

Title (en)
Braze vehicle radiator provided with a support for accessory

Title (de)
Hartgelöteter Kühler für Fahrzeug mit Halterung für Zubehör

Title (fr)
Radiateur de véhicule brasé muni d'un support d'accessoire

Publication
EP 0811821 A1 19971210 (FR)

Application
EP 97108741 A 19970602

Priority
FR 9606933 A 19960605

Abstract (en)
The radiator comprises a bundle of parallel tubes (1) for circulation of cooling fluid and a side panel (3) extending in the tube longitudinal direction. A support (8) for a hose is fixed on the side panel at the end of row of tubes. The support comprises a sheet steel rider, astride the panel, having a back (9) supported on the side panel opposite the tube bundle. It has two flanges (10,11) extending from the back in alignment with the tubes. The back has pressed tongues (16) which project towards the side and engage panel ribs (5) in order to longitudinally guide the support. Each flange has, on its edge opposite the back, teeth (18) which are folded towards the other flange. These teeth confine the side panel end regions (6) and hold the back on it, immobilising the support longitudinally. The radiator incorporates a support for an accessory hose.

Abstract (fr)
Le support (8) en forme de cavalier chevauche une joue en tôle (3) située à l'extrémité de la rangée de tubes (1) du radiateur. Le dos (9) du cavalier présente des languettes embouties (16) qui coopèrent avec des nervures (5) de la joue pour le guidage longitudinal du support, et les bords latéraux de celui-ci présentent des dents (18) qui, pour son immobilisation, sont repliées sous la joue avec déformation des tranches (7) d'un intercalaire (2) disposé entre celle-ci et le tube (1) le plus proche. Le support est peu coûteux à fabriquer et à monter, et sa mise en place s'effectue par sertissage après le brasage du radiateur. <IMAGE>

IPC 1-7
F28F 9/00

IPC 8 full level
F28F 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28F 9/002 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0108479 A1 19840516 - UNIPART GROUP LTD [GB]
• [A] FR 2527325 A1 19831125 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR [DE]
• [A] FR 2145383 A1 19730223 - FERODO SA
• [A] US 4367793 A 19830111 - MACINTOSH JOHN J [US]

Cited by
EP1983289A1; EP1089048A1; FR2798992A1; US6405788B1

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0811821 A1 19971210; BR 9703472 A 19980901; CN 1173628 A 19980218; FR 2749649 A1 19971212; FR 2749649 B1 19980904; KR 980003454 A 19980330; MX 9704143 A 19980628; US 5791402 A 19980811

DOCDB simple family (application)
EP 97108741 A 19970602; BR 9703472 A 19970605; CN 97112940 A 19970604; FR 9606933 A 19960605; KR 19970023031 A 19970604; MX 9704143 A 19970604; US 86957397 A 19970605