

Title (en)
Heat exchanger brazed Radiator

Title (de)
Wärmeübertrager gelöteter Heizkörper

Title (fr)
Echangeur de chaleur radiateur brasé

Publication
EP 1607709 A2 20051221 (DE)

Application
EP 05012640 A 20050613

Priority
DE 102004028655 A 20040615

Abstract (en)
The heating unit (1) has at least two connecting supports (3,4) bearing a collecting tank (2) into which is put a spectacle-shaped flange (7) to fasten the pipe connection ducts. The flange is made of plastic and comprised of two identical clippable parts, making essentially a T-shaped plane positioned the connecting supports.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager, insbesondere einen gelöteten Heizkörper (1) für Kraftfahrzeuge mit mindestens einem zwei Anschlussstutzen (3, 4) aufweisenden Sammelkasten (2), wobei in die Anschlussstutzen (3, 4), die benachbart in einem Abstand a zueinander angeordnet sind, ein brillenförmiger Flansch (7) zum Befestigen von Rohranschlussleitungen einsetzbar ist. Es wird vorgeschlagen, dass der Flansch (7) aus Kunststoff herstellbar und zweiteilig ausgebildet ist, indem er im Wesentlichen in einer Ebene T geteilt ist, die zwischen, vorzugsweise auf halbem Abstand a zwischen den Anschlussstutzen (3, 4) angeordnet ist.

IPC 1-7
F28F 9/04; **F28F 21/06**

IPC 8 full level
F28F 9/04 (2006.01); **F28F 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28F 9/0246 (2013.01 - EP US); **F28F 9/0253** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0258** (2013.01 - EP US); **F28F 21/06** (2013.01 - EP US); **F28D 2021/0096** (2013.01 - EP US); **F28F 2275/085** (2013.01 - EP US); **Y10S 285/921** (2013.01 - EP)

Citation (examination)

- US 5860677 A 19990119 - MARTINS CARLOS [FR], et al
- US 2004080155 A1 20040429 - HAYES LISA M [US], et al

Cited by
DE102017215157A1; CN102162671A

Designated contracting state (EPC)
CZ DE FR

DOCDB simple family (publication)
EP 1607709 A2 20051221; **EP 1607709 A3 20091111**; DE 102004028655 A1 20060105; US 2006006642 A1 20060112; US 7604258 B2 20091020

DOCDB simple family (application)
EP 05012640 A 20050613; DE 102004028655 A 20040615; US 15285205 A 20050615