

Title (en)
Car exhaust gas cooler

Title (de)
Kfz-Abgaskühler

Title (fr)
Refroidisseur de gaz d'échappement de véhicule automobile

Publication
EP 2169206 A2 20100331 (DE)

Application
EP 09169437 A 20090904

Priority
DE 102008049253 A 20080926

Abstract (en)
The cooler (10) has an inner cartridge housing body (18) enclosing five sides and including an opening side that is closed by a cartridge cover (20). An edge region (26) of the cover and an edge region (32) of the body are connected with each other by a circumferential weld seam (34), in a sealed manner. Circumferential supporting shoulders (28, 30) are provided at the edge regions and proximal to the weld seam. The shoulders support each other such that radial traction forces of the cover are transmitted from the shoulders to the body.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Kfz-Abgaskühler (10) mit einer mantelgekühlten Innenkassette (14) zur Kühlung von Abgas eines Verbrennungsmotors mit Hilfe einer Kühlflüssigkeit. Die Innenkassette (14) weist auf: Einen Innenkassetten-Gehäusekörper (18), der im wesentlichen fünf Seiten umschließt und eine Öffnungsseite aufweist, einen Kassettendeckel (20), der die Öffnungsseite des Gehäusekörpers (18) schließt, und eine umlaufenden Schweißnaht (34), durch die der Randbereich (26) des Kassettendeckels (20) und der öffnungsnahe Randbereich (32) des Gehäusekörpers (18) abdichtend miteinander verbunden sind. An den beiden Randbereichen (26,32) und proximal der Schweißnaht (34) ist jeweils eine umlaufende Stützschiene (30,28) vorgesehen, wobei sich die beiden Stützschiene (28,30) derart aneinander abstützen, dass radiale Zugkräfte des Kassettendeckels (20) von den Stützschiene (28,30) auf den Gehäusekörper (18) übertragen werden.

IPC 8 full level
F02M 25/07 (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 26/32 (2016.02)

Cited by
EP2333473A3

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 SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2169206 A2 20100331; EP 2169206 A3 20121024; DE 102008049253 A1 20100408; DE 102008049253 B4 20121220

DOCDB simple family (application)
EP 09169437 A 20090904; DE 102008049253 A 20080926