

Title (en)

Roller levelling machine and method for inspecting, servicing and maintaining a roller levelling machine

Title (de)

Walzenrichtmaschine sowie Verfahren zum Inspizieren, Warten und Instandhalten einer Walzenrichtmaschine

Title (fr)

Planeuse à cylindres et procédé d'inspection, de maintenance et de remise en état d'une planeuse à cylindres

Publication

EP 2881187 A1 20150610 (DE)

Application

EP 13195855 A 20131205

Priority

EP 13195855 A 20131205

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Walzenrichtmaschine (1) zum Richten von Richtmaterial, insbesondere von Bändern und Teilen aus Metall, mit einem oberen Walzenstuhl (3) an dem ein oberes Richtaggregat angeordnet ist, einem unteren Walzenstuhl (5) an dem ein unteres Richtaggregat angeordnet ist, wobei der obere Walzenstuhl (3) gegenüber dem unteren Walzenstuhl (5) mittels einer Mehrzahl von bevorzugt hydraulischen Antrieben (17) nach oben und unten bewegbar ist, einer Mehrzahl von oberen und unteren Richtwalzen (7 bzw. 9), wobei die oberen Richtwalzen (7) in oberen Lagerleisten (8) und die unteren Richtwalzen (9) in unteren Lagerleisten (10) gelagert sind, einer Mehrzahl von oberen und unteren Stützrollen (20, 15) zur Abstützung der oberen bzw. unteren Richtwalzen (7 bzw. 9), wobei die oberen und unteren Stützrollen (20, 15) ihrerseits in einer Mehrzahl von oberen Stützrollenböcken (25) bzw. unteren Stützrollenböcken (16) gelagert sind, dadurch gekennzeichnet, dass die unteren Lagerleisten (10) vom unteren Walzenstuhl (6) lösbar und mit den oberen Lagerleisten (8) lösbar verbindbar ausgebildet sind, so dass beim Anheben des oberen Walzenstuhls (3) die unteren Richtwalzen (9) zusammen mit den oberen Richtwalzen (7) anhebbar sind, und die unteren Stützrollen (15) zusammen mit ihren unteren Stützrollenböcken (16) aus der Richtmaschine (1) entlang der Achse (45) der Bewegung des Richtmaterials herausfahrbar sind und/oder dass die oberen Lagerleisten (8) auf den unteren Lagerleisten (10) ablegbar und vom oberen Walzenstuhl (3) lösbar sind, wodurch nach Anheben des oberen Walzenstuhls (3) die oberen Stützrollen (20) zusammen mit ihren oberen Stützrollenböcken (25) entlang der Achse (45) der Bewegung des Richtmaterials herausfahrbar sind. Die vorliegende Erfindung betrifft auch ein Verfahren zum Inspizieren, Warten und Instandhalten einer Walzenrichtmaschine (1).

IPC 8 full level

B21D 1/02 (2006.01); **B21D 3/05** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 1/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 202007015406 U1 20080214 - KOHLER MASCHB GMBH [DE]
- [A] DE 102007046138 B3 20090610 - KOHLER MASCHB GMBH [DE]
- [A] EP 2475473 B1 20121226 - SIEMENS VAI METALS TECH SAS [FR]

Cited by

CN106001179A; CN116329327A; CN112756429A; CN108906919A; EP3782745A1; DE102019122749A1; DE102020133203A1

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2881187 A1 20150610; EP 2881187 B1 20160406; DK 2881187 T3 20160801; PL 2881187 T3 20161031

DOCDB simple family (application)

EP 13195855 A 20131205; DK 13195855 T 20131205; PL 13195855 T 20131205