

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 9 月 2 日 (02.09.2004)

PCT

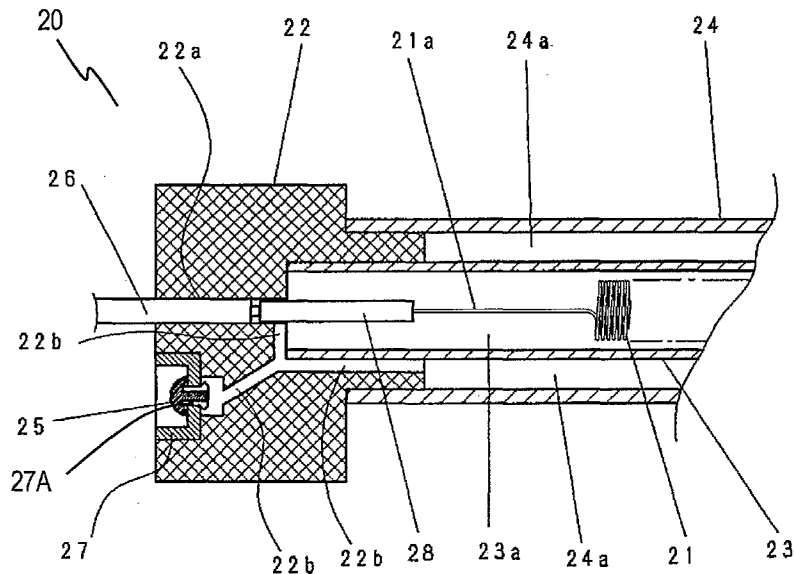
(10) 国際公開番号
WO 2004/074751 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F25D 21/08 (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外(IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/001908
- (22) 国際出願日: 2004 年 2 月 19 日 (19.02.2004)
- (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2003-042870 2003 年 2 月 20 日 (20.02.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森川 行男 (MORIKAWA, Yukio). 大西 一郎 (ONISHI, Ichiro). 前田 利樹 (MAEDA, Toshiki).
- (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,

[続葉有]

(54) Title: DEFROSTING HEATER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

(54) 発明の名称: 除霜ヒータ及びその製造方法



(57) Abstract: A defrosting heater capable of removing, by heating, frost adhered to an evaporator in a refrigerating cycle, comprising a glass tube having an opening at the end thereof, a heater wire stored in the glass tube, a plug covering the opening of the glass tube and having a hole communicating the inside and the outside of the glass tube formed therein, a lead connected to the heater wire through the hole in the plug, and a valve installed in the plug and flowing gas in the glass tube to the outside. The temperature of the glass tube is not so raised in the defrosting heater. Accordingly, even if refrigerant in the refrigerating cycle is inflammable, the glass tube is not heated to the ignition temperature of the refrigerant or higher. As a result, there is no need to consider the suppression of the rise of the temperature.

[続葉有]

WO 2004/074751 A1



MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 除霜ヒータは、冷凍サイクルの蒸発器に付着した霜を加熱により除去する。その除霜ヒータは、端に開口を有するガラス管と、ガラス管に収納されたヒータ線と、ガラス管の開口を覆い、ガラス管の内部と外部とを連通する孔が形成された栓と、栓の孔を通り、ヒータ線に接続されたリード線と、栓に設けられた、ガラス管の内部の気体を外部へ流出させる弁とを備える。その除霜ヒータではガラス管の温度はあまり上昇しない。したがって、冷凍サイクル中の冷媒が可燃性であってもガラス管は冷媒の発火温度より高くなり、したがって温度の上昇を抑えることを考慮する必要は無い。