

Title (en)

Device for the automatic purging of a cooling chamber.

Title (de)

Vorrichtung zur selbstt igen Entl ftung einer K hlkammer.

Title (fr)

Dispositif pour la purge automatique d'air d'une chambre de refroidissement.

Publication

EP 0467282 A1 19920122 (DE)

Application

EP 91111831 A 19910715

Priority

DE 4022610 A 19900716

Abstract (en)

The venting of cooling chambers, e.g. for cooling the motor of a dirty water pump, is performed according to the prior art by means of a venting pipe (8) running through the cooling chamber (3) from top to bottom. In the case of pumps which draw the coolant (6) off via a coolant feed (4) from the pump chamber (7) and return it into the pump chamber (7) via a coolant return (5), there is the risk that the inside of the venting pipe (8) will become clogged by the possibly fouled conveyed medium which is identical with the coolant (6), thereby rendering proper venting impossible. It is therefore proposed to provide the upper end (9) of the venting pipe (8) with an automatically functioning valve (10) which under the effect of coolant (6) flowing into the venting pipe (8) automatically closes and opens when the coolant level drops below the upper end (9) of the venting pipe (8).
<IMAGE>

Abstract (de)

Die Entlüftung von Kühlkammern, z.B. zur Motorkühlung einer Schmutzwasserpumpe, erfolgt nach dem Stand der Technik mit Hilfe eines die Kühlkammer (3) von oben nach unten durchlaufendes Entlüftungsrohr (8). Bei Pumpen, die das Kühlmittel (6)  ber einen K hlmittelzulauf (4) aus dem Pumpenraum (7) entnehmen und über einen K hlmittelerklauf (5) in den Pumpenraum (7) zurückführen, besteht die Gefahr, daß durch das möglicherweise verschmutzte Fördermedium, das mit dem Kühlmittel (6) identisch ist, das Innere des Entlüftungsrohres (8) verstopft wird und so ein einwandfreies Entlüften nicht mehr möglich ist. Es wird daher vorgeschlagen, das obere Ende (9) des Entlüftungsrohres (8) mit einem selbstt ig arbeitenden Ventil (10) zu versehen, das unter der Wirkung von in das Entlüftungsrohr (8) einströmendem Kühlmittel (6) selbstt ig schließt und öffnet, wenn der K hlmittelpegel unter das obere Ende (9) des Entlüftungsrohres (8) absinkt. <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 13/06; F04D 29/58

IPC 8 full level

F04D 13/06 (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 13/06 (2013.01); **F04D 29/5806** (2013.01); **F05D 2260/605** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3371613 A 19680305 - ADOLF DAHLGREN JENS KARL, et al
- [A] DE 8804263 U1 19890727
- [A] US 4013053 A 19770322 - DINKELKAMP HENRY T, et al
- [A] DE 1900233 A1 19700730 - BURGER EWALD
- [A] GB 1139319 A

Cited by

EP0615070A1; CN105526178A; US5930852A; DE4430764A1; EP0629780A1; US5480290A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0467282 A1 19920122; DE 4022610 A 19920123

DOCDB simple family (application)

EP 91111831 A 19910715; DE 4022610 A 19900716