

(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
2021年10月21日(21.10.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/210132 A1

(51) 国際特許分類:
F25D 23/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/016728

(22) 国際出願日: 2020年4月16日(16.04.2020)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 三菱電機株式会社(MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 Tokyo (JP).

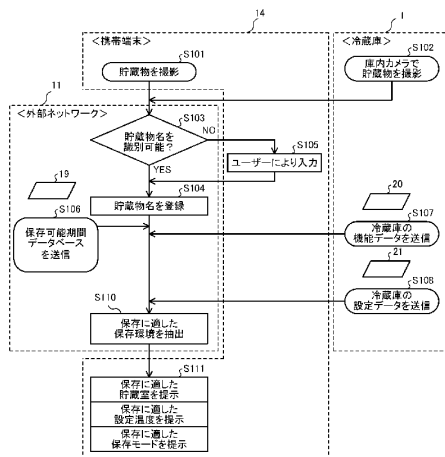
(72) 発明者: 笹原 駿介 (SASAHARA, Shunsuke); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人きさ特許商標事務所(KISA PATENT & TRADEMARK FIRM); 〒1050001 東京都港区虎ノ門二丁目10番1号 虎ノ門ツインビルディング東棟8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, 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,

(54) Title: REFRIGERATOR

(54) 発明の名称: 冷蔵庫



1... Refrigerator
11... External network
14... Mobile terminal
S101... Capture image of item to be stored
S102... Capture image of item to be stored with camera inside refrigerator
S103... Can name of item to be stored be identified?
S104... Register name of item to be stored
S105... Input by user
S106... Transmit shelf life database
S107... Transmit functional data of refrigerator
S108... Transmit setting data of refrigerator
S110... Extract storage environment suitable for storage
S111... Present storage room suitable for storage, setting temperature suitable for storage, and storage mode suitable for storage

(57) Abstract: This refrigerator comprises a communication device capable of communicating with a control device and a mobile terminal, and a first storage device that stores the functional data and setting data of the refrigerator. The communication device transmits the functional data and the setting data to the control device. The control device has a second storage device that pre-stores a shelf life database in which the shelf life of items to be stored is set for each storage environment, receives the functional data and the setting data from the communication device, extracts, on the basis of the functional data and the setting data, the storage environment corresponding to the function and the current setting status of the refrigerator and the shelf life corresponding to the storage environment from the shelf life database as the storage environment for storing the items to be stored that are specified by the user, and transmits the extracted storage environment and shelf life to the mobile terminal. The mobile terminal receives the storage environment and shelf life and displays the storage environment and shelf life on a screen.

[続葉有]

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))

(57) 要約: 冷蔵庫は、制御装置および携帯端末との通信が可能な通信装置と、冷蔵庫の機能データと設定データとを記憶した第1記憶装置とを備え、通信装置は、制御装置に対して、機能データと設定データとを送信し、制御装置は、貯蔵物の保存可能期間を保存環境ごとに設定した保存可能期間データベースを予め記憶した第2記憶装置を有し、通信装置から機能データおよび設定データを受信し、機能データおよび設定データに基づいて、ユーザーから指定された貯蔵物を保存する保存環境として、保存可能期間データベースの中から、冷蔵庫の機能および現在の設定状態に応じた保存環境と、当該保存環境に対応する保存可能期間とを抽出し、抽出した保存環境と保存可能期間とを、携帯端末に送信し、携帯端末は、保存環境と保存可能期間とを受信して画面表示する。