

Title (en)
Lateral guide for a mill train

Title (de)
Seitenführung für eine Walzstraße

Title (fr)
Guidage latéral pour une voie de laminage

Publication
EP 2666558 A1 20131127 (DE)

Application
EP 12168684 A 20120521

Priority
EP 12168684 A 20120521

Abstract (en)
The guides (4, 5, 6, 7) have band elements (4.1, 5.1, 6.1, 7.1) and a transverse force device (9) attached to the band elements. The band elements partially and laterally delimit a transporting path of a rolling mill (1) along a longitudinal axis of the band elements. The transverse force device includes a force generating unit (9.1) i.e. pneumatic cylinder, to generate transverse force orthogonal to the longitudinal axis of the band elements. A force transmitting unit (9.2) is coupled to the generating unit for transmitting the transverse force to rolled goods (8) led through the mill. An independent claim is also included for a rolling mill.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Seitenführung (4, 5, 6, 7) für eine Walzstraße (1). Die Seitenführung (4, 5, 6, 7) umfasst ein Bandenelement (4.1, 5.1, 6.1, 7.1) und eine an dem Bandenelement (4.1, 5.1, 6.1, 7.1) angebrachte Querkraftvorrichtung (9). Das Bandenelement (4.1, 5.1, 6.1, 7.1) ist zur wenigstens teilweisen seitlichen Begrenzung einer Transportbahn der Walzstraße (1) entlang einer Längsachse des Bandenelements (4.1, 5.1, 6.1, 7.1) ausgebildet. Die Querkraftvorrichtung (9) weist eine Krafterzeugungseinheit (9.1) zur Erzeugung einer zu der Längsachse des Bandenelements (4.1, 5.1, 6.1, 7.1) orthogonalen Querkraft und eine an die Krafterzeugungseinheit (9.1) gekoppelte Kraftübertragungseinheit (9.2) zur Übertragung der Querkraft auf ein durch die Walzstraße (1) geführtes Walzgut (8) auf.

IPC 8 full level
B21B 39/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21B 1/28 (2013.01 - US); **B21B 31/02** (2013.01 - US); **B21B 39/02** (2013.01 - US); **B21B 39/165** (2013.01 - EP US); **B21B 41/00** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [X] DE 3116278 A1 19821111 - BETR FORSCH INST ANGEW FORSCH [DE]
• [X] JP S59229209 A 19841222 - SUMITOMO METAL IND

Cited by
CN105980072A; US10456818B2; US9776229B2

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 2666558 A1 20131127; BR 112014028824 A2 20170627; BR 112014028824 A8 20180403; CN 104302414 A 20150121; CN 104302414 B 20170308; EP 2836317 A1 20150218; US 2015151342 A1 20150604; WO 2013174602 A1 20131128

DOCDB simple family (application)
EP 12168684 A 20120521; BR 112014028824 A 20130424; CN 201380023186 A 20130424; EP 13720845 A 20130424; EP 2013058494 W 20130424; US 201314402735 A 20130424