

Title (en)

APPARATUS FOR SHIFTING THE FLOW PATHS OF TWO FLUIDS AND AN AIR-CONDITIONING SYSTEM.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR VERLAGERUNG DER STRÖMUNG ZWEIER FLUIDE UND KLIMAAANLAGE.

Title (fr)

APPAREIL DE COMMUTATION DES TRAJETS D'ÉCOULEMENT DE DEUX FLUIDES ET SYSTÈME DE CLIMATISATION.

Publication

**EP 0430990 A1 19910612 (EN)**

Application

**EP 89909256 A 19890808**

Priority

SE 8802884 A 19880812

Abstract (en)

[origin: WO9001667A1] Apparatus for switching the flow paths of two fluids (50E, 52E) passing through a housing between passage-defining walls (30) between upper openings and lower openings (26, 28) in the end-walls of the housing can be guided for straight-through flow between the upper openings and between the lower openings, or for cross-flow between the upper and the lower openings, by means of butterfly valves (50C, 52C, 48) and by closing (50D, 52D) given horizontal upper and lower passage parts in the upper and lower halves of the housing respectively. The application also includes an air-conditioning system including said apparatus and a heat-pump system.

Abstract (fr)

L'appareil décrit, qui permet de commuter les trajets d'écoulement de deux fluides (50E, 52E) traversant une enveloppe le long de passages limités par des parois (30), entre des ouvertures supérieures et des ouvertures inférieures (26, 28) ménagées dans les parois terminales de l'enveloppe, peut être commandé pour permettre un écoulement transversal direct entre les ouvertures supérieures et entre les ouvertures inférieures ou un écoulement croisé entre les ouvertures supérieures et inférieures, grâce à l'utilisation de clapets d'étranglement (50C, 52C, 48) et grâce à la fermeture (50D, 52D) de parties de passage supérieures et inférieures horizontales dans les moitiés supérieures et inférieures de l'enveloppe, respectivement. L'invention se rapporte également à un système de climatisation contenant un tel appareil et à un système de pompe thermique.

IPC 1-7

**F24F 12/00**; **F25B 13/00**; **F28F 27/02**

IPC 8 full level

**F24F 12/00** (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01); **F28F 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24F 12/001** (2013.01); **F28D 9/00** (2013.01); **F28F 27/02** (2013.01); **Y02B 30/56** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9001667A1

Cited by

EP2382426A4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**WO 9001667 A1 19900222**; EP 0430990 A1 19910612; SE 8802884 D0 19880812; SE 8802884 L 19900213

DOCDB simple family (application)

**SE 8900428 W 19890808**; EP 89909256 A 19890808; SE 8802884 A 19880812