

Title (en)

Supporting element for continuous casting plant

Title (de)

Führungselement einer Stranggießanlage

Title (fr)

Element support pour une installation de coulée continue

Publication

EP 0941787 A1 19990915 (DE)

Application

EP 99103619 A 19990225

Priority

- DE 19809811 A 19980309
- DE 19841841 A 19980912

Abstract (en)

The pair of guide rolls (1, 2) is provided with an adjustment unit (11, 12) to produce a camber in the roll gap (3).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Führungselement einer Stranggießanlage, insbesondere einer Dünnbrammenstranggießanlage, zum Führen eines Metallbandes (4) in einer Strangführungsrichtung (x), mit mindestens einem Paar sich bezüglich des Metallbandes (4) gegenüberliegender Führungsrollen (1, 2), die einen Rollenspalt (3) bilden. Um eine optimale Führung des Metallbandes (4) zu erreichen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß dem Paar von Führungsrollen (1, 2) eine Einstelleinrichtung (11, 12) zum Einstellen einer Bombierung des Rollenspaltes (3) zugeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/20; **B22D 11/128**; **B21B 13/14**; **B21B 27/02**; **B21B 29/00**

IPC 8 full level

B22D 11/128 (2006.01); **B22D 11/20** (2006.01); **B21B 13/02** (2006.01); **B21B 13/14** (2006.01); **B21B 27/02** (2006.01); **B21B 29/00** (2006.01); **B21B 31/04** (2006.01); **B21B 31/32** (2006.01); **B21B 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/128 (2013.01); **B22D 11/20** (2013.01); **B21B 13/02** (2013.01); **B21B 13/14** (2013.01); **B21B 13/147** (2013.01); **B21B 27/02** (2013.01); **B21B 29/00** (2013.01); **B21B 31/04** (2013.01); **B21B 31/32** (2013.01); **B21B 39/006** (2013.01); **B21B 39/008** (2013.01); **B21B 2201/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 9633826 A1 19961031 - VOEST ALPINE IND ANLAGEN [AT], et al
- [X] US 4167964 A 19790918 - FLURY KARL
- [DY] WO 9520447 A1 19950803 - MANNESMANN AG [DE], et al
- [A] US 5609054 A 19970311 - OGAWA SHIGERU [JP], et al
- [A] US 4955428 A 19900911 - SCHREWE HANS [DE]
- [A] EP 0647486 B1 19980128 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 234 (M - 334) 26 October 1984 (1984-10-26)
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 507 (M - 1327) 20 October 1992 (1992-10-20)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 076 (M - 800) 21 February 1989 (1989-02-21)

Cited by

AT506824B1; US6913065B2; DE102007045201A1; WO2009118222A1; WO0213994A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0941787 A1 19990915; **EP 0941787 B1 20050928**; AT E305348 T1 20051015; DE 59912592 D1 20060209; JP H11314143 A 19991116

DOCDB simple family (application)

EP 99103619 A 19990225; AT 99103619 T 19990225; DE 59912592 T 19990225; JP 5924599 A 19990305