

(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2月20日(20.02.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/037440 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 1/20 (2006.01) *H05K 7/20* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/003742
- (22) 国際出願日: 2024年2月5日(05.02.2024)
- (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 2023-132922 2023年8月17日(17.08.2023) 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 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 井上 直樹 (INOUE, Naoki); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三

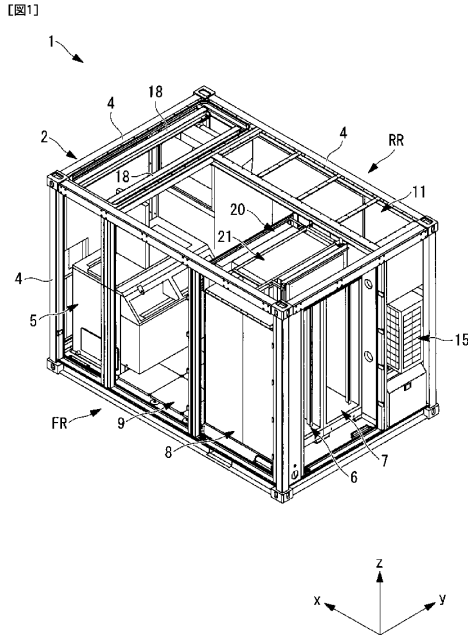
菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 梶谷 史人 (KAJITANI, Fumito); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 松田 直彦 (MATSUDA, Naohiko); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 藤田 考晴 (FUJITA, Takaharu); 〒2208137 神奈川県横浜市西区みなとみらい2-2-1 横浜ランドマークタワー37F Kanagawa (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,

(54) Title: CONTAINER-TYPE DATA CENTER AND CONTROL METHOD THEREFOR

(54) 発明の名称: コンテナ型データセンタ及びその制御方法



(57) Abstract: Provided is a container-type data center capable of properly cooling an electronic apparatus to be cooled according to the amount of heat generated by the electronic apparatus. A container-type data center (1) comprises: a container body (2); a liquid immersion container (5) which is provided inside the container body (2), and in which is stored a cooling liquid into which an electronic apparatus is immersed and cooled; an air-cooling rack (6) that is provided inside the container body (2), and through which cooling air passes; and a water-cooling rack (7) that is provided inside the container body (2), and that is provided with a water-cooled heat sink installed in contact with a heat-generating part of the electronic apparatus.

(57) 要約: 冷却される電子機器の発熱量に応じて適正に電子機器の冷却を行うことができるコンテナ型データセンタを提供する。コンテナ型データセンタ(1)は、コンテナ本体(2)と、コンテナ本体(2)の内部に設けられ、電子機器を浸漬して冷却する冷却液が内部に貯留される液浸容器(5)と、コンテナ本体(2)の内部に設けられ、冷却空気が通過する空冷ラック(6)と、コンテナ本体(2)の内部に設けられ、電子機器の発熱部に接触させて取り付けられる水冷ヒートシンクを備えた水冷ラック(7)と、を備えている。

[続葉有]

WO 2025/037440 A1

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,
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))