

(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
2013 年 3 月 7 日(07.03.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/031813 A1

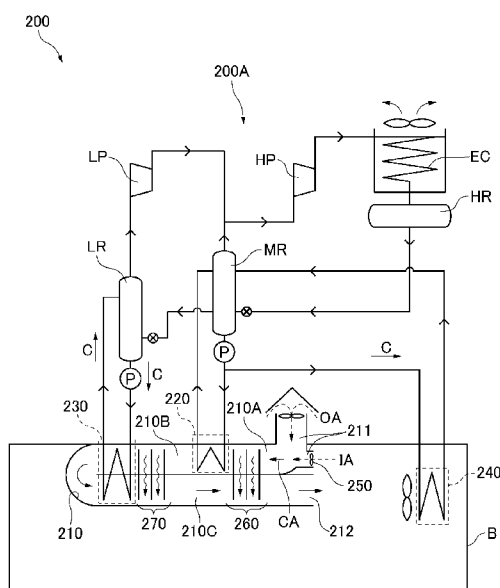
- (51) 国際特許分類:
F24F 3/14 (2006.01) F25B 1/053 (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01) F25B 1/10 (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/071804
- (22) 国際出願日: 2012 年 8 月 29 日(29.08.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-190883 2011 年 9 月 1 日(01.09.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 八洋
エンジニアリング株式会社 (Hachiyo Engineering
Co.Ltd.) [JP/JP]; 〒4250021 静岡県焼津市中港一丁
目 4 番 2 2 号 Shizuoka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 金尾 英敏
(KANAOKA, Hidetoshi) [JP/JP]; 〒4250028 静岡県焼津
市駅北一丁目 2 番 2 4 号 Shizuoka (JP).
- (74) 代理人: 津野 孝 (TSUNO, Takashi); 〒1000013 東
京都千代田区霞が関三丁目 3 番 3 号全日通霞が
関ビルディング 4 階 Tokyo (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,
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, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, 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

[続葉有]

(54) Title: AIR CONDITIONING DEVICE

(54) 発明の名称: 空気調和装置

[図2]



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide an air conditioning device whereby wasted energy consumption for processing latent heat and sensible heat that accompany cooling and dehumidification is eliminated, and energy saving is achieved, and which is safe as well as gentle on the environment. The air conditioning device (100) comprises: an air supply duct (110); a high-stage side cooler (120) that eliminates mainly the sensible heat from the air to be conditioned (CA); a low-stage side cooler (130) that eliminates mainly the latent heat from the air to be conditioned (CA) having part of the load thereof removed by the high-stage side cooler (120); and an indoor air cooler (140) that removes mainly the sensible heat from indoor air (IA).

(57) 要約: 冷却及び除湿を伴う際に潜熱及び顕熱を処理するためのエネルギー消費の無駄をなくして、省エネルギーを実現し、合わせて安全且つ自然に優しい空気調和装置を提供すること。給気ダクト(110)と、調湿対象空気(CA)の主に顕熱を除去する高段側冷却器(120)と、高段側冷却器(120)で負荷の一部を除去された調湿対象空気(CA)の主に潜熱を除去する低段側冷却器(130)と、屋内空気(IA)の主に顕熱を除去する屋内空気冷却器(140)とを備えている空気調和装置(100)。

WO 2013/031813 A1

WO 2013/031813 A1



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). 添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))