

Title (en)
Cooling of a hot rolled product

Title (de)
Kühlung eines warmgewalzten Walzgutes

Title (fr)
Refroidissement d'un produit de laminage laminé à chaud

Publication
EP 2921239 A1 20150923 (DE)

Application
EP 14161047 A 20140321

Priority
EP 14161047 A 20140321

Abstract (en)
[origin: WO2015139916A1] The invention relates to a cooling installation (1) for cooling a hot-rolled rolled product. The cooling installation comprises at least one cooling bar (3, 5) for applying cooling liquid (8) to the rolled product, a high tank (7) for storing cooling liquid (8), at least one supply line (9, 11) for conducting cooling liquid (8) from the high tank (7) to at least one cooling bar (3, 5), and at least one pump (35) arranged in a supply line (9, 11), which at least one pump can be selectively switched off or, in order to increase the pressure in the cooling liquid (8) between the pump (35) and at least one cooling bar (3, 5), switched on.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kühlanlage (1) zur Kühlung eines warmgewalzten Walzgutes. Die Kühlanlage umfasst wenigstens einen Kühlbalken (3, 5) zum Aufbringen von Kühlflüssigkeit (8) auf das Walzgut, einen Hochtank (7) zur Speicherung von Kühlflüssigkeit (8), wenigstens eine Versorgungsleitung (9, 11) zur Leitung von Kühlflüssigkeit (8) aus dem Hochtank (7) zu wenigstens einem Kühlbalken (3, 5), und wenigstens eine in einer Versorgungsleitung (9, 11) angeordnete Pumpe (35), die wahlweise ausschaltbar oder zu einer Erhöhung des Drucks in der Kühlflüssigkeit (8) zwischen der Pumpe (35) und wenigstens einem Kühlbalken (3, 5) einschaltbar ist.

IPC 8 full level
B21B 45/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21B 45/0218 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 2014032838 A1 20140306 - SMS SIEMAG AG [DE]
• [A] EP 0997203 A1 20000503 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]

Cited by
EP3670682A1; EP3335812A1; CN113165036A; RU2755133C2; US11103906B2; WO2020127925A1; WO2018108518A3; WO2020123217A1; EP3554727B1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2921239 A1 20150923; WO 2015139916 A1 20150924

DOCDB simple family (application)
EP 14161047 A 20140321; EP 2015053589 W 20150220