

(43) 国際公開日
2006 年 6 月 15 日 (15.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/062157 A1

- (51) 国際特許分類:
F04C 29/06 (2006.01) F04C 18/32 (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/022548
- (22) 国際出願日: 2005 年 12 月 8 日 (08.12.2005)
- (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2004-357026 2004 年 12 月 9 日 (09.12.2004) 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): 玉置 大成 (TAMAOKI, Taisei) [JP/JP]; 〒1920913 東京都八王子市北野台 2-26-13 Tokyo (JP). 金山 武弘

(KANAYAMA, Takehiro) [JP/JP]; 〒5250044 滋賀県草津市岡本町字大谷 1000 番地の 2 ダイキン工業株式会社滋賀製作所内 Shiga (JP). 小森 啓治 (KOMORI, Keiji) [JP/JP]; 〒5250044 滋賀県草津市岡本町字大谷 1000 番地の 2 ダイキン工業株式会社滋賀製作所内 Shiga (JP). 谷和 弘通 (TANIWA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒5250044 滋賀県草津市岡本町字大谷 1000 番地の 2 ダイキン工業株式会社滋賀製作所内 Shiga (JP).

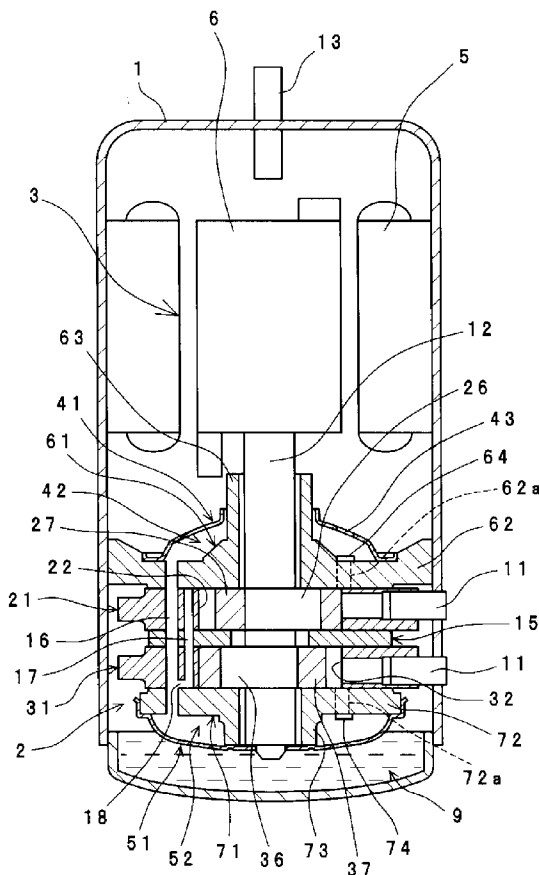
(74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 IMP ビル青山特許事務所 Osaka (JP).

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

/ 続葉有 /

(54) Title: COMPRESSOR

(54) 発明の名称: 圧縮機



(57) Abstract: A compressor has a first muffler chamber (42) communicating with a first cylinder chamber (22) and a second muffler chamber (52) communicating with a second cylinder chamber (32). The first muffler chamber (42) and the second muffler chamber (52) are communicated by a gas path (16). The gas path (16) is connected to a Helmholtz-type resonance chamber (17) by a connection path (18). Because the connection path (18) is connected to the lowermost end of the resonance chamber (17), even if oil contained in a refrigerant gas enters into the resonance chamber (17), the oil is discharged to the outside of the resonance chamber (17) from the connection path (18) at the lowermost end of the resonance chamber (17). Since the oil does not stay in the resonance chamber (17), the volume of the resonance chamber (17) is always substantially constant.

(57) 要約: この発明の圧縮機は、第 1 のシリンダ室 22 に連通する第 1 のマフラ室 42 と、第 2 のシリンダ室 32 に連通する第 2 のマフラ室 52 とを備える。上記第 1 のマフラ室 42 と上記第 2 のマフラ室 52 は、ガス通路 16 によって、連通されている。上記ガス通路 16 は、連結通路 18 によって、ヘルムホルツ型の共鳴室 17 と連結している。上記連結通路 18 は、上記共鳴室 17 の最下端に連結しているため、上記冷媒ガスに含まれる油が、上記共鳴室 17 内に進入しても、上記共鳴室 17 の最下端の連結通路 18 から、上記共鳴室 17 の外側へ、排出される。このように、上記共鳴室 17 内に油が溜まらないので、上記共鳴室 17 の容積は、常に、略一定になる。



SC, SD, 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, LV, 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。