(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
2004 年12 月16 日 (16.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/109199 A1

(51) 国際特許分類[7]: F25B 1/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007490

(22) 国際出願日: 2004 年5 月31 日 (31.05.2004)

(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2003-161934 2003 年6 月6 日 (06.06.2003) 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): 松岡弘宗 (MATSUOKA, Hiromune) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町１３０４番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 小野由己男，外 (ONO, Yukio et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町１丁目４番１９号 サウスホレストビル 新樹グローバル・アイピー特許業務法人 Osaka (JP).

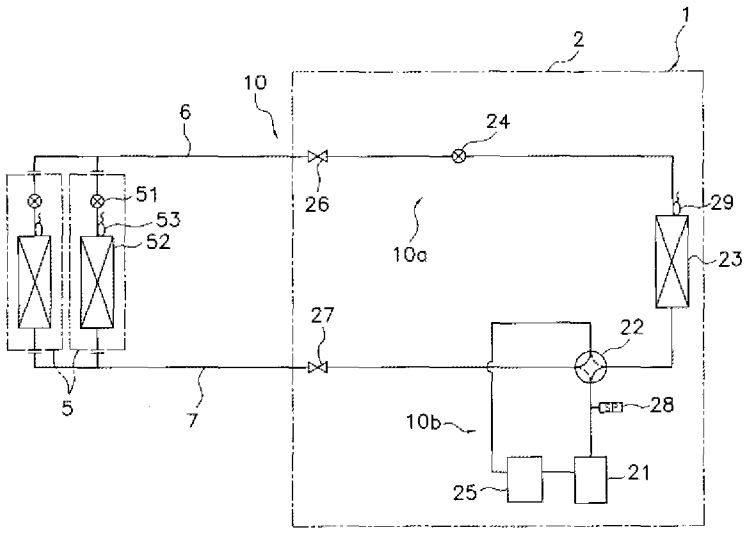
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, 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, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: AIR CONDITIONER

(54) 発明の名称: 空気調和装置



(57) Abstract: In an air conditioner with utilization units, an increase in cost of components constituting a refrigerant circuit is restricted even when the maximum use pressure of the refrigerant circuit is raised. An air conditioner (1) has utilization units (5), a steam compression-type refrigerant circuit (10), and an accumulator (25). The refrigerant circuit (10) has a high-pressure portion (10a) and a low-pressure portion (10b). The high-pressure portion (10a) is constructed by connecting components through which a high-pressure refrigerant with the maximum use pressure of not less than 3.3 MPa can be passed. The low-pressure portion (10b) is constructed by connecting components through which only a low-pressure refrigerant with the maximum use pressure of less than 3.3 MPa can be passed. The accumulator (25) is one of the components constituting the low-pressure portion (10b) and capable of storing, as a liquid refrigerant, a refrigerant circulating in the refrigerant circuit (10). The refrigerant flowing in the low-pressure portion (10b) and the high-pressure portion (10a) is R410A.

(57) 要約: 複数の利用ユニットを備えた空気調和装置において、冷媒回路の最高使用圧力が高くなっても、冷媒回路を構成する部品のコストが増加するのを抑える。空気調和装置（１）は、複数の利用ユニット（５）を備えており、蒸気圧縮式の冷媒回路（１０）とアキュムレータ（２５）とを備えている。冷媒回路（１０）は、最高使用圧力が３．３ＭＰａ以上の高圧の冷媒を流すことが可能な部品が接続されて構成される高圧部（１０ａ）と、最高使用圧力が３．３ＭＰａ未満の低圧の冷媒のみを流すことが可能な部品が接続されて構成される低圧部（１０ｂ）とを有している。アキュムレータ（２５）は、低圧部（１０ｂ）を構成する部品の一つであり、冷媒回路（１０）内を循環する冷媒を液冷媒として溜めることが可能である。低圧部（１０ｂ）及び高圧部（１０ａ）を流れる冷媒は、Ｒ４１０Ａである。

WO 2004/109199 A1

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, 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).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

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。