

Title (en)

Header box and expansion chamber for a heat-exchanger, especially for a motor vehicle.

Title (de)

Wasserkasten und Ausdehnungsgefäß für einen Wärmetauscher, insbesondere für ein Kraftfahrzeug.

Title (fr)

Dispositif de boîte à eau et de vase d'expansion pour échangeur de chaleur, en particulier de véhicules automobiles.

Publication

**EP 0601896 A1 19940615 (FR)**

Application

**EP 93401035 A 19930421**

Priority

FR 9204857 A 19920421

Abstract (en)

The device comprises a reservoir (10) which has an open face (30) bounded by a peripheral rim (28) for assembling the reservoir on a manifold plate (32), as well as a removable partition (36) which has a peripheral edge (46) joined in leaktight manner to a peripheral bearing edge (48) inside the reservoir, for dividing the reservoir into two separate compartments (38, 40) which respectively form the header box and the expansion chamber, at least one bracing member (54) fitted with snap-fastening means (56) being provided in order to join the removable partition to a bottom wall (20) of the reservoir, which wall is located opposite the open face. Application in particular to cooling radiators for internal-combustion engines. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif comprend un réservoir (10) présentant une face ouverte (30) délimitée par un rebord périphérique (28) pour l'assemblage du réservoir sur une plaque collectrice (32), ainsi qu'une cloison amovible (36) présentant un bord périphérique (46) relié de façon étanche à un bord d'appui périphérique (48) à l'intérieur du réservoir, pour diviser le réservoir en deux compartiments distincts (38,40) formant respectivement boîte à eau et vase d'expansion, au moins une entretoise (54) munie de moyens d'encliquetage (56) étant prévue pour relier la cloison amovible à une paroi de fond (20) du réservoir, disposée à l'opposé de la face ouverte. Application notamment aux radiateurs de refroidissement de moteurs à combustion interne. <IMAGE>

IPC 1-7

**F28F 9/02**

IPC 8 full level

**F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F28F 9/0231** (2013.01); **F28F 2275/085** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] FR 2395397 A1 19790119 - CHAUSSON USINES SA [FR], et al
- [Y] DE 3006093 A1 19800904 - FERODO SA
- [A] FR 2431601 A2 19800215 - CHAUSSON USINES SA [FR]
- [A] FR 2491610 A1 19820409 - VALEO [FR]
- [A] FR 2465986 A1 19810327 - FERODO SA [FR]

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**FR 2690238 A1 19931022; FR 2690238 B1 19990604**; DE 69313987 D1 19971023; DE 69313987 T2 19980122; EP 0601896 A1 19940615; EP 0601896 B1 19970917; ES 2109447 T3 19980116

DOCDB simple family (application)

**FR 9204857 A 19920421**; DE 69313987 T 19930421; EP 93401035 A 19930421; ES 93401035 T 19930421