

Title (en)
ROLL STAND, ESPECIALLY A DUO OR QUARTO ROLL STAND, COMPRISING BENDING AND BALANCING DEVICES FOR AXIALLY DISPLACEABLE ROLLERS

Title (de)
WALZGERÜST, INSBESONDERE DUO-ODER QUATTROWALZGERÜST, UMFASSEND BIEGE- UND AUSBALANCIERVORRICHTUNG FÜR AXIAL VERSCHIEBBARE WALZEN

Title (fr)
CAGE DE LAMINOIR, EN PARTICULIER CAGE DUO OU QUARTO DE LAMINOIR, COMPORTANT DES DISPOSITIFS DE FLEXION ET D'EQUILIBRAGE POUR DES CYLINDRES POUVANT COULISSER AXIALEMENT

Publication
EP 1294499 B1 20050406 (DE)

Application
EP 01953181 A 20010628

Priority

- DE 10031884 A 20000630
- DE 10123794 A 20010516
- EP 0107372 W 20010628

Abstract (en)
[origin: WO0202254A1] Bei einem Walzgerüst, insbesondere Duo- oder Quartowalzgerüst, umfassend Biege- und Ausbalanciereinrichtungen (7) für axial verschiebbare Walzen (4, 5), wobei beidseitig im Fenster (1) jedes Walzenständers (2) je ein ortsfester Führungsblock (6) im Höhenbereich der Walzeneinbaustücke (3) befestigt ist und die Kraft von Biegezyklindern (8) auf die in Achsrichtung und vertikal verschiebbar geführten Walzeneinbaustücke (3) übertragen wird, sind die Biegezyklinder (8) am oberen und unteren Kolbenende mit jeweils grösserer Länge als Breite ausgebildet und mit ihrer längeren Achse in Richtung der Axialverschiebung der Walzen (4, 5) verlaufend angeordnet.
[origin: WO0202254A1] The invention relates to a roll stand, especially a duo or quarto roll stand, comprising bending and balancing devices (7) for axially displaceable rollers (4, 5). A fixed guide block (6) is secured on both sides in the window (1) of each roller stand (2) on the same level as the roller inserts (3). The force of the bending cylinders (8) is transmitted to the roller inserts (3) which are guided in the direction of the axis in a vertically displaceable manner. The length of the bending cylinders (8) on the upper and lower piston end is respectively greater than the width thereof and the longitudinal axis of the bending cylinders extends in the direction of axial displacement of the rollers (4,5).

IPC 1-7
B21B 29/00

IPC 8 full level
B21B 29/00 (2006.01); **B21B 31/20** (2006.01); **B21B 31/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21B 29/00 (2013.01); **B21B 31/203** (2013.01); **B21B 31/18** (2013.01)

Cited by
EP4019156A4; WO2021205548A1; US9802231B2

Designated contracting state (EPC)
DE

DOCDB simple family (publication)
WO 0202254 A1 20020110; EP 1294499 A1 20030326; EP 1294499 B1 20050406; TW 501954 B 20020911

DOCDB simple family (application)
EP 0107372 W 20010628; EP 01953181 A 20010628; TW 90115377 A 20010626