

Title (en)

Device for the exchange of supporting or driving rolls in a continuous casting plant.

Title (de)

Vorrichtung zum Austausch von Stütz- oder Treibrollen einer Stranggiessanlage.

Title (fr)

Dispositif pour échanger les rouleaux de soutien ou les rouleaux d'entraînement d'une installation de coulée continue.

Publication

EP 0023479 A1 19810204 (DE)

Application

EP 80890075 A 19800701

Priority

AT 512979 A 19790725

Abstract (en)

[origin: ES8102864A1] An arrangement for exchanging supporting or driving rollers of a continuous casting plant with a strand guide including two oppositely arranged roller ways includes a sled that is movable between the roller ways for transporting a roller to and away from a bearing place in one of the roller ways. The sled is equipped with roller seats receiving the rollers and includes means for moving a roller from its bearing place to the sled and from the sled to the bearing place. The roller seats are arranged on the sled so as to be movable transversely to the longitudinal direction of the rollers and they are movable by means of an adjustment device out of a transporting position retracted in the sled into an engagement position projecting out of the sled.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Austausch von Stütz- (3) oder Treibrollen einer Stranggießanlage mit einer zwei einander gegenüberliegende Rollenbahnen (1, 2) aufweisenden Strangführung umfaßt die Vorrichtung einen zwischen den Rollenbahnen (1, 2) zum An- und Abtransport einer Rolle (21, 22) von einer bzw. zu einer Lagerung (4) in einer der Rollenbahnen (1, 2) bewegbaren Schlitten (6), der mit die Rollen aufnehmenden Rollensitzen (8, 9) ausgestattet ist, sowie eine Einrichtung (14) zum Bewegen einer Rolle von einer Lagerungsstelle (4) zum Schlitten (6) bzw. vom Schlitten (6) zur Lagerungsstelle (4). Um die Rollenwechselzeit wesentlich zu verkürzen, den Wechselvorgang zu vereinfachen und insbesondere den Platz seitlich der Strangführung nicht zu benötigen, sind die Rollensitze (8, 9) an dem Schlitten (6) quer zur Längsrichtung der Rollen (3) beweglich angeordnet und mittels einer Stelleinrichtung (14) aus einer im Schlitten (6) zurückgezogenen Transportposition (A) in eine aus dem Schlitten (6) vorragenden Eingriffsposition (B) bewegbar.

IPC 1-7

B22D 11/128; B22D 11/14

IPC 8 full level

B22D 11/128 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 11/128 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/53896** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53961** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2618747 A1 19761111 - VOEST AG
- US 3994334 A 19761130 - SCHREWE HANS
- AT 337919 B 19770725 - VOEST AG [AT]
- DE 2504558 B2 19761202
- DE 1920757 B2 19731004

Cited by

US5397514A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0023479 A1 19810204; EP 0023479 B1 19821229; AT 362541 B 19810525; AT A512979 A 19801015; BR 8004661 A 19810210; CA 1172018 A 19840807; DE 3061501 D1 19830203; ES 493644 A0 19810216; ES 8102864 A1 19810216; JP S5619961 A 19810225; US 4411053 A 19831025

DOCDB simple family (application)

EP 80890075 A 19800701; AT 512979 A 19790725; BR 8004661 A 19800725; CA 355162 A 19800630; DE 3061501 T 19800701; ES 493644 A 19800723; JP 10062380 A 19800724; US 16114480 A 19800619