

Title (en)
PUMP MOUNTING APPARATUS FOR FILTRATION SYSTEM.

Title (de)
PUMPANBAUVORRICHTUNG FÜR FILTEREINRICHTUNG.

Title (fr)
APPAREIL DE MONTAGE DE POMPES POUR SYSTEME DE FILTRATION.

Publication
EP 0563052 A1 19931006

Application
EP 91919014 A 19910426

Priority
US 51475290 A 19900426

Abstract (en)
[origin: WO9116541A1] The pump (P) includes a discharge head (34) having a pair of axially spaced end walls (56, 58). A tank (12) includes a housing (52) in communication with a liquid outlet conduit and forms part of a substantially permanently stationary pipe column (42) which receives clean coolant from the receptor side (66) of a filtration system. By freely suspending the pump (P) by its discharge head (34) in the pipe column (42), the removal of the pump (P) is facilitated by minimizing the criticality of its mounting connections in the filtration system. The pump (P) is thus mounted for movement between operative and out-of-the-way positions whereby the pump (P) may be readily removed from and reinstalled in the tank (12) without disconnection or connection of pipe fittings within the tank (12) and without aligning the pump (P) with the receptor (66).

Abstract (fr)
La pompe (P) comprend une tête de refoulement (34) dotée d'une paire de parois terminales espacées axialement (56, 58). Un réservoir (12) comprend un logement (52) en communication avec un conduit d'évacuation de liquide et il fait partie d'une colonne de tubes fixés en permanence (42), laquelle reçoit un agent de refroidissement propre provenant du côté récepteur (66) d'un système de filtration. Le fait de suspendre librement la pompe (P) par sa tête de refoulement (34) dans la colonne de tubes (42) facilite le retrait de la pompe (P) en réduisant au minimum le caractère critique de ses connexions de montage dans le système de filtration. La pompe (P) est ainsi montée pour permettre un mouvement entre des positions opérationnelle et hors du chemin, de manière que la pompe (P) peut être retirée facilement du réservoir (12) et réinstallée dans ce dernier sans déconnexion ou connexion de raccords de tubes à l'intérieur du réservoir (12) et sans aligner la pompe (P) avec le récepteur (66).

IPC 1-7
B01D 35/26; **F04D 15/00**; **F04D 29/40**; **F04D 29/60**

IPC 8 full level
B01D 35/02 (2006.01); **B01D 35/26** (2006.01); **B01J 4/00** (2006.01); **B23Q 11/00** (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01); **F04D 29/40** (2006.01); **F04D 29/60** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01D 35/26 (2013.01); **F04D 15/0083** (2013.01); **F04D 29/406** (2013.01); **F04D 29/606** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9116541 A1 19911031; CA 2080247 A1 19911027; EP 0563052 A1 19931006; EP 0563052 A4 19930609; JP 3150339 B2 20010326; JP H05507026 A 19931014

DOCDB simple family (application)
US 9102897 W 19910426; CA 2080247 A 19910426; EP 91919014 A 19910426; JP 50868691 A 19910426