

Title (en)

Coaxial or pipe in pipe assembly for a heat exchanger

Title (de)

Koaxial oder Rohr-in-Rohr-Anordnung für einen Wärmetauscher

Title (fr)

Ensemble coaxial ou tube dans tube pour échangeur de chaleur

Publication

EP 1790931 A2 20070530 (DE)

Application

EP 06022998 A 20061106

Priority

DE 102005056651 A 20051125

Abstract (en)

The arrangement has a low pressure side arranged in a radial direction near a central longitudinal axis than a high pressure side. A free flow section of the high pressure side is altogether smaller than a free flow section of the low pressure side. Inflow openings are provided for two mediums, where the inflow openings are arranged on different sides of the arrangement. An outer tube (5) of the arrangement is divided maximally into sixteen partial channels, where an inner tube (3) exhibits a small wall thickness.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Koaxialrohr oder eine oder Rohr-in-Rohr-Anordnung für die getrennte Leitung mindestens zweier Medien, deren Druckniveau sich unterscheidet, wobei bei dem Koaxialrohr (7) oder der Rohr-in-Rohr-Anordnung die Niederdruckseite in radialer Richtung näher der Mittellängsachse als die Hochdruckseite angeordnet ist.

IPC 8 full level

F28D 7/00 (2006.01); **F28D 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 40/00 (2013.01); **F28D 7/0008** (2013.01); **F28D 7/106** (2013.01); **F25B 2309/061** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1202016 A2 20020502 - EATON FLUID POWER GMBH [DE]
- DE 19944951 A1 20010322 - BEHR GMBH & CO [DE]
- US 6098704 A 20000808 - TSUCHIYA SHIZUO [JP], et al

Cited by

CN103375656A; CN114279249A; EP2287507A3; CN102667389A; CN108106174A; EP1845326A3; CN107178935A; GB2467280A; GB2467280B; EP1845326A2; WO2009062721A3; EP2653770B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1790931 A2 20070530; EP 1790931 A3 20130501; DE 102005056651 A1 20070531

DOCDB simple family (application)

EP 06022998 A 20061106; DE 102005056651 A 20051125