

(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
2011 年 11 月 17 日(17.11.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/142344 A1

- (51) 国際特許分類:
F24F 11/02 (2006.01) H05K 7/20 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/060732
- (22) 国際出願日: 2011 年 5 月 10 日(10.05.2011)
- (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 2010-112548 2010 年 5 月 14 日(14.05.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 木下 朋行 (KINOSHITA, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 花田 雄一 (HANADA, Yuuichi) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 大谷 秀吉 (OOTANI, Hideyoshi) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1

号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 高木 康夫 (TAKAGI, Yasuo) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 村山 大 (MURAYAMA, Dai) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目 1 番 1 号 株式会社東芝 知的財産部内 Tokyo (JP). 森本 博之 (MORIMOTO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1050014 東京都港区芝二丁目 3 番 1 2 号 東芝ソーシャルシステム・ファシリティーズ株式会社内 Tokyo (JP). 高橋 康文 (TAKAHASHI, Kouhun) [JP/JP]; 〒1050014 東京都港区芝二丁目 3 番 1 2 号 東芝ソーシャルシステム・ファシリティーズ株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 三好 秀和, 外 (MIYOSHI, Hidekazu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目 2 番 8 号 虎ノ門琴平タワー Tokyo (JP).

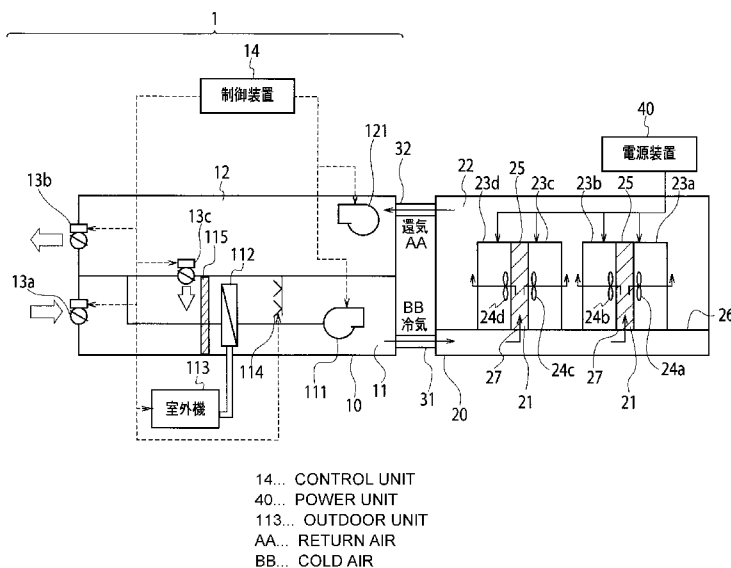
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL,

[続葉有]

(54) Title: AIR CONDITIONING APPARATUS AND AIR CONDITIONING SYSTEM

(54) 発明の名称: 空調装置及び空調システム

[図1]



(57) Abstract: Disclosed is an air conditioning apparatus provided with a first area, a second area, a first damper, a second damper, and a third damper (13c). The first area is connected to a cold area, and has cold air to be transferred to the cold area. The second area has return air to be discharged from a hot area. The first damper adjusts the aperture of the first damper in accordance with the control of a control unit, to introduce the outside air into the first area, and is open in a time of emergency wherein electric power is supplied to a server. The second damper adjusts the aperture of the second damper in accordance with the control of the control device, to discharge the return air from the second area to the outside, and is open in a time of emergency. The third damper adjusts the aperture of the third damper in accordance with the control of the control device, to circulate the return air from the second area to the first area.

(57) 要約: 第1エリア、第2エリア、第1ダンパ、第2ダンパ及び第3ダンパ13cを備える。第1エリアは、コールドエリアと接続され、コールドエリアに送出する冷気が存在する。第2エリアは、ホットエリアから排出される還気が存在する。第1ダンパは、制御装置の制御に応じて開度を調整して第1エリア内に外気を取り込むとともに、サーバに電力が供給される非常時には開状態となる。第2ダンパは、制御装置の制御に応じて開度を調整して第2エリア内の還気を外部に排出するとともに、非常時には開状態となる。第3ダンパは、制御装置の制御に応じて開度を調整して第2エリア内の還気を第1エリアに循環させる。



PT, RO, RS, RU, 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.

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, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

(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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))