

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/068840 A1

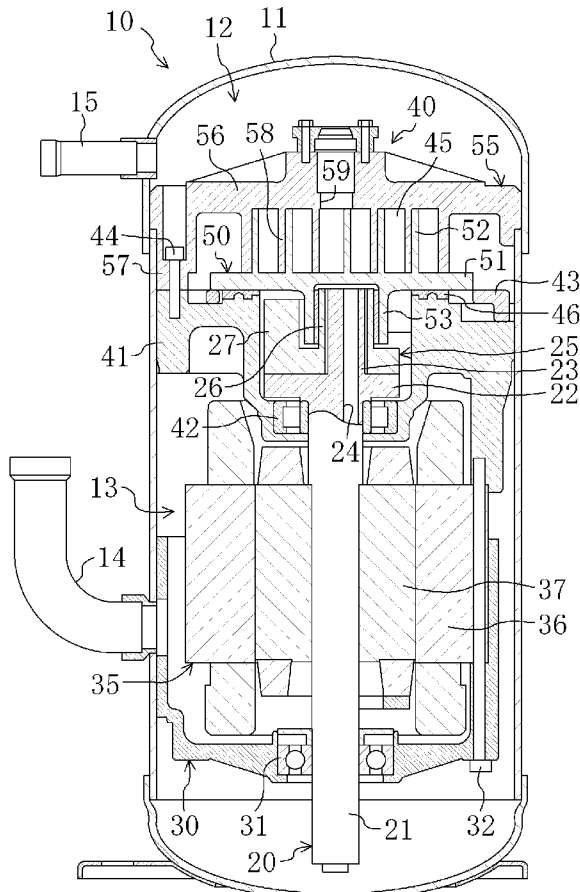
- (51) 国際特許分類⁷: **F04C 18/02**, 18/32, 18/356, 29/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000225
- (22) 国際出願日: 2005 年 1 月 12 日 (12.01.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-008090 2004 年 1 月 15 日 (15.01.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒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): 野川 朋子 (NO-GAWA, Tomoko) [JP/JP]; 〒5928331 大阪府堺市築港新町 3 丁目 2 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 臨海工場内 Osaka (JP). 吉村 恵司 (YOSHIMURA, Keiji) [JP/JP]; 〒5928331 大阪府堺市築港新町 3 丁目 2 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 臨海工場内 Osaka (JP). 柳口 富彦 (YANAGIGUCHI, Tomihiko) [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). 大川 剛義 (OKAWA, Takeyoshi) [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).

[続葉有]

(54) Title: FLUID MACHINE

(54) 発明の名称: 流体機械



(57) Abstract: A scroll compressor (10) where a thrust ring (46) is provided between a movable side flat plate section (51) of a movable scroll (50) and a housing (41). The upper surface of the thrust ring (46) is in sliding contact with the lower surface of the movable side flat plate section (51) to support a thrust load from the movable scroll (50). A resin coating (100) is formed on the upper surface of the thrust ring (46) in sliding contact with the movable side flat plate section (51). The resin coating (100) has a fluorocarbon resin and a polyamide-imide resin as the main components. In the main components of the resin coating (100), the component ratio of the polyamide-imide resin is set to not less than 65 percent by mass and not more than 85 percent by mass.

(57) 要約: スクロール圧縮機 (10) において、可動スクロール (50) の可動側平板部 (51) とハウジング (41) の間にスラストリング (46) を設ける。スラストリング (46) は、その上面が可動側平板部 (51) の下面と摺動し、可動スクロール (50) からのスラスト荷重を支持する。可動側平板部 (51) と摺動するスラストリング (46) の上面には、樹脂被膜 (100) が形成される。樹脂被膜 (100) は、その主成分がフッ素樹脂とポリアミドイミド樹脂とである。この樹脂被膜 (100) の主成分中において、ポリアミドイミド樹脂の成分比率は、65 質量%以上 85 質量%以下に設定される。

WO 2005/068840 A1



(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, 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.

(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

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。