

Title (en)  
WORKING STAND OF ROLLING MILL.

Title (de)  
WALZGERÜST EINES WALZWERKES.

Title (fr)  
BANC DE TRAVAIL DE LAMINOIR.

Publication  
**EP 0352329 A1 19900131 (FR)**

Application  
**EP 88909242 A 19880121**

Priority  
SU 8800017 W 19880121

Abstract (en)  
A working stand of a rolling mill comprises two frames (1) in which are mounted two cushions (2, 4) with bearing units and with working and back-up rolls (3, 5 and 6, 7). The cushions (2) of the upper working roll (3) are mounted in the guides of the cushions (4) of the lower working roll (5), in which are mounted hydraulic cylinders of a counter balancing device. Each cushion (2) of the upper working roll (3) is provided, on one of its sides, with a tapered surface (11) and each corresponding guide (8) of the cushion (4) of the lower working roll (5) has a window (12) in which is mounted a wedge (13). This wedge (13) has a vertical surface (14) contacting with the internal surfaces of the frames (1), an inclined surface (15) contacting with the tapered surface (11) of the corresponding cushion (2) of the upper working roll (3), and a horizontal surface contacting with the rods (9) of the hydraulic cylinders of the counterbalancing device, said rods being mounted on the side of the tapered surface (11) of the cushions (2) of the upper working roll (3). The rods (9) of the hydraulic cylinders mounted on the other side contact with the cushions (2) of the upper working roll (3).

Abstract (fr)  
Un banc de travail de laminoir comporte deux bâtis (1) dans lesquels sont montés des coussinets (2, 4) avec des paliers et des cylindres de travail et d'appui (3, 5 et 6, 7). Les coussinets (2) du cylindre de travail supérieur (3) sont montés dans les guides des coussinets (4) du cylindre de travail inférieur (5), dans lequel sont montés les vérins hydrauliques d'un dispositif d'équilibrage. Chaque coussinet (2) du cylindre de travail supérieur (3) est pourvu, sur l'un de ses côtés, d'une surface conique (11) et chaque guide correspondant (8) du coussinet (4) du cylindre de travail inférieur (5) possède une fenêtre (12) dans laquelle est monté un coin (13). Ce coin (13) possède une surface verticale (14) venant en contact avec les surfaces internes des bâtis (1), une surface inclinée (15) venant en contact avec la surface conique (11) du coussinet correspondant (2) du cylindre de travail supérieur (3), et une surface horizontale venant en contact avec les tiges (9) des vérins hydrauliques du dispositif d'équilibrage, lesdites tiges étant montées du côté de la surface inclinée (11) des coussinets (2) du cylindre de travail supérieur (3). Les tiges (9) des vérins hydrauliques montées de l'autre côté viennent en contact avec les coussinets (2) du cylindre de travail supérieur (3).

IPC 1-7  
**B21B 13/14**

IPC 8 full level  
**B21B 13/02** (2006.01); **B21B 31/02** (2006.01); **B21B 31/20** (2006.01); **B21B 31/30** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21B 31/203** (2013.01); **B21B 31/30** (2013.01)

Cited by  
CN102151701A; CN105436207A

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8906573 A1 19890727**; EP 0352329 A1 19900131; EP 0352329 A4 19910130; JP H02502980 A 19900920

DOCDB simple family (application)  
**SU 8800017 W 19880121**; EP 88909242 A 19880121; JP 50846688 A 19880121