

Title (en)
Leveling machine

Title (de)
Richtmaschine

Title (fr)
Machine à dresser

Publication
EP 1491270 A1 20041229 (DE)

Application
EP 03014203 A 20030625

Priority
EP 03014203 A 20030625

Abstract (en)
A metal strip- or sheet-metal straightening machine has an upper roller frame with a series of straightening rollers, and a lower frame with a lower series of straightening rollers. The upper and lower sets of rollers form a horizontal interface through which a unit of metal material feeds and is flattened. The presentation of the lower straightening rollers is adjusted by rocker-mounted support rollers applying a differential force between the inlet and outlet.

Abstract (de)
Es wird eine Richtmaschine zum Richten eines Metallbandes oder von flächigen Metallteilen vorgeschlagen, mit einem oberen Walzenstuhl 1, in dem eine Reihe von oberen Richtwalzen 3 gelagert ist, und mit einem unteren Walzenstuhl 2, in dem eine Reihe von unteren Richtwalzen 4 gelagert ist, wobei die oberen und unteren Richtwalzen 3, 4 so angeordnet sind, dass sie zwischen einem Einlauf und einem Auslauf der Richtmaschine von oben und unten auf das zu richtende Metallband 12 bzw. Metallteil einwirken, sowie mit einer Anzahl von Stützrollen 7, welche die unteren Richtwalzen 4 direkt oder indirekt abstützen, wobei die Stützrollen 7 höhenverstellbar ausgebildet sind, um eine gezielte Durchbiegung der unteren Richtwalzen 4 entlang deren Längsachse zu erzeugen. Erfindungsgemäß sind die Stützrollen solcherart höhenverstellbar ausgebildet, dass die durch die Höhenverstellung der Stützrollen 7 erzeugte Durchbiegung der unteren Richtwalzen 4 am Einlauf der Richtmaschine maximal und am Auslauf der Richtmaschine minimal ist. Dies erfolgt vorzugsweise über schwenkbar gelagerte Stützrollenböcke 8. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 1/02

IPC 8 full level
B21D 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 1/02 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 4635458 A 19870113 - BRADLEE CHARLES R [US]
• [XY] US 4881392 A 19891121 - THOMPSON NOEL E [AU], et al
• [XY] US 4454738 A 19840619 - BUTA JOHN R [US]
• [A] US 3650137 A 19720321 - BENZ WILLI

Cited by
DE102017110891B3; CN113877988A; CN105773366A; CN102744294A; CN108311554A; CN104259257A; CN102744293A; CN109226347A; US10363590B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1491270 A1 20041229

DOCDB simple family (application)
EP 03014203 A 20030625