

(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4月10日(10.04.2025)



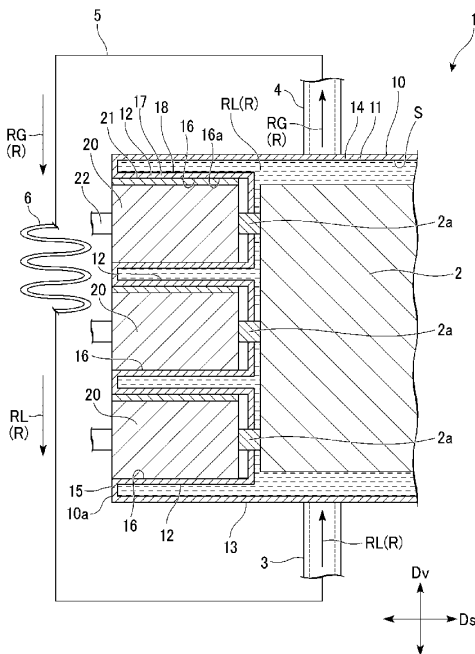
(10) 国際公開番号

WO 2025/074940 A1

- (51) 国際特許分類:
H01M 10/6568 (2014.01) *H01M 10/651* (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01) *H01M 10/6551* (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01) *H01M 10/6556* (2014.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/034476
- (22) 国際出願日: 2024年9月26日(26.09.2024)
- (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 2023-171320 2023年10月2日(02.10.2023) 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: COOLING DEVICE

(54) 発明の名称: 冷却デバイス



(57) Abstract: A cooling device disclosed herein comprises: a housing in which a space is formed and which has a recess recessed inward from the outer surface; a server which is provided inside the housing and has a terminal protruding into the recess; an optical module which is provided in the recess and is connected to the terminal; a refrigerant supply part which supplies a refrigerant into the housing; and a refrigerant discharge part which discharges the refrigerant from the housing. The optical module is in contact with the inner surface of the recess.

(57) 要約: 本開示の冷却デバイスは、内側に空間が形成されているとともに、外面から内側に窪む凹部を有する筐体と、筐体内に設けられているとともに、凹部内に突出する端子を有するサーバと、凹部内に設けられているとともに端子に接続された光モジュールと、筐体内に冷媒を供給する冷媒供給部と、筐体から冷媒を排出する冷媒排出部と、を備える。凹部の内面に、光モジュールが接触している。

[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)）