

Title (en)

MULTI-WAY VALVE FOR CHANGING THE FLOW DIRECTION OF GASEOUS OR LIQUID MEDIA.

Title (de)

MEHRWEGE-ARMATUR ZUM UMLENKEN VON STRÖMUNGSRICHTUNGEN VON GASFÖRMIGEN ODER FLÜSSIGEN MEDIEN.

Title (fr)

SOUPAPE MULTIVOIE PERMETTANT DE CHANGER LA DIRECTION D'ÉCOULEMENT DE MILIEUX GAZEUX OU LIQUIDES.

Publication

**EP 0190318 A1 19860813 (DE)**

Application

**EP 85904226 A 19850821**

Priority

DE 3430860 A 19840822

Abstract (en)

[origin: WO8601583A1] Owing to the level of pollution of the liquid coolant flowing through the tubes of heat-exchangers of air-conditioning units and condensers it is essential to clean the tubes at regular intervals by means of mechanical cleaners, such as brushes. The valve required for the purpose of reversing the normal flow must be of small dimensions, robust and of simple design. For this a valve (1) is proposed in which two pipe ends (3-4) (5-6) are each arranged in their respective planes, and in which the plug (9) is supported movably. The plug has, for this purpose two flow passages (15-16) in the normal direction which connect the pipe ends by the shortest route. For the reverse direction, the plug is fitted with two spirally-shaped passages (17-18) which independently connect, in a cross-over manner, the pipe ends.

Abstract (fr)

En raison du niveau de pollution d'un réfrigérant liquide s'écoulant au travers des tubes d'échangeurs de chaleur d'unités de conditionnement d'air et de condenseurs, il est essentiel de nettoyer les tubes à intervalles réguliers au moyen de dispositifs de nettoyage mécaniques tels que des brosses. La soupape requise pour inverser l'écoulement normal doit être de dimensions réduites, robuste, et de conception simple. A cet effet, on propose une soupape (1) dans laquelle deux extrémités de tube (3-4) (5-6) sont chacune d'elles disposées dans leur plan respectif, et dans laquelle le canillon (9) est supporté de manière mobile. Le canillon possède à cet effet deux passages d'écoulement (15-16) dans le sens normal d'écoulement, lesquels relient les extrémités de tube par le chemin le plus court. Pour le sens inverse d'écoulement, le canillon est pourvu de deux passages en forme de spirale (17-18) qui relient de manière indépendante et croisée les extrémités des tubes.

IPC 1-7

**F28G 1/12**; **F16K 11/085**

IPC 8 full level

**F16K 11/085** (2006.01); **F28G 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F16K 11/0856** (2013.01); **F28G 1/125** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8601583A1

Cited by

CN111601650A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8601583 A1 19860313**; AU 4777685 A 19860324; EP 0190318 A1 19860813

DOCDB simple family (application)

**DE 8500282 W 19850821**; AU 4777685 A 19850821; EP 85904226 A 19850821