

Title (en)

Diversified regulation of the secondary cooling of a continuous casting machine

Title (de)

Diversifizierte Regelung der Sekundärkühlung einer Stranggiessanlage

Title (fr)

Régulation diversifié du refroidissement secondaire dans une installation de coulée continue

Publication

EP 1550523 A1 20050706 (DE)

Application

EP 04029168 A 20041209

Priority

DE 102004001037 A 20040103

Abstract (en)

The secondary cooling system, at a continuous casting machine, is matched to the actual casting operation e.g. the type of steel, casting problems, etc. The segments of the secondary cooling each have dedicated cooling circuits, controlled according to individual nominal values and cooling models which have the casting parameters. A subordinate control circuit computes the required water volumes together with the overall control system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur diversifizierten Regelung der Sekundärkühlung einer Stranggießanlage, bei der die Sekundärkühlung an die aktuelle Gießaufgabe bzgl. Stahlsorte, Schwierigkeiten während des Gießprozesses etc. angepaßt wird. Zur Verbesserung der Sekundärkühlung besitzen die Segmente der Sekundärkühlung jeweils gesonderte Kühlkreisläufe, die mit einer individuellen aufgabenbezogenen Sollwertvorgabe geregelt werden.

IPC 1-7

B22D 11/22

IPC 8 full level

B22D 11/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/225 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 4417808 A1 19941201 - VOEST ALPINE IND ANLAGEN [AT]
- [AD] WO 0191943 A1 20011206 - VOEST ALPINE IND ANLAGEN [AT], et al
- [A] US 5988259 A 19991123 - WELKER HANS-HERBERT [DE], et al
- [A] US 3915216 A 19751028 - FEKETE KALMAN, et al

Cited by

CN115194114A; AT518450A1; AT518450B1; CN109702163A; US9079243B2; DE102010052247A1; WO2012069234A1; DE102009034847A1; WO2011038800A1; DE102009049897A1; DE102009049897B4; EP2788133B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1550523 A1 20050706; DE 102004001037 A1 20050728

DOCDB simple family (application)

EP 04029168 A 20041209; DE 102004001037 A 20040103