

(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
2019年5月2日(02.05.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/082599 A1

(51) 国際特許分類:
F25D 13/00 (2006.01) F25D 21/06 (2006.01)
F25B 47/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2018/036408

(22) 国際出願日: 2018年9月28日(28.09.2018)

(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 2017-206316 2017年10月25日(25.10.2017) JP

(71) 出願人: ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).

(72) 発明者: 佐藤 喜一郎 (SATOU, Kiichirou); 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西二丁目4番12号 梅田センタービル ダイキン工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 福井 宏司 (FUKUI, Hiroshi); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田三丁目4番5号 毎日インテシオ13階 特許業務法人オンダ国際特許事務所内 Osaka (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,

(54) Title: REFRIGERATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 冷凍システム

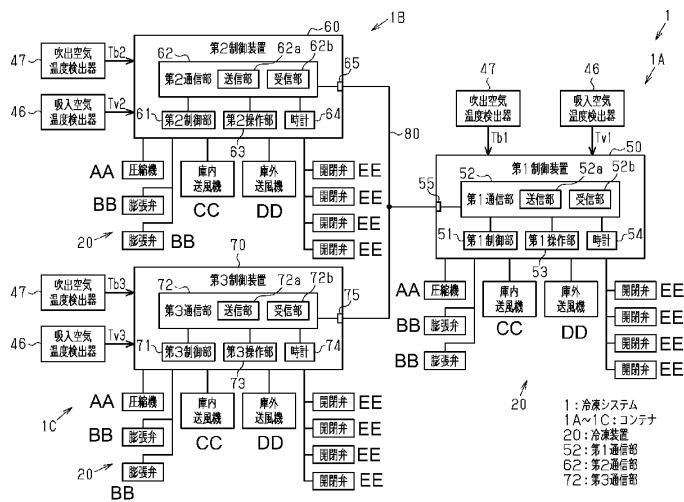


FIG. 4:

- 1 Refrigeration device
- 1A-1C Container
- 46 Intake air temperature detector
- 47 Expelled air temperature detector
- 50 First control device
- 51 First control unit
- 52 First communication unit
- 52a, 62a, 72a Transmission unit
- 52b, 62b, 72b Reception unit
- 53 First operation unit
- 54, 64, 74 Clock
- 60 Second control device
- 61 Second control unit
- 62 Second communication unit
- 63 Second operation unit
- 70 Third control device
- 71 Third control unit
- 72 Third communication unit
- 73 Third operation unit
- AA Compressor
- BB Expansion valve
- CC Inside-warehouse air blower
- DD Outside-warehouse air blower
- EE Opening/closing valve

(57) Abstract: A refrigeration system (1) forms a warehouse by connecting a plurality of containers (1A-1C) each provided with a refrigeration device (20). The refrigeration system includes a first communication unit (52), a second communication unit (62), and a third communication unit (72) that perform communication for causing the refrigeration devices (20) of the containers (1A-1C) to synchronize and operate.

[続葉有]

NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 冷凍装置 (20) を備える各コンテナ (1A~1C) を複数台連結して倉庫を構成する冷凍システム (1) は、各コンテナ (1A~1C) の冷凍装置 (20) を同期して運転させるための通信を行う第1通信部 (52)、第2通信部 (62)、及び第3通信部 (72) を有する。