

Title (en)  
COOLING SYSTEM FOR COOLING ROLLING STOCK

Title (de)  
KÜHLANLAGE ZUM KÜHLEN VON WALZGUT

Title (fr)  
INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT DE LAMINÉS

Publication  
**EP 3335812 A1 20180620 (DE)**

Application  
**EP 16204004 A 20161214**

Priority  
EP 16204004 A 20161214

Abstract (en)  
[origin: WO2018108518A2] The invention relates to a cooling system (2) for cooling rolling stock, comprising a plurality of cooling bars (8) for applying a coolant onto the rolling stock, exactly one dedicated coolant supply line (36) for each of the cooling bars (8), and a feed system (9) for guiding the coolant to the coolant supply lines (36), wherein each of the cooling bars (8) is connected to the feed system (9) via a dedicated coolant supply line (36). It is further provided that the cooling system (2) has a bypass line (48, 52) for discharging a coolant flow from the feed system (9), which is connected on the input side to a connection element (51, 53) of the feed system (9).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Kühlanlage (2) zum Kühlen von Walzgut, umfassend mehrere Kühlbalken (8) zum Aufbringen eines Kühlmittels auf das Walzgut, genau eine eigene Kühlmittelversorgungsleitung (36) für jeden der Kühlbalken (8) sowie ein Zuleitungssystem (9) zum Leiten des Kühlmittels zu den Kühlmittelversorgungsleitungen (36), wobei jeder der Kühlbalken (8) über seine eigene Kühlmittelversorgungsleitung (36) mit dem Zuleitungssystem (9) verbunden ist. Weiter ist vorgesehen, dass die Kühlanlage (2) eine Bypassleitung (48, 52) zum Abführen eines Kühlmittelstroms aus dem Zuleitungssystem (9) aufweist, welche eingangsseitig an ein Anschlusselement (51, 53) des Zuleitungssystems (9) angeschlossen ist.

IPC 8 full level  
**B21B 45/02** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)  
**B21B 37/74** (2013.01 - US); **B21B 45/02** (2013.01 - RU); **B21B 45/0218** (2013.01 - EP US); **C21D 1/00** (2013.01 - US); **C21D 1/62** (2013.01 - US); **C21D 1/667** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XAY] JP S5479817 A 19790626 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [XAY] JP S6267605 U 19870427
- [XAY] JP S5256052 A 19770509 - HITACHI LTD
- [Y] EP 2921239 A1 20150923 - SIEMENS VAI METALS TECH GMBH [AT]

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 3335812 A1 20180620**; CN 110049830 A 20190723; EP 3554727 A2 20191023; EP 3554727 B1 20201230; EP 3554727 B2 20240131; JP 2020513328 A 20200514; JP 7210450 B2 20230123; MX 2019005854 A 20190812; RU 2019120028 A 20210115; RU 2019120028 A3 20210527; RU 2755133 C2 20210913; US 11103906 B2 20210831; US 2020331046 A1 20201022; WO 2018108518 A2 20180621; WO 2018108518 A3 20181101

DOCDB simple family (application)  
**EP 16204004 A 20161214**; CN 201780077797 A 20171128; EP 17804569 A 20171128; EP 2017080669 W 20171128; JP 2019531754 A 20171128; MX 2019005854 A 20171128; RU 2019120028 A 20171128; US 201716463432 A 20171128