

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年4月6日 (06.04.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/035680 A1

(51) 国際特許分類:

F04C 18/02 (2006.01) C10N 20/00 (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01) C10N 30/06 (2006.01)
F16C 33/20 (2006.01) C10N 40/02 (2006.01)
C10M 107/38 (2006.01) C10N 50/08 (2006.01)
C10M 149/18 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/017524

(22) 国際出願日: 2005年9月22日 (22.09.2005)

(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2004-281330 2004年9月28日 (28.09.2004) JP
特願2005-056487 2005年3月1日 (01.03.2005) 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).

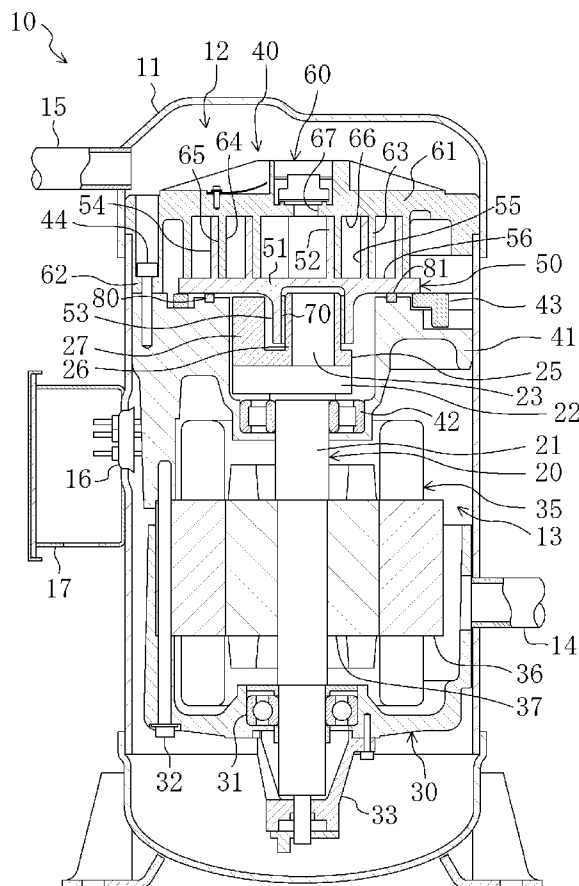
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大川 剛義 (OKAWA, Takeyoshi) [JP/JP]; 〒5918511 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). 武田 信明 (TAKEDA, Nobuaki) [JP/JP]; 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋1番1号 ダイキン工業株式会社 淀川製作所内 Osaka (JP). 笠井 俊二 (KASAI, Shunji) [JP/JP]; 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋1番1号 ダイキン工業株式会社 淀川製作所内 Osaka (JP). 木下 琢哉 (KINOSHITA, Takuya) [JP/JP]; 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋1番1号 ダイキン工業株式会社 淀川製作所内 Osaka (JP). 浅井 学 (ASAI, Manabu) [JP/JP]; 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋1番1号 ダイキン工業株式会社 淀川製作所内 Osaka (JP). 三木 規彦 (MIKI, Norihiko) [JP/JP]; 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋1番1号 ダイキン工業株式会社 淀川製作所内 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: SLIDE MEMBER AND FLUID MACHINE

(54) 発明の名称: 摺動部材及び流体機械



(57) Abstract: A lubrication section (70) for bearing metal is provided in a scroll compressor (10), at a slide section between a circular tube section (26) of a slide bush (25) and a projection section (53) of a movable scroll (50). The surface roughness Ra of an iron base-material of the inner peripheral surface of the lubrication section (70) is $3.7 \mu\text{m}$, and a resin layer containing FEP and PTFE is provided on the surface of the iron base-material.

(57) 要約: スクロール型圧縮機 (10) におけるスライドブッシュ (25) の円筒部 (26) と可動スクロール (50) の突出部 (53) との摺動部分に軸受金属の潤滑部 (70) を設ける。潤滑部 (70) の内周面は、鉄製の基材の表面粗さ Ra を $3.7 \mu\text{m}$ とし、その表面に FEP 及び PTFE を含む樹脂層を設けて形成されている。



(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, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, 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, LV, 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。