

Title (en)

Device for guiding rotating mandrel bars and hollow blocks in the area of skew rolling plants

Title (de)

Vorrichtung zum Führen von rotierenden Dornstangen und Hohlblöcken im Bereich von Schrägwalzwerken

Title (fr)

Dispositif de guidage de tiges de mandrin rotatives et de blocs creux dans la zone de laminoirs à cylindres obliques

Publication

EP 2130622 A1 20091209 (DE)

Application

EP 09006307 A 20090509

Priority

DE 102008028348 A 20080607

Abstract (en)

The device has guide units (6) possessing guide rollers (7a-7c) comprising rotation axes, which are extended parallel to a rolling axis. Transport rollers (9) are attached to the guide units, are driven separately and are rotated in a rolling direction. The transport rollers are arranged within the guide units between the respective guide rollers, and are formed with a triangular-shaped three-rolling guide, where the guide rollers are vertically engaged with respect to the rolling axis. The transport rollers are vertically engaged with respect to the rolling axis.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Führen von rotierenden Dornstangen (4) und Hohlblöcken in Schrägwalzwerken, insbesondere von Lochschrägwalzgerüsten in Nahtlosrohranlagen, mit einer oder mehreren in Walzrichtung hintereinander angeordneten Führungseinheiten (6), von denen jede mindestens drei, die Walzachse umgebende, anstellbare Führungsrollen (7 a, 7 b, 7 c) besitzt, deren Drehachsen sich parallel zur Walzachse erstrecken, und wobei den einzelnen Führungseinheiten (6) jeweils in Walzrichtung rotierende, separat angetriebene Transportrollen (9) zugeordnet sind. Eine solche Führungsvorrichtung soll dergestalt verbessert werden, dass eine Walzung mit deutlich geringeren Walzguttoleranzen und dementsprechend weniger Ausschuss beim Fertigrohr erreicht wird. Um das zu erreichen, sind die Transportrollen (9) innerhalb der Führungseinheiten (6) jeweils zwischen zwei unteren, in Bezug auf die Walzachse vertikal anstellbaren Führungsrollen (7b, 7c) und mit diesen eine triangel förmige Dreirollenführung bildend angeordnet und ebenfalls in Bezug auf die Walzachse vertikal anstellbar

IPC 8 full level

B21B 25/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 25/02 (2013.01); **B21B 19/04** (2013.01); **B21B 39/14** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1022540 B 19580116 - MANNESMANN MEER AG
- EP 0868947 A2 19981007 - MANNESMANN AG [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 1022540 B 19580116 - MANNESMANN MEER AG
- [AD] EP 0868947 A2 19981007 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] DE 3715803 A1 19881124 - KOCKS TECHNIK [DE]
- [A] DE 2840773 A1 19790329 - INNOCENTI SANTEUSTACCHIO SPA
- [A] DE 3833375 C1 19890518

Cited by

CN104148414A; CN102284484A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2130622 A1 20091209; **EP 2130622 B1 20120530**; DE 102008028348 A1 20091210; DE 102008028348 B4 20100527

DOCDB simple family (application)

EP 09006307 A 20090509; DE 102008028348 A 20080607