

Title (en)  
Locomotive

Title (de)  
Lokomotive

Title (fr)  
Locomotive

Publication  
**EP 2127991 A1 20091202 (DE)**

Application  
**EP 09160457 A 20090518**

Priority  
DE 102008025540 A 20080527

Abstract (en)  
The locomotive (15) has a distribution unit (18) guiding a cooling agent (12) cooled by a cooling aggregate (16c). The distribution unit is coupled with the cooling aggregate. The distribution unit is extended in to control stands (2a, 2b) and a machine room (3) so that the machine room and the stands are cooled by the distribution unit. The distribution unit has a channel shaped line system (11) that comprises openings (13a, 13c, 13d, 13e) for delivering the cooling agent, where the opening leads in to the machine room. The aggregate comprises an evaporator and a compressor.

Abstract (de)  
Um eine Lokomotive (1,15) mit wenigstens einem Führerstand (2a,2b), einem Maschinenraum (3), wenigstens einem Kühlaggregat (16a,16b,16c) und Verteilungsmitteln (11,18,19) zum Führen eines vom Kühlaggregat (16a,16b,16c) gekühlten Kältemittelstromes (10,12), wobei die Verteilungsmittel (11,18,19) mit dem Kühlaggregat (16a,16b,16c) gekoppelt sind, anzugeben, bei welcher eine effektive Kühlung des Maschinenraumes (3) und des wenigstens einen Führerstandes (2a,2b) ermöglicht ist und welche besonders kostengünstig ist, wird vorgeschlagen, dass sich die Verteilungsmittel (11,18,19) sowohl in jedem Führerstand (2a,2b) als auch in den Maschinenraum (3) erstrecken, so dass über die Verteilungsmittel (11,18,19) eine Kühlung des Maschinenraumes (3) und wenigstens eines Führerstandes (2a,2b) ermöglicht ist.

IPC 8 full level  
**B61C 5/02** (2006.01); **B61C 17/04** (2006.01); **B61D 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61C 5/02** (2013.01); **B61C 17/04** (2013.01); **B61D 27/0018** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 2831343 C2 19870625  
• DE 3314039 A1 19841025 - LICENTIA GMBH [DE]  
• CH 284249 A 19520715 - SCHWEIZERISCHE LOKOMOTIV [CH]

Citation (search report)  
• [YD] DE 2831343 A1 19800207 - THYSSEN INDUSTRIE, et al  
• [Y] DE 3314039 A1 19841025 - LICENTIA GMBH [DE]  
• [A] CH 284249 A 19520715 - SCHWEIZERISCHE LOKOMOTIV [CH]

Cited by  
DE102010062647A1; DE102010062660A1; WO2012076524A1; US2013252527A1; EP2902298A4; CN110803175A; CN103260989A; US10518787B2; US10112626B2; WO2010149508A1; WO2016015743A1; WO2021120945A1

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2127991 A1 20091202; EP 2127991 B1 20110629; EP 2127991 B2 20140917**; AT E514609 T1 20110715; DE 102008025540 A1 20091217; ES 2366937 T3 20111026; ES 2366937 T5 20141216; PL 2127991 T3 20111130; PL 2127991 T5 20150130

DOCDB simple family (application)  
**EP 09160457 A 20090518**; AT 09160457 T 20090518; DE 102008025540 A 20080527; ES 09160457 T 20090518; PL 09160457 T 20090518