

Title (en)

ROLLER CONVEYOR FOR A ROLLING MILL WITH IMPROVED LATERAL GUIDE ROLLERS

Title (de)

ROLLGANG EINER WALZANLAGE MIT VERBESSERTEN SEITENFÜHRUNGSROLLEN

Title (fr)

TRAIN DE ROULEAUX D'UN LAMINOIR POURVU DE ROULEAUX DE GUIDAGE LATÉRAUX AMÉLIORÉS

Publication

EP 4257259 A1 20231011 (DE)

Application

EP 22166643 A 20220405

Priority

EP 22166643 A 20220405

Abstract (de)

Ein Rollgang (3) weist eine Vielzahl von Transportrollen (4) auf. Die Transportrollen (4) sind in einer Transportrichtung (x) gesehen hintereinander angeordnet und um orthogonal zur Transportrichtung (x) verlaufende erste Drehachsen (5) drehbar. Mittels der Transportrollen (5) ist ein Metallband (7) von einer dem Rollgang (3) vorgeordneten vorderen Behandlungseinrichtung (1) zu einer dem Rollgang (3) nachgeordneten hinteren Behandlungseinrichtung (2) transportierbar. Der Rollgang (3) weist Seitenführungsrollen (8) auf, die um zweite Drehachsen (9) drehbar sind und mittels Positioniereinrichtungen seitlich an das transportierte Metallband (7) anstellbar sind. Dadurch liegen Mantelflächen der Seitenführungsrollen (8) an Seitenkanten des Metallbandes (7) an und rollen beim Transport des Metallbandes (7) an den Seitenkanten des Metallbandes (7) ab. Den Seitenführungsrollen (8) sind Verstellantriebe zugeordnet, mittels derer die Seitenführungsrollen (8) in einer Verstellrichtung (z) zwischen zwei Endlagen verstellbar sind. Die Verstellrichtung (z) ist orthogonal zur Transportrichtung (x) und orthogonal zu den ersten Drehachsen (5) orientiert.

IPC 8 full level

B21B 39/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 39/14 (2013.01)

Citation (applicant)

JP H11216516 A 19990810 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD

Citation (search report)

- [XDI] JP H11216516 A 19990810 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [A] KR 20150076021 A 20150706 - HYUNDAI STEEL CO [KR]
- [A] JP 2015062915 A 20150409 - TOSHIBA MITSUBISHI ELEC INC
- [A] EP 3552723 A1 20191016 - PRIMETALS TECHNOLOGIES AUSTRIA GMBH [AT]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4257259 A1 20231011

DOCDB simple family (application)

EP 22166643 A 20220405