeinbaustücke (4,5) zu beiden Seiten auf einem am Führungsblock vertikal geführten oberen bzw. unteren Hubgehäuse (6,7) horizontal gleitend abgestützt sind und die Walzenbiegekräfte von Biegezyklindern (16, 17) auf die Walzeinbaustücke übertragen werden, wird eine Verbesserung hinsichtlich der Übertragung der Biege- und Verschiebekräfte auf die Walzeinbaustücke dadurch erzielt, daß an jedem oberen und unteren Hubgehäuse (6, 7) mindestens ein vorzugsweise hydraulisch wirkender Biegezyylinder (16, 17) angreift, der am ständerfesten Führungsblock (11) abgestützt ist.

IPC 1-7

**B21B 29/00**

IPC 8 full level

**B21B 29/00** (2006.01); **B21B 31/18** (2006.01); **B21B 31/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B21B 29/00** (2013.01 - EP US); **B21B 31/18** (2013.01 - EP US); **B21B 31/203** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1772203A1; EP0738546A1; FR2733171A1; AU2004261385B2; KR101121500B1; US7895871B2; US8132440B2; US9802231B2; WO2005011885A1; WO2010084011A1; WO2010012465A3; WO2007042142A1; WO2010034481A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0340504 A2 19891108**; **EP 0340504 A3 19900606**; **EP 0340504 B1 19930224**; AT E85912 T1 19930315; DE 3815454 A1 19891116; DE 58903588 D1 19930401; ES 2038798 T3 19930801; US 4967582 A 19901106

DOCDB simple family (application)

**EP 89106674 A 19890414**; AT 89106674 T 19890414; DE 3815454 A 19880506; DE 58903588 T 19890414; ES 89106674 T 19890414; US 34862889 A 19890508