

(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 2014/087659 A1

- (51) 国際特許分類:
F24F 1/32 (2011.01) *F25B 41/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/007168
- (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 2012-268704 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12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), ユーロピア (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).

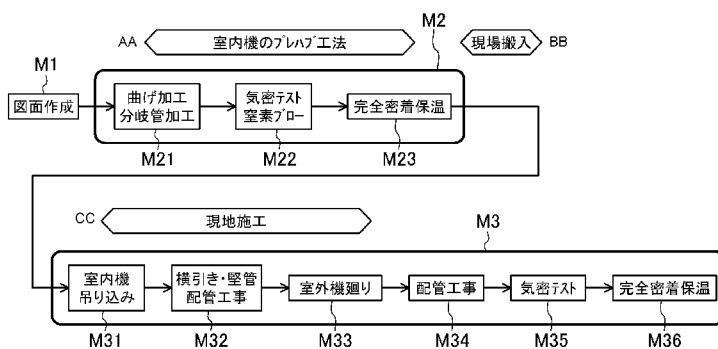
添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: CONSTRUCTION METHOD FOR AIR CONDITIONING DEVICE

(54) 発明の名称: 空気調和装置の施工方法

【図10】



M1 Drawing creation
M21 Bending work, branched pipe work
M22 Air tightness testing, Nitrogen blowing
M23, M36 Full contact thermal insulation
M31 Indoor unit hanging
M32 Crosscut/rigid tube pipe construction
M33 Around outdoor unit
M34 Pipe construction
M35 Air tightness testing
AA Indoor unit prefabricated construction method
BB Transport to site
CC Site construction

(57) Abstract: This air conditioning device is provided with an outdoor unit, an indoor unit, and a refrigerant circuit. This construction method for an air conditioning device is provided with: a planning step (M1) in which sections of the refrigerant circuit to be constructed in a factory and sections to be constructed on site are determined on the basis of the building drawings of a building; a parts machining step (M2) in which a plurality of parts (42) of the refrigerant circuit (40) that correspond to the sections determined in the planning step (M1) to be constructed in a factory are manufactured in a factory; and an installation step (M3) in which the plurality of parts (42) manufactured in the parts machining step (M2) and a plurality of appliances of the refrigerant circuit, which correspond to the sections determined in the planning step (M1) to be constructed on site, are installed in the building and connected. The invention enables the construction schedule to be shortened, the risk of fires to be reduced, and the generation of condensation to be inhibited.

(57) 要約:

[続葉有]



空気調和装置は、室外ユニットと室内ユニットと冷媒回路とを備える。空気調和装置の施工方法は、ビルの建物図面に基づき冷媒回路の工場施工部と現地施工部を決定するプログラミング工程（M1）と、プログラミング工程（M1）で決定した工場施工部に対応した冷媒回路（40）の複数のパーツ（42）を工場で作製するパーツ加工工程（M2）と、パーツ加工工程（M2）で作製した複数のパーツ（42）およびプログラミング工程（M1）で決定した現地施工部に対応した冷媒回路の複数の機器をビルに設置して接続する設置工程（M3）とを備える。本発明によれば、施工日程を短縮でき、火災事故の危険性を低減でき、結露の発生を抑制できる。