

(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
2020年9月24日(24.09.2020)



(10) 国際公開番号

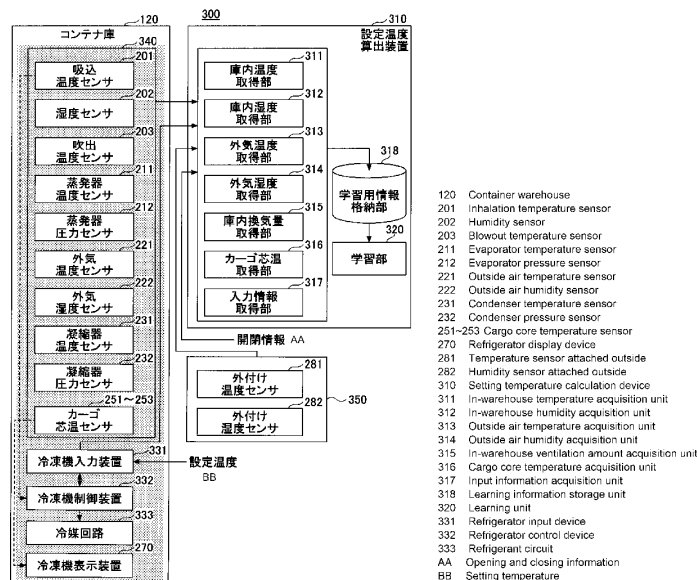
WO 2020/189733 A1

- (51) 国際特許分類:
F25D 11/00 (2006.01) F25D 23/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/012092
- (22) 国際出願日: 2020年3月18日(18.03.2020)
- (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 2019-052014 2019年3月19日(19.03.2019) JP
特願 2020-042822 2020年3月12日(12.03.2020) JP
- (71) 出願人: ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府
- (72) 発明者: 佐藤 喜一郎 (SATO, 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 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 伊東 忠重, 外(ITO, Tadashige et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号 丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 16階 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,

(54) Title: SETTING TEMPERATURE CALCULATION DEVICE, LOW TEMPERATURE PROCESSING SYSTEM, SETTING TEMPERATURE CALCULATION METHOD, AND SETTING TEMPERATURE CALCULATION PROGRAM

(54) 発明の名称: 設定温度算出装置、低温処理システム、設定温度算出方法及び設定温度算出プログラム

[図3]



(57) Abstract: Provided are a setting temperature calculation device, a low temperature processing system, a setting temperature calculation method, and a setting temperature calculation program for implementing a low temperature processing. The setting temperature calculation device includes: a first acquisition unit which acquires data correlated with a heat load inside a container warehouse; a second acquisition unit which acquires a setting temperature when a temperature

[続葉有]

WO 2020/189733 A1

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, 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,
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, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

control is performed in the container warehouse; and a learning unit which learns a cargo core temperature inside the container warehouse according to a data set including a combination of the setting temperature and data correlated with the heat load.

(57) 要約: 低温処理を実現するための設定温度算出装置、低温処理システム、設定温度算出方法及び設定温度算出プログラムを提供する。設定温度算出装置は、コンテナ庫内の熱負荷に相関するデータを取得する第1の取得部と、前記コンテナ庫内の温度制御を行う際の設定温度を取得する第2の取得部と、前記熱負荷に相関するデータと前記設定温度との組み合わせを含むデータセットに従って、前記コンテナ庫内のカーゴ芯温を学習する学習部とを有する。