

Title (en)

Supporting and guiding frame for continuous casting plants.

Title (de)

Stütz- und Führungsgerüst für Stranggießanlagen.

Title (fr)

Charpente de soutien et de guidage pour des installations de coulée continue.

Publication

EP 0022121 A1 19810107 (DE)

Application

EP 80890060 A 19800602

Priority

AT 451179 A 19790628

Abstract (en)

[origin: ES8101428A1] A supporting and guiding stand for continuous casting plants comprises roller ways supporting the stand on two opposite sides. One of the roller ways is arranged on a first supporting framework and the other roller way is arranged on a second supporting framework braceable relative to the first supporting framework by means of a number of drawing anchors and connectable to the same. Adjustment drives are provided for adjusting the second supporting framework relative to the first supporting framework. For easily separating the two supporting frameworks and for detaching the two supporting frameworks from each other merely by using the adjustment drives, the latter are connected with the second supporting framework on the one hand and with the drawing anchors on the other hand, in a manner that the drawing anchors are detachably fastened to the first supporting framework and, after release of the connection means, are removable by means of the adjustment drives from the first supporting framework out of a position connecting the supporting frameworks and are retractable into the second supporting framework in a retraction position.

Abstract (de)

Bei einem Stütz- und Führungsgerüst für Stranggießanlagen, insbesondere für Brammenstranggießanlagen, mit den Strang (3) an zwei gegenüberliegenden Seiten stützenden Rollenbahnen (2) ist eine der beiden Rollenbahnen (2) an einem ersten Tragwerk (10) und die andere Rollenbahn (1) an einem zweiten Tragwerk (12) angeordnet, wobei das zweite Tragwerk (12) gegen das erste Tragwerk (10) mittels einer Anzahl von Zugankern (17) spannbar bzw. mit dem ersten Tragwerk (10) verbindbar ist und wobei weiters Stelltriebe (29) zur Verstellung des zweiten Tragwerkes (12) gegenüber dem ersten Tragwerk (10) vorgesehen sind. Um die beiden Tragwerke (10, 12) leicht voneinander trennen zu können, u. zw. auch dann, wenn eine Vielzahl von Zugankern (17) vorgesehen sind, und zum Zweck des Lösen der beiden Tragwerke (10, 12) voneinander mit den zum Zweck des Verstellens der beiden Tragwerke (10, 12) gegeneinander erforderlichen Stelltrieben (29) das Auslangen zu finden, sind die Stelltriebe (29) einerseits mit dem zweiten Tragwerk (12) und andererseits mit den Zugankern (17) verbunden, u. zw. derart, daß die Zuganker (17) an dem ersten Tragwerk (10) lösbar befestigt sind und nach Lösen der Verbindungsmittel (19) aus der die Tragwerke verbindenden Position (A) mittels der Stelltriebe (29) aus dem ersten Tragwerk (10) entfernbar und in eine Rückzugsposition (B) in das zweite Tragwerk (12) einziehbar sind.

IPC 1-7

B22D 11/12; **B22D 11/128**; **B22D 11/14**

IPC 8 full level

B22D 11/128 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 11/1282 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- CH 595164 A5 19780131 - VOEST AG
- DE 2021780 B2 19750130
- US 3596706 A 19710803 - KNORR JOHANN, et al
- AT 341698 B 19780227 - VOEST AG [AT]

Cited by

CN102039388A; EP0076248A1; CN109926554A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0022121 A1 19810107; **EP 0022121 B1 19830223**; AT 361649 B 19810325; AT A451179 A 19800815; BR 8004039 A 19810121; CA 1146322 A 19830517; DE 3062119 D1 19830331; ES 492231 A0 19801216; ES 8101428 A1 19801216; JP S5649659 B2 19811124; JP S566766 A 19810123; US 4362206 A 19821207

DOCDB simple family (application)

EP 80890060 A 19800602; AT 451179 A 19790628; BR 8004039 A 19800627; CA 353875 A 19800612; DE 3062119 T 19800602; ES 492231 A 19800606; JP 8599780 A 19800626; US 16092480 A 19800619