

(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  
2025年6月12日(12.06.2025)



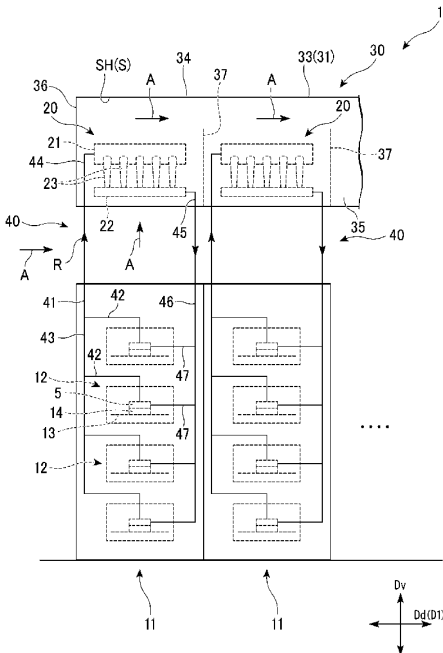
(10) 国際公開番号

WO 2025/121151 A1

- (51) 国際特許分類:  
*G06F 1/20* (2006.01) *H05K 7/20* (2006.01)  
*F28F 9/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/041308
- (22) 国際出願日: 2024年11月21日(21.11.2024)
- (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 2023-206792 2023年12月7日(07.12.2023) JP
- (71) 出願人: 三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 (JP).
- (72) 発明者: 原 伸英 (HARA Nobuhide); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 (JP).
- (74) 代理人: 松沼 泰史, 外 (MATSUNUMA Yasushi et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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,

(54) Title: SERVER SYSTEM

(54) 発明の名称: サーバシステム



(57) Abstract: A server system according to the present disclosure comprises: a rack group in which a plurality of racks for accommodating a heating element to be cooled by a refrigerant are arranged side by side in a horizontal first direction; heat exchange units that are provided in a state of respectively corresponding to the racks and exchange heat between the refrigerant and air above the racks; and a duct that forms, above the plurality of heat exchange units, a discharge flow path which extends in the horizontal first direction and is for discharging the air that has exchanged heat in the heat exchange units toward the horizontal first direction.

(57) 要約: 本開示のサーバシステムは、冷媒によって冷却される発熱体を収容するラックが、水平第1方向に複数並設されて構成されたラック群と、各ラックに対応するように設けられて、各ラックの上方で冷媒と空気とを熱交換させる熱交換部と、複数の熱交換部の上方に、水平第1方向に延びて各熱交換部で熱交換した空気を水平第1方向に向かって排出する排出流路を形成するダクトと、を備える。

[続葉有]

DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,  
IT, LT, LU, LV, MC, ME, 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)）