

Title (en)

Exhaust manifold or turbocahrger housing made of a FeAl steel alloy

Title (de)

Abgaskrümmer oder Turboladergehäuse aus einer FeAl-Stahllegierung

Title (fr)

Collecteur de gaz d'échappement ou boîtier de turbosoufflante en alliage d'acier FeAl

Publication

EP 2239349 A1 20101013 (DE)

Application

EP 09005267 A 20090410

Priority

EP 09005267 A 20090410

Abstract (en)

The exhaust gas manifold or turbocharger housing for internal-combustion engines, comprises composition, which partially or completely consists of iron-aluminum steel alloy.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Abgaskrümmer oder ein Turboladergehäuse aus einer FeAl-Stahllegierung und die Verwendung der FeAl-Stahllegierung zur Herstellung von Abgaskrümmern oder Turboladergehäusen. Die erfindungsgemäßen Abgaskrümmer oder Turboladergehäuse für Verbrennungskraftmaschinen bestehen ganz oder in Teilen aus einer FeAl-Stahllegierung der Zusammensetzung: (i) 8 - 23 Gew.% Al; (ii) 0 - 5 Gew.% Cr; (iii) 0-10 Gew.% ein oder mehrere Elemente ausgewählt aus der Gruppe C, Ti, Zr, Si und V, wobei ein Gewichtsanteil einzelner Elemente an der Legierung maximal 2 Gew.% beträgt; (iv) 0 bis 200 ppm B; (v) 0-5 Gew.% Nb; wobei Fe sowie herstellungsbedingte Verunreinigungen den auf 100 Gew.% verbleibenden Restanteil an der Legierung einnehmen.

IPC 8 full level

C22C 37/10 (2006.01); **C22C 38/06** (2006.01); **F01N 13/16** (2010.01)

CPC (source: EP)

C22C 37/10 (2013.01); **C22C 38/06** (2013.01); **F01N 13/10** (2013.01); **F01N 2530/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0652297 A1 19950510 - ABB MANAGEMENT AG [CH]
- [X] US 6436339 B1 20020820 - MAZIASZ PHILIP J [US], et al

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

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2239349 A1 20101013

DOCDB simple family (application)

EP 09005267 A 20090410