

Title (en)

Strand guide in a continuous casting plant for thin slabs

Title (de)

Strangführung einer Stranggiessanlage für Dünnbrammen

Title (fr)

Cage de guidage dans une installation à coulée continue de brames minces

Publication

EP 0734800 A1 19961002 (DE)

Application

EP 96103922 A 19960313

Priority

DE 19511113 A 19950325

Abstract (en)

A guide for a thin slab continuous casting machine has guide rollers mounted on opposing frames which are braced against abutment faces by tie-rods, the novelty being that hydraulic cylinders, designed for tie-rod (14,15) extension, are arranged between associated abutment faces of the frames (9,10). Pref. the hydraulic cylinders (17,18) are annular and surround the tie-rods (14,15). Also claimed is a method of adjusting the spacing between the frames of the above guide.

Abstract (de)

Bei einer Strangführung einer Stranggießanlage für Dünnbrammen sind Stützführungsrollen (6) an gegenüberstehenden Rahmen (9, 10) gelagert, die durch Zuganker (14, 15) gegen Anschlagflächen verspannt sind. Zur Schaffung einer Strangführung mit mechanisch durch Zuganker (14, 15) gegeneinander verspannten Rahmen (9, 10), bei der auf einfache Weise eine zu Dickenabweichungen über den Brammenquerschnitt führende ungenaue Ausrichtung bzw. ungleicher Wärmedehnung bzw. Abnutzung der an den Rahmen gelagerten Führungsrollen (6) beim Gießbetrieb ausgeglichen werden können, sind zwischen einander zugeordneten Anschlagflächen der Rahmen (9, 10) auf Dehnung der Zuganker ausgelegte Hydraulikzylinder (17, 18) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/128

IPC 8 full level

B22D 11/128 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 11/128 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 2612094 A1 19761014 - VOEST AG
- [AD] DE 4306853 A1 19940901 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] GB 2029742 A 19800326 - VOEST ALPINE AG
- [A] DE 3212414 A1 19821111 - VOEST ALPINE AG [AT]

Cited by

CN102506654A; EP3628416B1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FI FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 5709261 A 19980120; AT E194529 T1 20000715; CA 2171377 A1 19960926; CN 1069242 C 20010808; CN 1137958 A 19961218; DE 19511113 A1 19960926; DE 59605563 D1 20000817; EP 0734800 A1 19961002; EP 0734800 B1 20000712; ES 2148614 T3 20001016; IN 193018 B 20040619; JP H08267206 A 19961015

DOCDB simple family (application)

US 62177896 A 19960322; AT 96103922 T 19960313; CA 2171377 A 19960308; CN 96105792 A 19960325; DE 19511113 A 19950325; DE 59605563 T 19960313; EP 96103922 A 19960313; ES 96103922 T 19960313; IN 386MA1996 A 19960312; JP 6650496 A 19960322