

(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
2023年10月12日(12.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/195211 A1

- (51) 国際特許分類:
F25B 49/02 (2006.01) *G01M 3/04* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/002342
- (22) 国際出願日: 2023年1月26日(26.01.2023)
- (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:
PCT/JP2022/017079 2022年4月5日(05.04.2022) JP
- (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: 塩川 優太 (SHIOKAWA Yuta); 〒1020073 東京都千代田区九段北一丁目13番5号 三菱電機エンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP). 瀬戸 貴之 (SETO Takayuki); 〒1020073 東京都千代田区九段北一丁目13番5号 三菱電機エンジニアリング株式

式会社内 Tokyo (JP). 石神 勝也 (ISHIGAMI Katsuya); 〒1020073 東京都千代田区九段北一丁目13番5号 三菱電機エンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP).

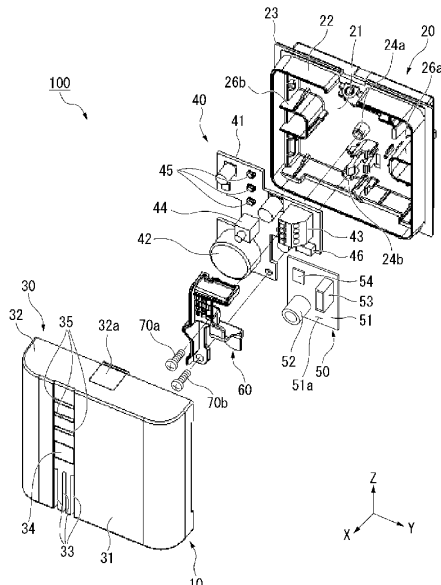
(74) 代理人: 西澤 和純, 外(NISHIZAWA Kazuyoshi et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 Tokyo (JP).

(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, 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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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.

(54) Title: ALARM

(54) 発明の名称: 報知機

[図2]



(57) Abstract: One embodiment of an alarm according to the present disclosure comprises a refrigerant sensor capable of detecting a refrigerant, a notifying element capable of issuing a notification that the refrigerant sensor has detected the refrigerant, a notifying element board to which the notifying element is attached, a sensor board to which the refrigerant sensor is attached, and an enclosure internally accommodating the notifying element board and the sensor board, wherein: the sensor board is separate from the notifying element board and is electrically connected to the notifying element board; the enclosure includes an enclosure main body portion in which the notifying element board and the sensor board are held, and a lid portion which is removably fixed to the enclosure main body portion and which covers the notifying element board and the sensor board; and the sensor board is removably fixed to the enclosure main body portion.

[続葉有]

(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))

(57) 要約: 本開示に係る報知機の一つの態様は、冷媒を検知可能な冷媒センサと、冷媒センサが冷媒を検知したことを報知可能な報知素子と、報知素子を取り付けられた報知素子基板と、冷媒センサが取り付けられたセンサ基板と、報知素子基板およびセンサ基板を内部に収容する筐体と、を備え、センサ基板は、報知素子基板とは別体であり、報知素子基板と電氣的に接続され、筐体は、報知素子基板およびセンサ基板が保持された筐体本体部と、筐体本体部に着脱可能に固定され、報知素子基板およびセンサ基板を覆う蓋部と、を有し、センサ基板は、筐体本体部に着脱可能に固定されている。