

Title (en)

Receptacle for balancing the cooling water of a combustion engine.

Title (de)

Kühlwasserausgleichsbehälter für einen Wasserkühler einer Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Vase d'expansion pour le radiateur de refroidissement d'un moteur à combustion.

Publication

EP 0001742 A1 19790516 (DE)

Application

EP 78100772 A 19780828

Priority

DE 2748741 A 19771029

Abstract (en)

1. A cooling water expansion reservoir (7) for a water radiator of an internal combustion engine, which reservoir is connectable to the radiator via an expansion pipe and is provided with an inlet (9) sealable by means of a cover (10), and in which a valve (13) serving to prevent a sudden return of cooling water from the radiator into the expansion reservoir (7) is disposed, characterised in that a tube (19) which extends into a connecting socket (17) of the expansion pipe is secured at one end to the inner face of the cover (10), a seal (24) being disposed between the other end (20) of the tube and the expansion pipe, and in that the valve (13) is disposed in a valve chamber (22) adjoining said other end (20) of the tube (19), the valve chamber communicating with the expansion pipe and the expansion tank (7) through apertures (23 and 26 respectively) in the tube (19).

Abstract (de)

Wassergekühlte Brennkraftmaschine (1) mit einem Wasserkühler (5) der über eine Vor- (4) und Rücklaufleitung (6) an den Kühlkreislauf der Brennkraftmaschine und über eine Ausgleichsleitung (8) an einen Kühlwasserausgleichsbehälter (7) angeschlossen ist, wobei im Ausgleichsbehälter oder der Ausgleichsleitung ein den Rückstrom von Kühlflüssigkeit vom Wasserkühler in den Ausgleichsbehälter ganz oder teilweise verhinderndes Ventil (13) angeordnet ist, so daß bei überhitzter Brennkraftmaschine ein ungehinderter Abfluß von Kühlwasser ins Freie unmöglich ist.

IPC 1-7

F01P 11/02; F16K 15/18

IPC 8 full level

F01P 11/02 (2006.01); **F16K 15/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01P 11/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2531629 A1 19760129 - AVREA WALTER C
- US 3863690 A 19750204 - DEAN JOHN O
- US 2086441 A 19370706 - RUSHMORE SAMUEL W
- [A] US 3132634 A 19640512 - BUTLER CHARLES R
- [A] US 2878794 A 19590324 - STROMBERG RALPH O

Cited by

CN100362220C; DE4315729A1; DE4315729C2; GB2458263A; WO2009113019A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0001742 A1 19790516; EP 0001742 B1 19820317; DE 2748741 A1 19790503; DE 2861669 D1 19820415

DOCDB simple family (application)

EP 78100772 A 19780828; DE 2748741 A 19771029; DE 2861669 T 19780828