

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 12 月 1 日 (01.12.2005)

PCT

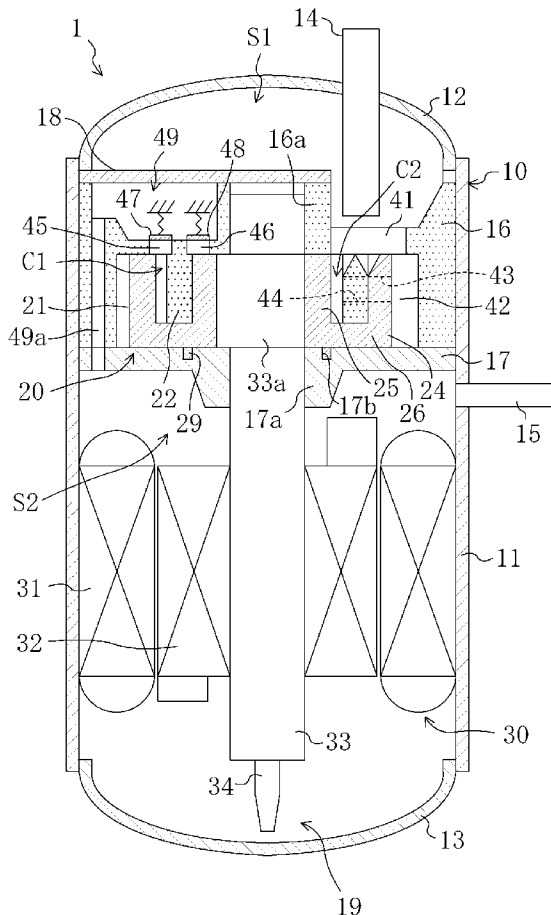
(10) 国際公開番号  
WO 2005/113985 A1

- (51) 国際特許分類: F04C 18/32 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/009099 (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).  
(22) 国際出願日: 2005 年 5 月 18 日 (18.05.2005) (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).  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (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,  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願 2004-152678 2004 年 5 月 24 日 (24.05.2004) 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).

[ 続葉有 ]

(54) Title: ROTARY COMPRESSOR

(54) 発明の名称: 回転式圧縮機



(57) Abstract: A rotary compressor in which a piston (22) is placed in cylinder chambers (C1, C2) of a cylinder (21), which is constructed such that the cylinder (21) and the piston (22) perform relative eccentric rotation motion, and which has a compression mechanism (20) where the cylinder chambers (C1, C2) are partitioned into high-pressure chambers and low-pressure chambers by a blade (23). To prevent occurrence of vibration and noise caused by a pressure pulsation produced in a suction stroke, a low-pressure space (S1) communicating with the suction side of the compression mechanism (20) and a high-pressure space (S2) communicating with the discharge side of the compression mechanism (20) are formed in a casing (10), and a suction tube (14) communicating with the low-pressure space (S1) and a discharge tube (15) communicating with the high-pressure space (S2) are formed in the casing (10).

(57) 要約: シリンダ (21) が有するシリンダ室 (C1, C2) の内部にピストン (22) が配置されるとともに、シリンダ (21) とピストン (22) とが相対的に偏心回転運動をするように構成され、さらに該シリンダ室 (C1, C2) がブレード (23) で高圧室と低圧室に区画された圧縮機構 (20) を有する回転式圧縮機において、吸入行程で生じる圧力脈動に起因して振動や異音が発生するのを防止するために、ケーシング (10) 内に、圧縮機構 (20) の吸入側に連通する低圧空間 (S1) と、該圧縮機構 (20) の吐出側に連通する高圧空間 (S2) とを形成し、上記ケーシング (10) には、低圧空間 (S1) に連通する吸入管 (14) と、高圧空間 (S2) に連通する吐出管 (15) とを設ける。



SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(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),

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。