

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2014 年 6 月 12 日(12.06.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/087660 A1

- (51) 国際特許分類:
F24F 1/32 (2011.01) *F25B 41/00* (2006.01)
F24F 1/34 (2011.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/007169
- (22) 国際出願日: 2013 年 12 月 5 日(05.12.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-268713 2012 年 12 月 7 日(07.12.2012) JP
- (71) 出願人: ダイキン工業株式会社(DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西 2 丁目 4 番 1 2 号 梅田センタービル Osaka (JP).
- (72) 発明者: 中津 延彦(NAKATSU, Nobuhiko).
- (74) 代理人: 特許業務法人前田特許事務所(MAEDA & PARTNERS); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町 2 丁目 5 番 7 号 大阪丸紅ビル 5 階 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,

BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, IR, IS, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

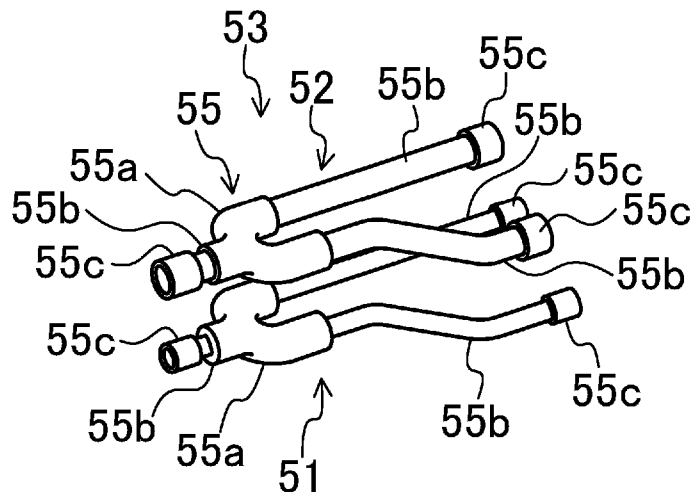
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: PIPING UNIT FOR AIR CONDITIONING DEVICE

(54) 発明の名称: 空気調和装置の配管ユニット



(57) Abstract: A piping unit (50) is provided to a refrigerant circuit through which refrigerant circulates and which performs a vapor-compression refrigeration cycle. The piping unit (50) is provided with: a piping main body (53) that has a fluid pipe (51) through which a liquid refrigerant of the refrigerant circuit flows, and a gas pipe (52) through which a gas refrigerant of the refrigerant circuit flows; and an insulation member (54) that individually covers the fluid pipe (51) and the gas pipe (52). The fluid pipe (51) and the gas pipe (52) coated by the insulation member (54) are fixed together. Thus, because the refrigerant circuit is partially unitized, the duration of the construction schedule can be reduced.

(57) 要約: 配管ユニット (50) は、冷媒が循環して蒸気圧縮式冷凍サイクルを行う冷媒回路に設けられる。そして、配管ユニット (50) は、冷媒回路の液冷媒が流れる液管 (51) と冷媒回路のガス冷媒が流れるガス管 (52) とを有する配管本体 (53) と、液管 (51) とガス管 (52) とをそれぞれ個別に被覆する断熱部材 (54) とを備えている。断熱部材 (54) がそれぞれ被覆された液管 (51) とガス管 (52) とが一体に固定されている。このように冷媒回路を部分的にユニット化しているため、施工日程の短期間化が図られる。



WO 2014/087660 A1