

Title (en)

Heat exchanger, in particular exhaust gas heat exchanger

Title (de)

Wärmetauscher, insbesondere Abgaswärmetauscher

Title (fr)

Echangeur thermique, en particulier échangeur thermique pour gaz d'échappement

Publication

EP 1925808 A2 20080528 (DE)

Application

EP 07022450 A 20071120

Priority

DE 102006054723 A 20061121

Abstract (en)

The exchanger has a surface area, which is pressurized with a medium e.g. exhaust gas, where the surface area is made of metal e.g. aluminum or stainless steel, which is provided with coating. The coating is converted by high operating temperature into a corrosion resistant, partial ceramic e.g. oleophobic protective layer. The coating and/or protective layer has a catalytic acting additives, which are microencapsulated. An independent claim is also included for a method for producing the heat exchanger.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher, insbesondere Abgaswärmetauscher, mit mindestens einer von einem Medium, insbesondere von Abgas, beaufschlagten Fläche aus Metall, insbesondere aus Aluminium oder Edelstahl, die mit einer Beschichtung versehen ist. Die Beschichtung ist durch eine hohe Temperatur, insbesondere eine erstmalige hohe Betriebstemperatur, in eine korrosionsbeständige, teilkeramische und/oder schwer benetzbare, insbesondere oleophobe, Schutzschicht umsetzbar und/oder umgesetzt.

IPC 8 full level

F02M 25/07 (2006.01); **F28F 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 26/11 (2016.02); **F02M 26/29** (2016.02); **F02M 26/50** (2016.02); **F28F 19/02** (2013.01); **F02M 26/35** (2016.02)

Cited by

US2015107804A1; EP2400140A3; CN106677887A; DE102013100887A1; WO2021185770A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1925808 A2 20080528; **EP 1925808 A3 20130306**; **EP 1925808 B1 20181003**; DE 102006054723 A1 20080529

DOCDB simple family (application)

EP 07022450 A 20071120; DE 102006054723 A 20061121