

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 11 月 17 日 (17.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/108793 A1

(51) 国際特許分類⁷: **F04C 18/00, 23/00**

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/008633

(22) 国際出願日: 2005 年 5 月 11 日 (11.05.2005)

(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2004-140691 2004 年 5 月 11 日 (11.05.2004) 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 1 2 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): 増田 正典 (MA-SUDA, Masanori) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP).

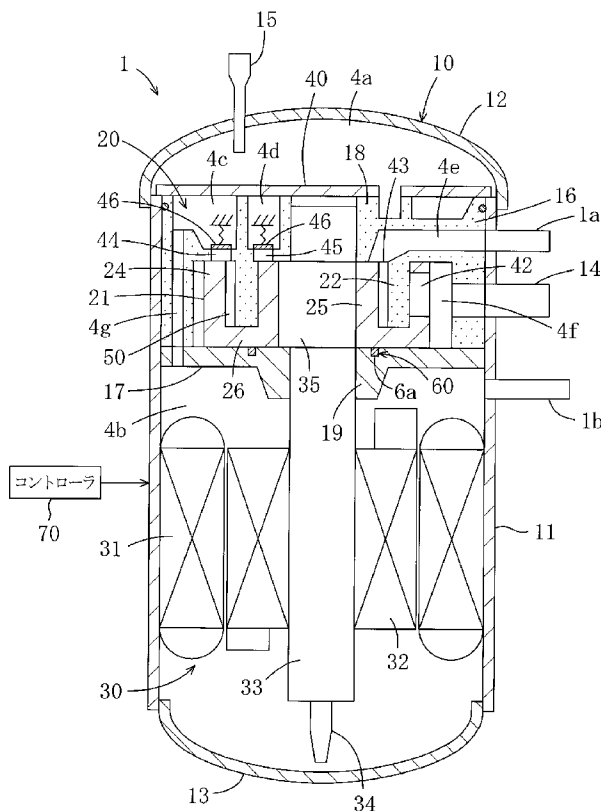
(74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町 2 丁目 5 番 7 号 大阪丸紅ビル Osaka (JP).

(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, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,

[続葉有]

(54) Title: ROTARY COMPRESSOR

(54) 発明の名称: 回転式圧縮機



70 CONTROLLER

(57) Abstract: A rotary compressor has a cylinder (21) having an annular cylinder chamber (50), an annular piston (22) received in the cylinder chamber (50) so as to be eccentric relative to the cylinder (21) and partitioning the cylinder chamber (50) into an outer compression chamber (51) and an inner compression chamber (52), a blade (23) placed in the cylinder chamber (50) and partitioning each of the compression chambers (51, 52) into the high-pressure side and the low-pressure side, and a compression mechanism (20) where the cylinder (21) and the piston (22) rotate relative to each other to compress a refrigerant. The outer compression chamber (51) is constructed as the low-stage side compression chamber (51) for compressing a low-pressure fluid into an intermediate-pressure fluid. The inner compression chamber (52) is constructed as the high-stage side compression chamber (52) for compressing the intermediate-pressure fluid compressed in the low-stage side compression chamber (51) into a high-pressure fluid.

(57) 要約: 環状のシリンダ室 (50) を有するシリンダ (21) と、シリンダ (21) に対して偏心してシリンダ室 (50) に収納され、シリンダ室 (50) を外側の圧縮室 (51) と内側の圧縮室 (52) とに区画する環状のピストン (22) と、シリンダ室 (50) に配置され、各圧縮室 (51, 52) を高圧側と低圧側とに区画するブレード (23) とを有し、シリンダ (21) とピストン (22) とが相対的に回転して冷媒を圧縮する圧縮機構 (20) を備えている。外側の圧縮室 (51) は、低圧流体を中間圧流体に圧縮する低段側圧縮室 (51) に構成されている。内側の圧縮室 (52) は、低段側圧縮室 (51) で圧縮された中間圧流体を高圧流体に圧縮する高段側圧縮室 (52) に構成されている。

WO 2005/108793 A1



SE, SG, SK, SL, SM, 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, 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, IS, IT, LT, 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

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

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。