

Title (en)

Roll cooling and/or lubricating device for cold strip rolling mills, in particular fine strip and foil rolling mills

Title (de)

Walzenkühl- und/oder Schmiervorrichtung für Kaltbandwalzwerke, insbesondere Feinband- und Folienwalzwerke

Title (fr)

Dispositif pour refroidir et/ou lubrifier des cylindres de laminoirs pour feuillards à froid, notamment feuillards fins et feuilles minces

Publication

EP 1142653 A2 20011010 (DE)

Application

EP 01107353 A 20010324

Priority

DE 10017579 A 20000408

Abstract (en)

Roller cooling and/or lubricating device has nozzle crosspieces (7, 8) which pivot along its longitudinal axis by means of a drive (29) and move in the direction of the longitudinal axis using an adjusting cylinder (26). Preferred Features: Adapters (17) are arranged at both ends of the crosspieces on bearing pins (18) which are built into the side screens (20) on both roll stands of a rolling mill (1).

Abstract (de)

Bei der für eine Planheitsregelung des Walzbandes (6) zum Einsatz kommenden Walzenkühl- und/oder Schmiervorrichtung werden mit Sprühdüsen (11) ausgestattete, insbesondere den Arbeitswalzen zugeordnete Düsenbalken (7, 8) verwendet, die um ihre Längsachse (13-13) mittels eines Drehantriebs (29) schwenkbar und in Richtung der Längsachse (13-13) mittels eines Linearantriebs (Stellzylinder 26, 27) quer zur Walzrichtung des Walzbandes in Pfeilrichtung b, c verschiebbar sind. In die Düsenbalken (7, 8) für die Arbeitswalzen (2, 3) sind Temperaturfühler (31) zur Erfassung der Größe des thermischen Walzenballens außerhalb der maximalen Bandbreite und in Walzenmitte durch eine Temperaturmessung der Walzenoberfläche zum Abgleich des Walzspaltmodells integriert. <IMAGE>

IPC 1-7

B21B 37/32; **B21B 27/10**

IPC 8 full level

B21B 27/10 (2006.01); **B21B 37/32** (2006.01); **B21B 1/40** (2006.01); **B21B 45/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 27/10 (2013.01 - EP US); **B21B 37/32** (2013.01 - EP US); **B21B 1/40** (2013.01 - EP US); **B21B 45/0233** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN104105554A; CN111589863A; CN102974617A; EP1775039A1; CN114535300A; WO2011134219A1; WO2011134216A1; US9566623B2; EP3251762A1; WO2017207622A1; US11440067B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1142653 A2 20011010; **EP 1142653 A3 20040102**; **EP 1142653 B1 20050209**; DE 10043281 A1 20011018; DE 10043281 B4 20040415; DE 50105274 D1 20050317; JP 2001347305 A 20011218; US 6598448 B1 20030729

DOCDB simple family (application)

EP 01107353 A 20010324; DE 10043281 A 20000902; DE 50105274 T 20010324; JP 2001107111 A 20010405; US 82770501 A 20010406