

Title (en)

Self-purging heat-exchanger for engine cooling circuits.

Title (de)

Selbstentlüftender Kühler für die Kühlkreisläufe von Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Echangeur autopurgeur pour circuits de refroidissement de moteurs.

Publication

**EP 0029373 A1 19810527 (FR)**

Application

**EP 80401488 A 19801020**

Priority

- FR 7928313 A 19791116
- FR 8004693 A 19800303

Abstract (en)

[origin: ES8202636A1] The outlet header tank forms two compartments separated by a partition wall provided with a hole in its lower portion and causing a pressure loss at least equal to the head of water in the header tank so that air possibly existing in the compartment is expelled via a pipe.

Abstract (fr)

La boîte à eau de sortie 6 délimite deux compartiments 8, 9 séparés par une cloison 7 percée d'un trou 13 à sa partie basse et introduisant une perte de charge au moins égale à la hauteur d'eau dans la boîte pour que l'air se trouvant éventuellement dans le compartiment 8 soit chassé par un tuyau 15.

IPC 1-7

**F01P 11/02**

IPC 8 full level

**F28F 9/02** (2006.01); **F01P 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F28F 9/0231** (2013.01 - EP US); **F01P 7/08** (2013.01 - EP US); **F01P 2025/52** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3576181 A 19710427 - NEAL JAMES E, et al
- [X] DE 2741353 A1 19790315 - VOLKSWAGENWERK AG
- US 3051450 A 19620828 - ZANE WHITE THEODORE, et al
- US 3604502 A 19710914 - MORSE JAMES D, et al
- US 4098328 A 19780704 - CHEONG ALEX SHU-KI
- DE 2840813 B1 19800124 - LAENGERER & REICH KUEHLER
- US 3455377 A 19690715 - HAYES JOHN E
- [A] FR 2278914 A1 19760213 - AVREA WALTER [US]

Cited by

EP0075750A3; DE19502843A1; FR2535838A1; CN105525979A; FR2562225A1; CN104373192A; FR2673445A1; ES2051205A2; FR2514479A1; CN105644697A; EP0554168A1; FR2686968A1; FR2511489A1; EP0219417A1; FR2588647A1; US4747446A; FR2511428A1; FR2509788A1; DE102014010261B4; DE102014010261A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0029373 A1 19810527**; **EP 0029373 B1 19840627**; BR 8007407 A 19810526; DE 3068367 D1 19840802; ES 496878 A0 19820201; ES 8202636 A1 19820201; US 4366858 A 19830104

DOCDB simple family (application)

**EP 80401488 A 19801020**; BR 8007407 A 19801113; DE 3068367 T 19801020; ES 496878 A 19801114; US 20512680 A 19801110