(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

G00002

(43) 国際公開日
2002年12月27日 (27.12.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/103265 A1

(51) 国際特許分類[7]: F25B 45/00, 1/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/04866

(22) 国際出願日: 2002年5月20日 (20.05.2002)

(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2001-152091 2001年5月22日 (22.05.2001) 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]; 〒530-8323 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]; 〒591-8511 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). 下田 順一 (SHIMODA,Junichi) [JP/JP]; 〒591-8511 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.); 〒530-0054 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 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AU, CN, SG, US.

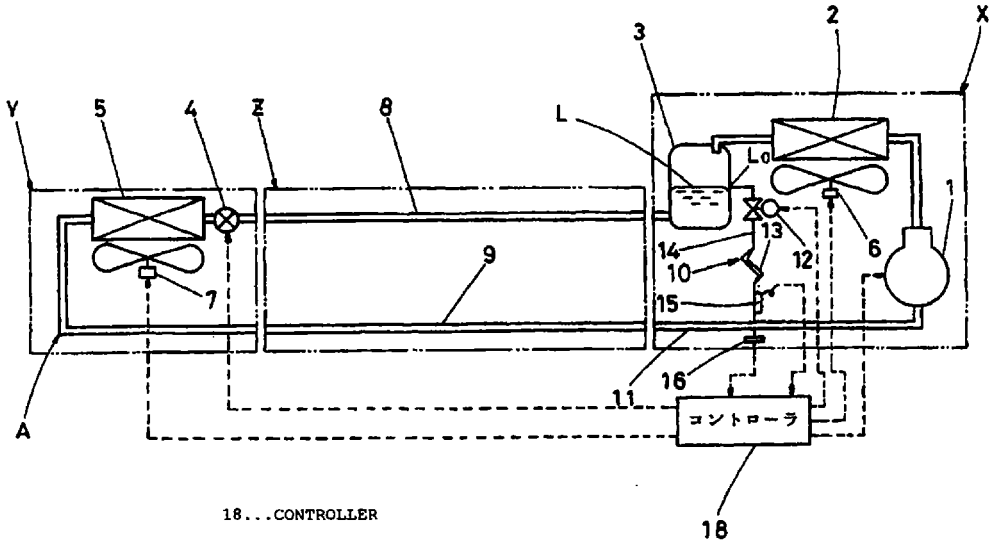
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

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。

(54) Title: REFRIGERATOR

(54) 発明の名称: 冷凍装置



(57) Abstract: A refrigerator capable of always assuring an optimum filling amount of refrigerant by allowing the amount of refrigerant required by the refrigerator installed at site to be filled, comprising a refrigerating cycle (A) having an outdoor unit (X) with a compressor (1), a condenser (2), and a receiver (3) and an indoor unit (Y) with an expansion valve (4) and an evaporator (5) allowed to communicate with each other through a liquid pipe (8) and a gas pipe (9), wherein refrigerant is filled in the refrigerating cycle (A) while an refrigerant filled operating state in which the liquid pipe allowing the outdoor unit (X) to communicate with the indoor unit (Y) is filled with liquid refrigerant with a specified density is being produced, and the filling of the refrigerant is terminated when the liquid level (L) in the receiver (3) is detected to be a specified position (L0) during the refrigerant filling operation.

[続葉有]

WO 02/103265 A1