

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 4 日 (04.08.2005)

PCT

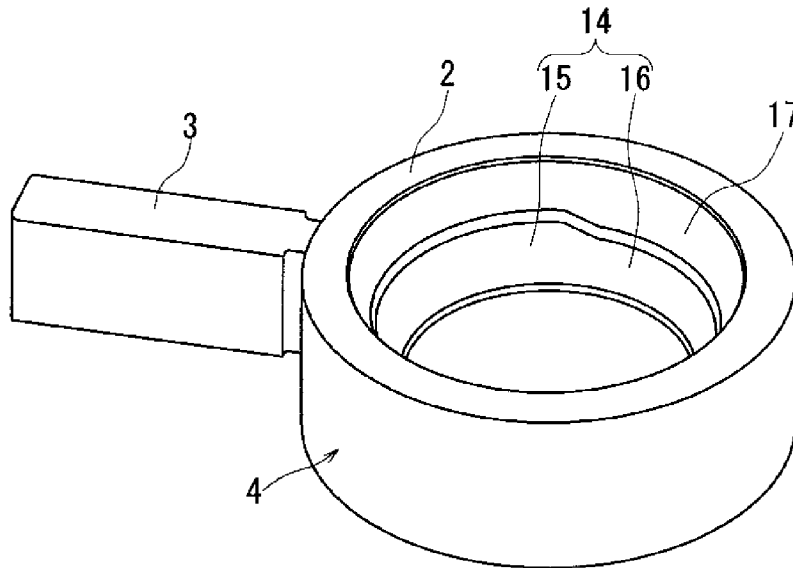
(10) 国際公開番号
WO 2005/071269 A1

- (51) 国際特許分類⁷: **F04C 18/32, 29/00** (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000770 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 土井 孝浩 (DOI, Takahiro) [JP/JP]; 〒5250044 滋賀県草津市岡本町字大谷 1 0 0 0 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 1 0 0 0 番地の 2 ダイキン工業株式会社滋賀製作所内 Shiga (JP).
(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 21 日 (21.01.2005)
(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2004-014273 2004 年 1 月 22 日 (22.01.2004) 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).
(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). (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,

[続葉有]

(54) Title: SWING COMPRESSOR

(54) 発明の名称: スイング圧縮機



(57) **Abstract:** A piston (4) has a hollow-cylindrical roller (2) and a blade (3) integrally formed with the roller (2). The piston (4) swings while revolving in a cylinder chamber (8) of a cylinder (6). The light load side of an inner periphery sliding surface (14) of the roller (2) is a narrow width section (16) having a smaller width than a wide width section (15) on the heavy load side. The narrow width section (16) is formed in a range, with the center (O) of a blade connection section in the roller (2) as the origin, from point A which is a point displaced from the origin by 30° in the rotation direction of a drive shaft (1) to point B which is a point displaced by 180° from point A. The piston (4) is installed so as to revolve in a horizontal plane. The narrow width section (16) of the roller (2) is formed by cutting and removing an upper portion of the sliding surface (14) and functions as an oil pool. The piston (4) is formed of a sintered material.

(57) 要約: ピストン 4 は、円筒状のローラ 2 と、その円筒状のローラ 2 に一体に形成されたブレード 3 とからなる。上記ピストン 2 は、シリンダ 6 のシリンダ室 8 内を公転しながら揺動運動をする。上

[続葉有]



WO 2005/071269 A1



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.

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。

(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),

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。

記ローラ2の内周摺動面4の軽負荷側を、重負荷側の広幅部15よりも狭幅な狭幅部16にする。上記狭幅部16は、ローラ2におけるブレード連設部中心Oを基点とし、それから駆動軸1の回転方向に30°変位した点Aから180°変位した点Bまでの範囲内に形成する。ピストン4が水平面内を公転するように配置し、上記ローラ2の狭幅部16は、摺動面14の上側部分を切除した態様で、油溜りとする。ピストン4は焼結材により形成する。