

Title (en)

Device for adjusting the upper edge of the lower working roll to the rolling line.

Title (de)

Vorrichtung zum Angleichen der Oberkante der unteren Arbeitswalze an die Walzlinie.

Title (fr)

Dispositif pour équilibrer le bord supérieur du cylindre de travail inférieur à la ligne de laminage.

Publication

EP 0513946 A2 19921119 (DE)

Application

EP 92250097 A 19920427

Priority

DE 4115958 A 19910513

Abstract (en)

The invention relates to a device for adjusting the upper edge of the lower working roll of roll stands, in particular four-high stands, to the rolling line by means of a pair of wedges underneath each lower roll chock, comprising a lower wedge element displaceable horizontally in the axial direction of the roll and an upper wedge element displaceable only in the vertical direction, these wedges resting on one another by their wedge faces during the rolling operation. In order to simplify a conventional device to allow sufficiently accurate adjustment of the upper edge of the lower working roll to the rolling line to be carried out by simple and, in particular, space-saving means, it is proposed that each upper wedge element (6) should be raisable and lowerable together with the respective roll chock (2, 3) by means of a lifting device (10) and that the wedge faces of both wedges (5, 6) should be stepped, the steps interengaging and thereby supporting the wedge elements (5, 6) vertically. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Angleichen der Oberkante der unteren Arbeitswalze von Walzgerüsten, insbesondere Quarto-Gerüsten an die Walzlinie mittels eines Keilpaares unterhalb jedes unteren Walzeneinbaustückes, bestehend aus einem unteren horizontal in Walzenachsrichtung verschiebbarem Keilelement und einem oberen, ausschließlich in vertikaler Richtung verschiebbarem Keilelement, die während des Walzvorganges mit ihren Keiflächen aufeinanderliegen. Um eine herkömmliche Vorrichtung zu vereinfachen, so daß mit einfachen und vor allem platzsparenden Einrichtungen ein hinreichend genaues Angleichen der Oberkante der unteren Arbeitswalze an die Walzlinie vorgenommen werden kann, wird vorgeschlagen, daß jedes obere Keilelement (6) mittels einer Hubvorrichtung (10) zusammen mit dem jeweiligen Walzeneinbaustück (2,3) anheb- und absenkbar ist und daß die Keiflächen beider Keile (5,6) treppenartig gestuft sind, wobei die Stufen ineinandergreifend die Keilelemente (5,6) vertikal abstützen. <IMAGE>

IPC 1-7

B21B 31/30

IPC 8 full level

B21B 31/20 (2006.01); **B21B 31/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 31/30 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN102513357A; CN111069294A; CN105251785A; US9527121B2; WO2011023378A1; WO2008058595A1; EP0972579A2; US6170311B1; US8099990B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0513946 A2 19921119; EP 0513946 A3 19930113; EP 0513946 B1 19950215; DE 4115958 A1 19921119; DE 4115958 C2 19940407; DE 59201381 D1 19950323; JP H05154522 A 19930622; US 5479809 A 19960102

DOCDB simple family (application)

EP 92250097 A 19920427; DE 4115958 A 19910513; DE 59201381 T 19920427; JP 14481092 A 19920511; US 23143694 A 19940419