

Title (en)

Supporting and guiding frame for a curved continuous-casting plant.

Title (de)

Stütz- und Führungsgerüst für eine Bogenstranggiessanlage.

Title (fr)

Corset de soutien et de guidage pour appareil de coulée continue courbe.

Publication

**EP 0015893 A1 19800917 (DE)**

Application

**EP 80890021 A 19800221**

Priority

AT 176279 A 19790308

Abstract (en)

[origin: ES8100930A1] A supporting and guiding stand for a bow-type continuous casting plant comprises exchangeable supporting segments supported on a carrying frame, in which segments the rollers of the oppositely arranged inner and outer guideways are mounted at a distance from one another. In the center of the circular arc along which the supporting segments are arranged, a pivoting lever including a device for seizing and extracting individual supporting segments is mounted. The length of the lever is shorter than the radial distance from the center to the supporting segments. For removing a desired supporting segment, telescopically extendable and retractable guide rails are provided on the pivoting lever, which, after having been moved out into the strand guideway, seize a supporting segment in a fork-like manner. Upon seizure counter guides arranged on the supporting segment come into engagement with the guide rails, the supporting segment thus being removable from the installed position along the guide rails.

Abstract (de)

Bei einem Stütz- und Führungsgerüst für eine Bogenstranggießanlage mit an einem Tragrahmen (1) abgestützten, auswechselbaren Stützsegmenten (6), in denen die Rollen (11, 13, 16) der einander gegenüberliegenden inneren und äußeren Führungsbahn (12 bzw. 14) im Abstand voneinander gelagert sind, ist im Mittelpunkt (18) des Kreisbogens, entlang dessen die Stützsegmente (6) angeordnet sind, ein Schwenkhebel (19), dessen Länge kürzer ist als der radiale Abstand vom Mittelpunkt (18) zu den Stützsegmenten (6), mit Einrichtungen (31,32) zum Erfassen und Ausziehen einzelner Stützsegmente gelagert. Um ohne eigenen Wagen zur Aufnahme eines Stützsegmentes (6) auszukommen und um sicherzustellen, daß das erfaßte Segment während des Ausbaues sicher gehalten und geführt ist, sind am Schwenkhebel (19) teleskopartig ein- und ausschließbare Führungsschienen (28) vorgesehen, die nach Ausschieben in die Strangführungsbahn (12 bzw. 14) ein Stützsegment (6) gabelförmig umfassen, wobei am Stützsegment (6) befestigte Gegenführungen (33) mit den Führungsschienen (28) in Eingriff gelangen, worauf das Stützsegment (6) entlang der Führungsschienen (28) aus der Einbaustellung entfernbar ist.

IPC 1-7

**B22D 11/12; B22D 11/128**

IPC 8 full level

**B22D 11/128** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B22D 11/1285** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3763923 A 19731009 - GALLUCCI F
- DE 2135860 A1 19730125 - SCHLOEMANN AG
- DE 1920757 B2 19731004
- GB 1414342 A 19751119 - USS ENG & CONSULT
- DE 2457302 B1 19760212
- CH 595164 A5 19780131 - VOEST AG

Cited by

AT506836B1; FR2604108A1; CN110102727A; WO2009141210A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0015893 A1 19800917; EP 0015893 B1 19820519**; AT 359227 B 19801027; AT A176279 A 19800315; BR 8001340 A 19801104; CA 1129623 A 19820817; DE 3060430 D1 19820708; ES 489189 A0 19801201; ES 8100930 A1 19801201; JP S55120462 A 19800916; JP S6038233 B2 19850830; US 4294307 A 19811013

DOCDB simple family (application)

**EP 80890021 A 19800221**; AT 176279 A 19790308; BR 8001340 A 19800306; CA 345905 A 19800218; DE 3060430 T 19800221; ES 489189 A 19800304; JP 2535480 A 19800303; US 11865780 A 19800204