

(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7月29日(29.07.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/148949 A1

(51) 国際特許分類:
F24F 11/88 (2018.01)

(21) 国際出願番号: PCT/IB2021/050401

(22) 国際出願日: 2021年1月20日(20.01.2021)

(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 2020-006745 2020年1月20日(20.01.2020) JP

(71) 出願人: ダイキン インダストリーズ (タイ
ランド) リミテッド (DAIKIN INDUSTRIES
(THAILAND) LTD.) [TH/TH]; 20000 チョンブ
リー県ムアンチョンブリー郡タムボンクロ
ンタムル ムー 1 700/11 Chonburi (TH).

(72) 発明者: 中 下 裕 子 (NAKASHITA, Yuko);
〒530-8323 大阪府大阪市ダイキン工業株
式会社内北区中崎西 2 丁目 4 番 1 2 号梅
田センタービル Osaka (JP).

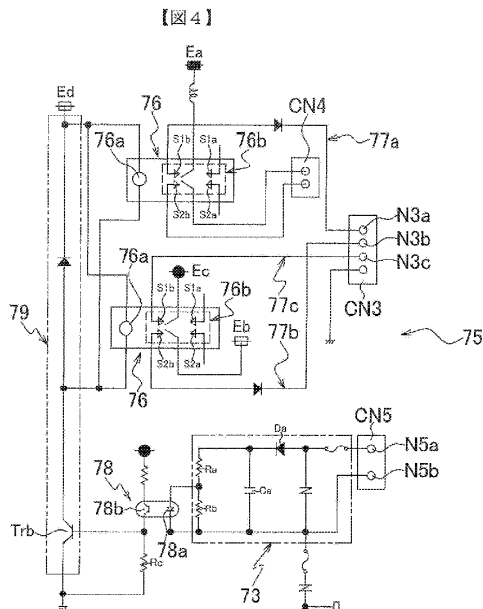
(74) 代理人: ヴァチャナヴィティ ヴォンダラニー
(VACHANAVUTTIVONG, Darani); 10120 バン
コク都ヤーンナーワー区チョンノンシー地
区ラマ3世通り1011番 スパライ・グラント・
タワー26階ティルキアンドギブンズインター
ナショナルリミテッド Bangkok (TH).

(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, IT, 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,

(54) Title: ELECTRICAL BOARD AND COOLING APPARATUS IN WHICH SAID ELECTRICAL BOARD HAS BEEN INSTALLED

(54) 発明の名称: 電気基板、およびその電気基板を搭載した冷凍装置



(57) Abstract: The present invention addresses the problem of eliminating the need to suspend communication to a normally operating indoor unit for a certain length of time, even if power to the indoor unit is interrupted. A first electrical board (91) is electrically connected to a first control board (81) via a communication line. The first control board (81) is a control board for an indoor unit (1) of an air conditioner (100) connected to a first power source (101). The first electrical board (91) is further connected to a second power source (102). The first electrical board (91) comprises an on-off relay (76). The on-off relay (76) switches to power supplied by the second power source (102) when power is not supplied from the first power source (101) to the first control board (81). As a result, the first electrical board (91) can properly supply power to the first control board (81) of the indoor unit (1).

WO 2021/148949 A1

[続葉有]

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).

規則4.17に規定する申立て：

－ 発明者の特定に関する申立て（規則 4.17(i)）

添付公開書類：

－ 国際調査報告（条約第21条(3)）

－ 白黒。出願原本にはカラー又はグレースケールの情報が含まれており、PATENTSCOPE からのダウンロードが可能。

(57) 要約：本発明は、室内ユニットへの電源遮断が発生した場合でも、通常運転中の室内ユニットに対して一定時間通信を休止させる必要のないようにすることを課題とする。第1電気基板（91）は、第1制御基板（81）と通信線を介して電氣的に接続された電気基板である。第1制御基板（81）は、第1電源（101）と接続された空調機（100）の室内ユニット（1）の制御基板である。第1電気基板（91）は、第2電源（102）とさらに接続されている。第1電気基板（91）は、オン・オフリレー（76）を備える。オン・オフリレー（76）は、第1電源（101）から第1制御基板（81）に電力が供給されないときに、第2電源（102）からの電力供給に切り換える。その結果、第1電気基板（91）が、室内ユニット（1）の第1制御基板（81）に適切に電力を供給することができる。