

Title (en)

Method to avoid damage to cast guide elements in a continuous steel casting assembly.

Title (de)

Verfahren zur Vermeidung von Beschädigungen an Strangführungselementen einer Stranggiessanlage für Stahl.

Title (fr)

Procédé pour éviter d'endommager les galets de guidage de la coulée d'un dispositif de coulée continue pour l'acier.

Publication

EP 0008692 A1 19800319 (DE)

Application

EP 79102851 A 19790808

Priority

CH 855878 A 19780811

Abstract (en)

[origin: ES483927A1] A method for preventing damage to the strand guide elements of strand guide arrangements or roller aprons of a continuous casting installation for metals, especially steel, wherein it is possible to withdraw a strand which is immobile in the strand guide arrangement or roller apron, by means of a powerful withdrawal unit, without the risk of damaging elements of the strand guide arrangement. At pre-selected locations of the strand guide arrangement there are determined the withdrawal forces effective at such locations and acting upon the elements of the strand guide arrangement. Upon exceeding maximum permissible values the strand withdrawal operation is interrupted.

Abstract (de)

Nach dem Verfahren soll zur Vermeidung von Beschädigungen an Strangführungselementen einer Stranggiessanlage für Stahl mit einem starken Treiber ein in der Strangführung festsitzender Strang ohne das Risiko der Zerstörung von Strangführungsteilen ausgezogen werden. An ausgewählten Stellen der Strangführungen werden die auf die Strangführungsteile wirkenden Ausziehkräfte ermittelt, und bei Ueberschreiten von Höchstwerten wird der Ausziehvorgang unterbrochen.

IPC 1-7

B22D 11/16

IPC 8 full level

B22D 11/128 (2006.01); **B22D 11/12** (2006.01); **B22D 11/16** (2006.01); **B22D 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 11/20 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4148349 A 19790410 - SUMITA YUTAKA, et al
- US 3861456 A 19750121 - GALLUCCI FRANCIS, et al
- DE 2504986 B2 19770518
- DE 2340636 A1 19750227 - SIEMENS AG
- US 3776298 A 19731204 - VOGT G

Cited by

CN110252982A; EP0049238A3; EP0111000A4

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0008692 A1 19800319; EP 0008692 B1 19810128; EP 0008692 B2 19860402; AT E7 T1 19810215; BR 7905115 A 19800429; CA 1130982 A 19820907; CH 630821 A5 19820715; DE 2960098 D1 19810319; ES 483927 A1 19800516; JP S5524800 A 19800222; US 4317482 A 19820302; ZA 794099 B 19800827

DOCDB simple family (application)

EP 79102851 A 19790808; AT 79102851 T 19790808; BR 7905115 A 19790809; CA 333528 A 19790810; CH 855878 A 19780811; DE 2960098 T 19790808; ES 483927 A 19790810; JP 10214879 A 19790810; US 26203681 A 19810511; ZA 794099 A 19790807