

Title (en)
Coupling head for rail vehicles

Title (de)
Kupplungskopf für Schienenfahrzeuge

Title (fr)
Tête d'accouplement pour véhicules ferroviaires

Publication
EP 1894808 A2 20080305 (DE)

Application
EP 07405178 A 20070620

Priority
CH 13752006 A 20060829

Abstract (en)
The coupling head has a housing (11) provided with a front plate (12) that is provided in an area of a coupling surface with a centering opening and a centering crest (13). The plate is formed together with the centering crest as a single-piece, and the housing is provided with several heating units (25, 26, 29, 30, 31), where the heating unit (31) is guided in the crest. The heating unit (31) for heating the centering crest is guided into a wall of the crest by the front plate. The heating units (25, 26, 29) serve for heating the front plate.

Abstract (de)
Die Mittelpufferkupplung für Schienenfahrzeuge weist einen Kupplungskopf auf, der ein mit einer Stirnplatte (12) versehenes Gehäuse (11) umfasst. Die Stirnplatte (12) ist im Bereich der Kupplungsfläche mit einer Zentrieröffnung (14) sowie einer davon abstehenden Zentrierkuppe (13) versehen. Die Stirnplatte (12) ist zusammen mit der Zentrierkuppe (13) einstückig ausgebildet. Vorzugsweise ist das gesamte Gehäuse (11) inklusive Stirnplatte (12) und Zentrierkuppe (13) einstückig ausgebildet. Das Gehäuse (11) wird zusammen mit der Stirnplatte (12) und der Zentrierkuppe (13) aus einem wärmebehandelten Sphäroguss, insbesondere aus einem ADI (Austempered Ductile Iron) Gusseisenwerkstoff hergestellt. Ein derartiger Kupplungskopf kann einfach und kostengünstig hergestellt werden und eignet sich in besonders vorteilhafter Weise zur Aufnahme von Heizelementen (25, 26, 29, 30, 31), so dass insbesondere auch die kritischen Bereiche des Kupplungskopfgehäuses (11) beheizt werden können.

IPC 8 full level
B61G 3/16 (2006.01); **B61G 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61G 3/16 (2013.01); **B61G 7/00** (2013.01)

Cited by
EP4393787A1; CN110248426A; CN113173194A; DE102014202936A1; EP2263927A1; CN101927772A; CN103764477A; US9527517B2; US8297454B2; EP4339062A1; TWI406780B; WO2012169959A1; WO2021121692A1

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1894808 A2 20080305; EP 1894808 A3 20081126; EP 1894808 B1 20091223; AT E452808 T1 20100115; CH 703319 B1 20111230; DE 502007002387 D1 20100204

DOCDB simple family (application)
EP 07405178 A 20070620; AT 07405178 T 20070620; CH 13752006 A 20060829; DE 502007002387 T 20070620