

Title (en)
Compact rolling mill train and method for rolling sections.

Title (de)
Kompaktwalzwerk und Arbeitsverfahren zum Walzen von Formstahl.

Title (fr)
Train de laminoir compact et procédé de laminage pour profilés.

Publication
EP 0307606 A2 19890322 (DE)

Application
EP 88112695 A 19880804

Priority
DE 3730471 A 19870911

Abstract (en)
[origin: JPH0199702A] PURPOSE: To execute rolling of many kinds of shapes by a small rolling mill at a low cost by making a stand of other rolling line capable of working with a driving unit of displaceable stand in a group of small tandem type stands of a main rolling line. CONSTITUTION: Small rolling mills are constituted of a main rolling line HWL which has universal roll stands U1, U2 and a two-high edging stand E1 arranged in tandem, of a second rolling line WLII provided with two-high roll stands DWI-DW3, and of a third rolling line WLIII provided with a two-high edging stand E2. Each of the above stands U... are displaceable to other rolling line according to a required profile program. Each of the stands U1... are driven through connecting devices KH, KG, KIII by driving units A1-A3 of the main rolling line HWL. Rolling stock is, through longitudinal, lateral transfer devices and guides not shown in the drawing, transferred to each of the rolling line and subjected to required rolling work.

Abstract (de)
Ein Kompaktwalzwerk zum Walzen von Formstahl auf in mehreren Walzlinien (HWL, WL II, WL III) angeordneten Walzgerüsten, wie Universalwalzgerüsten (U 1, U 2) und Duowalzgerüsten (E 1, E 2, DW 1, DW 2, DW 3). In den Walzlinien HWL, WL II, WL III sind Längsfördereinrichtungen und zwischen diesen Querfördereinrichtungen für das Walzgut vorgesehen, die dieses entlang einer Walzlinie bzw. von einer Walzlinie auf die andere transportieren. Mindestens zwei Universalwalzgerüste (U 1 und U 2) sind zusammen mit einem Duo-Stauchgerüst (E 1) zu einer Universal-Tandem-Kompaktgerüstgruppe zusammengefaßt. Diese Kompaktgerüstgruppe (U 1, U 2, E 1) und weitere Universalgerüste sowie Duo-Walzgerüste (DW 1, DW 2, DW 3) können durch Verschieben oder Versetzen aus einer Walzposition in vorbereitete andere Walzpositionen, die sich in der gleichen oder in einer anderen Walzlinie der Walzlinien (HWL, WL II, WL III) befinden verschoben oder versetzt werden, sie sind dabei in diesen Walzpositionen quer über die anderen Walzlinien hinweg unmittelbar mit den an den äußeren Walzlinien (HWL) angeordneten Antriebsaggregaten (A 1, A 2, A 3) kuppelbar oder auch mittelbar über eines oder mehrere in den anderen Walzlinien angeordneten Walzgerüsten.

IPC 1-7
B21B 1/12; B21B 31/08

IPC 8 full level
B21B 1/10 (2006.01); **B21B 1/00** (2006.01); **B21B 1/08** (2006.01); **B21B 1/085** (2006.01); **B21B 1/12** (2006.01); **B21B 31/08** (2006.01); **B21B 1/46** (2006.01); **B21B 13/02** (2006.01); **B21B 13/10** (2006.01); **B21B 31/02** (2006.01); **B21B 35/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B21B 1/085 (2013.01 - EP US); **B21B 13/00** (2013.01 - KR); **B21B 1/082** (2013.01 - EP US); **B21B 1/088** (2013.01 - EP US); **B21B 1/466** (2013.01 - EP US); **B21B 13/02** (2013.01 - EP US); **B21B 35/142** (2013.01 - EP US); **B21B 35/143** (2013.01 - EP US); **B21B 2013/003** (2013.01 - EP US); **B21B 2013/106** (2013.01 - EP US); **B21B 2031/026** (2013.01 - EP US); **B21B 2201/06** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0890395A1; EP0806252A1; EP0818250A3; EP0846503A3; EP0502986A4; CN105414989A

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT LU SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0307606 A2 19890322; EP 0307606 A3 19900228; EP 0307606 B1 19921202; AT E82879 T1 19921215; CN 1030968 C 19960214; CN 1031806 A 19890322; DE 3730471 A1 19890323; DE 3876347 D1 19930114; ES 2037157 T3 19930616; JP H0199702 A 19890418; KR 890004782 A 19890509; RU 1831559 C 19930730; UA 12313 A 19961225; US 5020354 A 19910604; US 5121622 A 19920616

DOCDB simple family (application)
EP 88112695 A 19880804; AT 88112695 T 19880804; CN 88106696 A 19880910; DE 3730471 A 19870911; DE 3876347 T 19880804; ES 88112695 T 19880804; JP 22671288 A 19880912; KR 880011305 A 19880901; SU 4356450 A 19880909; UA 4356450 A 19880909; US 24344188 A 19880912; US 68659591 A 19910417