

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 20 March 2008 (20.03.2008)

Information valid as of: 19 September 2008 (19.09.2008)

Report generated on: 15 December 2019 (15.12.2019)

(10) Publication number:

WO2008/117516

(43) Publication date:

02 October 2008 (02.10.2008)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2008/000493

(22) Filing Date:

07 March 2008 (07.03.2008)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2007-081782 (JP)

(31) Priority date(s):

27 March 2007 (27.03.2007)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

F25B 41/00 (2006.01); **F25B 39/00** (2006.01); **F25B 39/02** (2006.01); **F25B 39/04** (2006.01)

(71) Applicant(s):

DAIKIN INDUSTRIES, LTD. [JP/JP]; Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5308323 (JP) *(for all designated states except US)*

MICHITSUJI, Yoshiharu [JP/JP]; c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 5918511 (JP) *(for US only)*

YOSHIOKA, Shun [JP/JP]; c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 5918511 (JP) *(for US only)*

(72) Inventor(s):

MICHITSUJI, Yoshiharu; c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 5918511 (JP)

YOSHIOKA, Shun; c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1304, Kanaoka-cho, Kita-ku, Sakai-shi, Osaka 5918511 (JP)

(74) Agent(s):

MAEDA, Hiroshi; Osaka-Marubeni Bldg., 5-7, Hommachi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410053 (JP)

(54) Title (EN): REFRIGERANT FLOW DIVIDER

(54) Title (FR): DIVISEUR D'ÉCOULEMENT DE RÉFRIGÉRANT

(54) Title (JA): 冷媒分流器

(57) Abstract:

(EN): A refrigerant flow divider exercising less influence on heat exchange efficiency of a heat exchanger even if a tubular body section tilts. One end side of each flow dividing tubes (23) is connected to a tubular body section (21) and the other end side is connected to a flow path (18) in the heat exchanger (12), where flow dividing tubes (23) connected to flow paths (18) so as to be adjacent to each other in the heat exchanger (12) are connected to the body section (21) so as not to be adjacent to each other on the one end side. More specifically, one end side of each flow dividing tubes (23) connected to flow paths (18) adjacent to each other in the heat exchanger (12) is connected to the body section (21) so that the flow dividing tubes (23) are disposed at every other position with the remaining flow dividing tubes (23) disposed at the alternating positions between each flow dividing tube (23) above.

(FR): L'invention concerne un diviseur d'écoulement de réfrigérant, le diviseur exerçant une influence moindre sur le rendement d'échange de chaleur de l'échangeur de chaleur même si une section de corps tubulaire bascule. Un côté d'extrémité de chacun des tubes de division d'écoulement (23) est relié à une section du corps tubulaire (21) et l'autre côté d'extrémité est relié à un trajet d'écoulement (18) dans l'échangeur de chaleur (12), où les tubes de division d'écoulement (23) reliés au trajet d'écoulement (18) de façon à être adjacents entre eux dans l'échangeur de chaleur (12) sont reliés à la section de corps (21) de façon à ne pas être adjacents entre eux sur le côté d'extrémité. Plus spécifiquement, un côté d'extrémité de chacun des tubes de division d'écoulement (23) relié au trajet d'écoulement (18) adjacents entre eux dans l'échangeur de chaleur (12) est relié à la section de corps (21) de

telle sorte que les tubes de division d'écoulement (23) sont disposés à chaque autre position avec les tubes de division d'écoulement restants (23) disposés aux positions alternées entre chaque tube de division d'écoulement (23) ci-dessus.

(JA): 筒状の本体部が傾いても熱交換器の熱交換効率に与える影響をできるだけ小さくすることのできる冷媒分流器を得る。分流管(23)の一端側を筒状の本体部(21)に接続する一方、他端側を熱交換器(12)内の流通路(18)に接続する。このとき、上記熱交換器(12)で隣り合う流通路(18)に接続される分流管(23)は、その一端側で互いに隣り合わないようにより本体部(21)に接続される。具体的には、上記熱交換器(12)で隣り合う流通路(18)に接続される分流管(23)の一端側同士が、他の分流管(23)を間に挟んで一つおきに配置されるように、分流管(23)を本体部(21)に接続する。

International search report:

Received at International Bureau: 17 April 2008 (17.04.2008) [JP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM