

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 10 月 21 日 (21.10.2004)

PCT

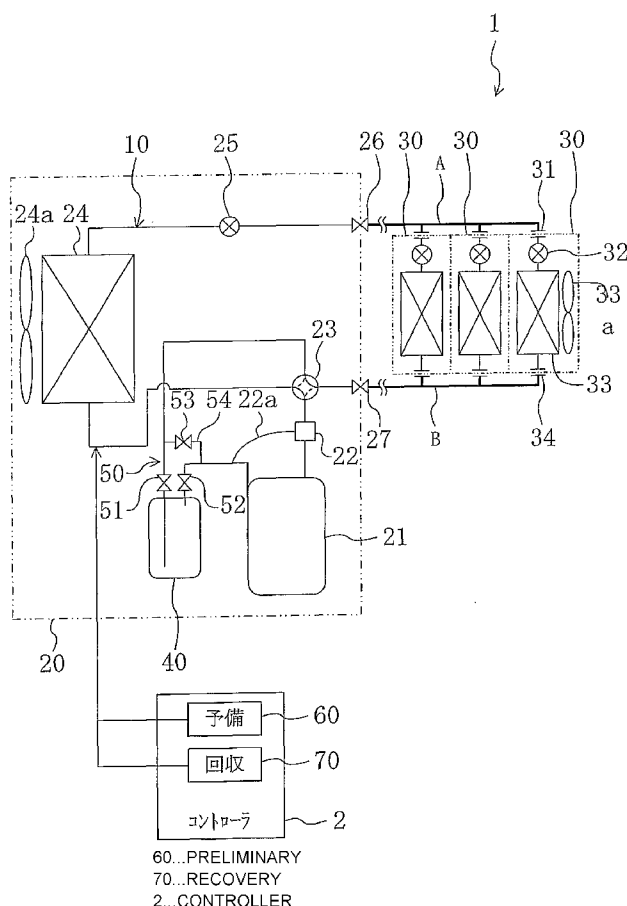
(10) 国際公開番号
WO 2004/090442 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F25B 43/00, 45/00 (74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町2丁目5番7号 大阪丸紅ビル Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004749
- (22) 国際出願日: 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004)
- (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2003-099013 2003 年 4 月 2 日 (02.04.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉見 学 (YOSHIMI, Manabu). 吉見 敦史 (YOSHIMI, Atsushi).
- (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,

[続葉有]

(54) Title: REFRIGERATION DEVICE

(54) 発明の名称: 冷凍装置



(57) Abstract: A refrigeration device has a foreign substance recovery container (40) connected to the suction side of a compressor (21) by an inflow tube (42) and an outflow tube (43). The exit end of the inflow tube (42) is opened toward the inner bottom of the recovery container (40), and the entrance end of the outflow tube (43) is positioned in the recovery container (40), above the exit end of the inflow tube (42). A pre-operation for circulating a refrigerant in a refrigerant circuit (10) for predetermined time is performed to cause the refrigerant in a gas-liquid biphasic state to flow into the recovery container (40). After that, foreign objects are recovered in the recovery container (40) by recovery operation for circulating the refrigerant in the refrigerant circuit (10) to cause a gas refrigerant to flow into the recovery container (40).

(57) 要約: 圧縮機 (21) の吸入側に流入管 (42) と流出管 (43) とによって接続された異物の回収容器 (40) を備えている。流入管 (42) における出口端は、回収容器 (40) 内の底部に向かって開口し、流出管 (43) における入口端は、回収容器 (40) 内において流入管 (42) における出口端より上方に位置している。そして、回収容器 (40) に気液二相状態の冷媒が流入するように冷媒を冷媒回路 (10) 内で所定時間循環させる予備運転を行う。その後、回収容器 (40) にガス冷媒が流入するように冷媒を冷媒回路 (10) 内で循環させる回収運転を行うことにより異物を回収容器 (40) に回収する。



CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PL, 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