

(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
2020年8月6日(06.08.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/158731 A1

- (51) 国際特許分類:
F25D 11/00 (2006.01) *B60H 1/32* (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01) *C09K 5/04* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/002974
- (22) 国際出願日: 2020年1月28日(28.01.2020)
- (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 2019-013979 2019年1月30日(30.01.2019) JP
特願 2019-019701 2019年2月6日(06.02.2019) JP
特願 2019-112406 2019年6月17日(17.06.2019) JP
特願 2019-115584 2019年6月21日(21.06.2019) JP
特願 2020-005787 2020年1月17日(17.01.2020) 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).

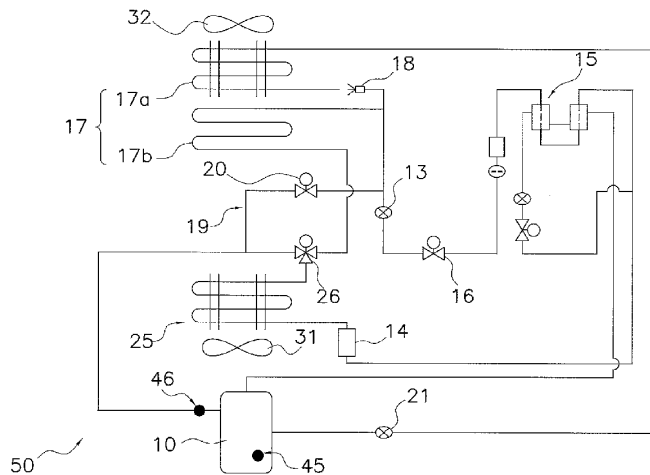
(72) 発明者: 池宮 完 (IKEMIYA, Makoto). 藤中 伸一 (FUJINAKA, Shinichi). 田中 勝 (TANAKA, Masaru). 大久保 瞬 (OHKUBO, Shun). 四元 佑樹 (YOTSUMOTO, Yuuki). 板野 充司 (ITANO, Mitsushi). 水野 彰人 (MIZUNO, Akihito). 後藤 智行 (GOTOU, Tomoyuki). 山田 康夫 (YAMADA, Yasufu).

(74) 代理人: 新樹 グローバル・アイピー 特許業務法人 (SHINJYU GLOBAL IP); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町1丁目4番19号サウスホレストビル 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,

(54) Title: IN-BOX AIR CONDITIONING DEVICE

(54) 発明の名称: 庫内空気調節装置



(57) Abstract: An in-box air conditioning device according to the present invention is provided with a coolant circuit (50) and a coolant which is sealed in the coolant circuit (50). The coolant circuit (50) comprises a compressor (10), a condenser (25), an electronic expansion valve (13) and an evaporator (17). The coolant contains at least 1, 2-difluoroethylene.

[続葉有]

WO 2020/158731 A1

CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (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))

(57) 要約: 庫内空気調節装置は、冷媒回路 (50) と、その冷媒回路 (50) に封入される冷媒と、を備える。冷媒回路 (50) は、圧縮機 (10) と、凝縮器 (25) と、電子膨張弁 (13) と、蒸発器 (17) とを有する。冷媒は、少なくとも1,2-ジフルオロエチレンを含有する。