

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