

Title (en)

Compensation container for a liquid coolant.

Title (de)

Ausgleichsbehälter für Kühlflüssigkeit.

Title (fr)

Réservoir de compensation pour liquide de refroidissement.

Publication

EP 0215369 A2 19870325 (DE)

Application

EP 86112139 A 19860902

Priority

DE 3533094 A 19850917

Abstract (en)

[origin: US4738228A] A expansion tank for coolant consists of a filling chamber for receiving the coolant and an expansion chamber that is arranged under the filling chamber and is connected with it via a line between the upper area of the filling chamber and the lower area of the expansion chamber. An indentation portion of the filling chamber extends to the underside of the expansion tank and a suction outlet is connected to the indentation portion adjacent the underside of the expansion tank.

Abstract (de)

Ein Ausgleichsbehälter für Kühlflüssigkeit besteht aus einer Auffüllkammer zur Aufnahme der Kühlflüssigkeit und einer Ausdehnungskammer, die unter der Auffüllkammer angeordnet und mit dieser über eine Leitung verbunden ist. An der Oberseite des Ausgleichsbehälters ist ein Einfüllstutzen angebracht, über den Kühlflüssigkeit in die Auffüllkammer eingefüllt werden kann. Ebenfalls an der Oberseite des Ausgleichsbehälters ist ein Ventil angeordnet, das über einen Kanal mit der Ausdehnungskammer verbunden ist und bei einem bestimmten Überdruck öffnet. Schließlich wird der Auffüllkammer über Zulaufstutzen Kühlflüssigkeit zugeführt und über einen Ablaufstutzen Kühlflüssigkeit entnommen. Der Ausgleichsbehälter wird parallel zu einem aus einem Wärmetauscher, einem Kühlmantel einer Brennkraftmaschine und einer Umlaufpumpe bestehenden Kühlkreislauf mit dem Wärmetauscher und der Brennkraftmaschine verbunden und dient dem Ausgleich von Volumenänderungen der Kühlflüssigkeit durch Temperaturänderungen sowie der Abscheidung von Dampfblasen aus der Kühlflüssigkeit.

IPC 1-7

F01P 11/02

IPC 8 full level

F01P 11/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01P 11/029 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0561673A1; FR2688449A1; EP0791733A1; FR2745069A1; US5829268A; DE102011122313A1; US10151232B2; WO2017001125A1; EP3032064A1; DE102014018366A1; US10823044B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0215369 A2 19870325; EP 0215369 A3 19880622; EP 0215369 B1 19910911; BR 8604420 A 19870512; DE 3533094 A1 19870326; DE 3681386 D1 19911017; US 4738228 A 19880419

DOCDB simple family (application)

EP 86112139 A 19860902; BR 8604420 A 19860916; DE 3533094 A 19850917; DE 3681386 T 19860902; US 90268186 A 19860902