

Title (en)

Pipe coupling for heat exchanger, particularly for vehicle radiators

Title (de)

Rohranschlussverbindung für Wärmeübertrager, insbesondere Heizkörper für Kraftfahrzeuge

Title (fr)

Raccord de tuyaux pour échangeur de chaleur, notamment radiateurs pour véhicules automobiles

Publication

**EP 1479996 A1 20041124 (DE)**

Application

**EP 03291197 A 20030520**

Priority

EP 03291197 A 20030520

Abstract (en)

Connection between an end (2) of a joint pipe (1) and a connecting pipe (10) of a collecting tank (9) of a heat-exchanger, especially a heating body for a motor vehicle, comprises a peripheral bead (3) on the joint pipe end which receives the connecting pipe and is sealed via a sealing ring (23). The joint pipe end is secured in the connecting pipe by a bayonet catch. Preferred Features: The bayonet catch consists of catch lugs (5) on the joint pipe end, longitudinal grooves in the connecting pipe, and a locking surface (22) on the connecting pipe. The collecting tank and the connecting pipe are made in one piece from a metallic material, especially an aluminum alloy, especially by a deep-drawing process.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Rohranschlussverbindung zwischen einem Rohrende (2) eines Anschlussrohres (1) und einem Anschlussstutzen (10) eines Sammelkastens (9) eines Wärmeübertragers; insbesondere eines Heizkörpers für Kraftfahrzeuge, wobei das Rohrende (2) eine umlaufende Sicke (3) aufweist, in den Anschlussstutzen (10, 11) gesteckt und über einen Dichtring (23) abgedichtet ist. Es wird vorgeschlagen, dass das Rohrende (2) durch einen Bajonettverschluss (5, 22) im Anschlussstutzen (10) gesichert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**F28F 9/04**

IPC 8 full level

**F28F 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F28F 9/0246** (2013.01); **F28F 9/0248** (2013.01); **F28F 2275/146** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3517488 A1 19861120 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR [DE]
- DE 4403402 A1 19950810 - BEHR GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [X] US 4379574 A 19830412 - LEICHTL LUDWIG
- [X] DE 4445091 A1 19950622 - NIPPON DENSO CO [JP]
- [A] FR 2809485 A1 20011130 - VALEO THERMIQUE MOTEUR SA [FR]
- [A] EP 1302740 A2 20030416 - GALSONIC KANSEI UK LTD [GB]

Cited by

DE102014200906A1; US2021270548A1; US9976821B2; WO2006050982A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1479996 A1 20041124**; **EP 1479996 B1 20070124**; AT E352764 T1 20070215; DE 50306374 D1 20070315

DOCDB simple family (application)

**EP 03291197 A 20030520**; AT 03291197 T 20030520; DE 50306374 T 20030520