

Title (en)
Header box with integrated connecting tube for heat exchanger

Title (de)
Endkammer mit integriertem Rohr für Wärmetauscher

Title (fr)
Boîte collectrice à tubulure intégrée pour échangeur de chaleur

Publication
EP 1139054 A1 20011004 (FR)

Application
EP 01103957 A 20010219

Priority
FR 0002327 A 20000224

Abstract (en)
[origin: US2001017201A1] Manifold with integrated pipe for a heat exchanger A manifold for, e.g. a motor vehicle heat exchanger, has a first part formed from a shaped metal sheet and featuring a bottom and two lateral walls folded face-to-face, at least one of which is provided with an aperture for fixing a pipe there. A second part is formed from a shaped metal sheet and able to be fitted onto the lateral walls of the first part to form a cover opposite the bottom of this first part. Either the first part or the second part has a manifold plate. The first part, the second part and the pipe are assembled by brazing.

Abstract (fr)
Une boîte collectrice pour échangeur de chaleur comprend une première partie (10) formée à partir d'une feuille métallique conformée présentant un fond (14) et deux flancs latéraux (22) repliés en vis-à-vis, dont l'un au moins est muni d'une ouverture (30) pour y rapporter une tubulure (32), et une seconde partie (12) formée à partir d'une feuille métallique conformée propre à s'adapter sur les flancs latéraux (22) de la première partie pour former un couvercle à l'opposé du fond (14) de cette première partie. L'une (10) de la première partie ou de la seconde partie comprend une plaque collectrice (14) ; la première partie (10), la seconde partie (12) et la tubulure (32) sont assemblées par brasage. Application notamment aux échangeurs de chaleur pour véhicule automobile. <IMAGE>

IPC 1-7
F28F 9/02

IPC 8 full level
B21D 53/02 (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01); **F28F 9/04** (2006.01); **F28F 9/18** (2006.01); **F28F 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28F 9/0224 (2013.01 - EP US); **F28F 9/0246** (2013.01 - EP US); **F28F 2009/029** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] EP 0718580 A1 19960626 - NIPPON DENSO CO [JP]
• [Y] EP 0532794 A1 19930324 - THERMAL COMPONENTS INC [US]
• [Y] US 5205354 A 19930427 - LESAGE PHILIP G [CA]
• [A] FR 2524977 A1 19831014 - NIPPON DENSO CO [JP]
• [E] FR 2800451 A1 20010504 - VALEO THERMIQUE MOTEUR SA [FR]

Cited by
FR2991039A1; DE102007058406A1; EP3054257A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1139054 A1 20011004; EP 1139054 B1 20040421; EP 1139054 B2 20121121; AT E265033 T1 20040515; DE 60102855 D1 20040527; DE 60102855 T2 20050421; DE 60102855 T3 20130502; ES 2219448 T3 20041201; ES 2219448 T5 20130326; FR 2805606 A1 20010831; FR 2805606 B1 20020705; JP 2001280885 A 20011010; JP 4688310 B2 20110525; US 2001017201 A1 20010830; US 2004244956 A1 20041209; US 7077192 B2 20060718

DOCDB simple family (application)
EP 01103957 A 20010219; AT 01103957 T 20010219; DE 60102855 T 20010219; ES 01103957 T 20010219; FR 0002327 A 20000224; JP 2001045235 A 20010221; US 69153103 A 20031024; US 79164401 A 20010226