

Title (en)
DISPOSITIF PERMETTANT DE GUIDER LES BARRES DE COULEE

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM FÜHREN VON STRANGGUSSPROFILEN

Title (fr)
DEVICE FOR GUIDING CAST BILLETS

Publication
EP 1767289 A2 20070328 (DE)

Application
EP 06018638 A 20060906

Priority
DE 102005045838 A 20050924

Abstract (en)
Cooling device comprises a cooling water unit and a strand guide roll having a groove (132-L) on a left outer partial roll (130-L) and a groove (132-R) on a right outer partial roll (130-R) each in the form of a thread.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kühlvorrichtung (100), insbesondere für Brammen (200). Derartige bekannte Kühlvorrichtungen umfassen typischerweise eine Kühlwasserbereitstellungseinrichtung (110) und mindestens eine Strangführungsrolle (130) zum Führen der Brammen durch die Kühlvorrichtung. Die Strangführungsrolle ist typischerweise mit einer linken äußeren Teilrolle (130-L), welche dem linken Randbereich der Bramme zugeordnet ist und mit einer rechten äußeren Teilrolle (130-R), welche dem rechten Randbereich der Bramme zugeordnet ist, ausgebildet. Um das Kühl- bzw. Schwallwasser wahlweise entweder möglichst lange auf der Brammenoberfläche zu halten, oder es möglichst schnell von dort wegzuführen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, die Nuten auf den äußeren Teilrollen (130-L, 130-R) gewindeförmig auszubilden und die Vorzeichen der Steigungen der gewindeförmigen Nuten auf den beiden äußeren Teilrollen entgegengesetzt zu wählen.

IPC 8 full level
B22D 11/128 (2006.01); **B21B 27/00** (2006.01); **B22D 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 11/1287 (2013.01); **B22D 11/225** (2013.01)

Citation (applicant)
• JP S6133746 A 19860217 - KAWASAKI STEEL CO
• JP H0847757 A 19960220 - NIPPON STEEL CORP

Cited by
EP3097995A1; JP2016032836A; JP2013094828A; AT512425A1; AT517252B1; EP2667996B1; EP3097995B1

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 LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1767289 A2 20070328; **EP 1767289 A3 20071226**; **EP 1767289 B1 20091216**; **EP 1767289 B2 20161214**; AT E451986 T1 20100115; DE 102005045838 A1 20070329; DE 502006005648 D1 20100128

DOCDB simple family (application)
EP 06018638 A 20060906; AT 06018638 T 20060906; DE 102005045838 A 20050924; DE 502006005648 T 20060906