

Title (en)

Roll changing device for rolling stands, in particular six-high rolling stands

Title (de)

Walzenwechselvorrichtung für Walzgerüste, insbesondere Sextowalzgerüste

Title (fr)

Dispositif de changement de cylindres pour cages de laminoir, en particulier cages de laminoir à six cylindres

Publication

EP 1136143 A2 20010926 (DE)

Application

EP 01105232 A 20010303

Priority

DE 20004856 U 20000316

Abstract (en)

A motor-operated transporter movable between two end points by a changing cassette (5) of the changing cassette car (1) has a coupling to couple the working rollers (13, 14) and/or the intermediate rollers (15, 16) during roller changing. Roller changing device comprises a roller changing car equipped with a changing cassette with rails for the inserts of the lower roller and both intermediate rollers of the roller arrangement. The rails of the cassette are arranged horizontally in pairs during roller exchange with corresponding rails for the lower working rollers. A motor-operated transporter movable between two end points by a changing cassette (5) of the changing cassette car (1) has a coupling to couple the working rollers (13, 14) and/or the intermediate rollers (15, 16) during roller changing.

Abstract (de)

Die Walzenwechselvorrichtung für Sextowalzgerüste ist mit einem Walzenwechselwagen ausgestattet, der mit einer Wechselkassette (5) mit Laufschiene (6, 7) für die mit Laufrädern versehenen Einbaustücke der unteren Arbeitswalze (13) und der beiden Zwischenwalzen (15, 16) des Walzensatzes ausgerüstet ist. Die in horizontalen Ebenen paarweise übereinander angeordneten Laufschiene (6, 7) der Wechselkassette (5) korrespondieren beim Walzenwechsel mit entsprechenden Laufschiene für die untere Arbeitswalze (13) und die Zwischenwalzen (15, 16) sowie deren Einbaustücke im Walzgerüst. Der Walzenwechselwagen ist mit Antrieben zum Verfahren der Wechselkassette (5) relativ zum Walzgerüst parallel und quer zur Walzrichtung sowie mit einem motorisch angetriebenen, auf Schienen (6, 6) zwischen zwei Endpositionen durch die Wechselkassette (5) des Walzenwechselwagens verfahrbaren Transportwagen (18) mit einem Kupplungskopf (21) zum wahlweisen Ankuppeln der Arbeitswalzen (13, 14) und/oder der Zwischenwalzen (15, 16) beim Walzenwechsel ausgestattet. <IMAGE>

IPC 1-7

B21B 31/10

IPC 8 full level

B21B 31/10 (2006.01); **B21B 13/02** (2006.01); **B21B 31/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 31/103 (2013.01); **B21B 31/12** (2013.01); **B21B 2013/028** (2013.01); **B21B 2203/30** (2013.01)

Cited by

CN100341636C; CN105344714A; CN109848220A; US7165432B2; WO03099479A1; WO2007080087A1; WO2022165920A1; DE102021207948A1; WO2023001599A1; EP1806186B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 20004856 U1 20000525; DE 50106359 D1 20050707; EP 1136143 A2 20010926; EP 1136143 A3 20040128; EP 1136143 B1 20050601

DOCDB simple family (application)

DE 20004856 U 20000316; DE 50106359 T 20010303; EP 01105232 A 20010303