

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年2月9日 (09.02.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/013961 A1

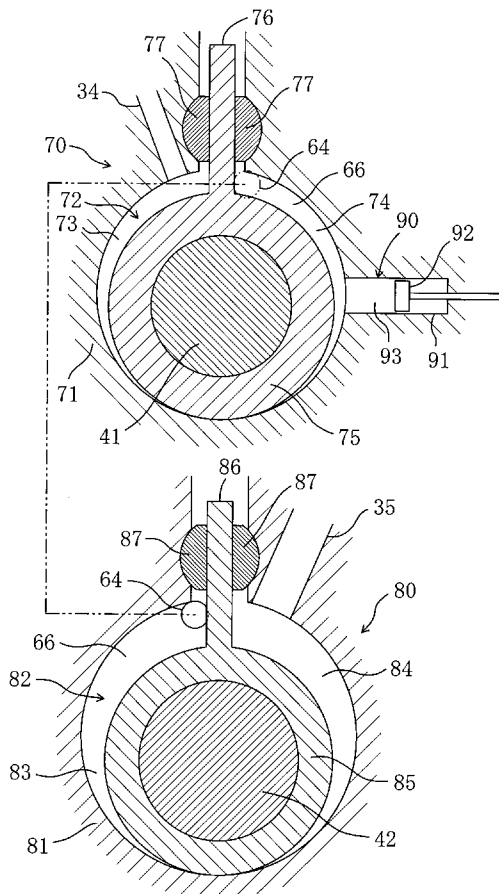
- (51) 国際特許分類:
F01C 20/18 (2006.01) *F01C 1/02* (2006.01)
F01C 20/02 (2006.01) *F01C 1/356* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/014402
- (22) 国際出願日: 2005年8月5日 (05.08.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
 特願2004-230929 2004年8月6日 (06.08.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (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): 鉾谷 克己 (SAKITANI, Katsumi) [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). 森脇 道雄 (MORIWAKI, Michio) [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). 岡本 昌和 (OKAMOTO, Masakazu) [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). 熊倉 英二 (KUMAKURA, Eiji) [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). 井ノ口 優芽 (INOKUCHI, Yume) [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). 岡本 哲也 (OKAMOTO, Tetsuya) [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). 佐々木 能成 (SASAKI, Yoshinari) [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).

[続葉有]

(54) Title: EXPANSION MACHINE

(54) 発明の名称: 膨張機



(57) Abstract: A displacement-type expansion machine having a volume change mechanism (90) for changing the volume of a first fluid chamber (72) of an expansion mechanism (60). The expansion mechanism (60) has a first rotary mechanism (70) and a second rotary mechanism (80) whose rotors (75, 85) are received in cylinders (71, 81). The first fluid chamber (72) of the first rotary mechanism (70) and a second fluid chamber (82) of the second rotary mechanism (80) are communicated so as to form one operation chamber (66), and the first fluid chamber (72) is constructed smaller than the second fluid chamber (82). The volume change mechanism (90) has an auxiliary chamber (93) communicating with the first fluid chamber (72) and has an auxiliary piston (92) changing the volume of the auxiliary chamber (93). The auxiliary chamber (93) communicates with the first fluid chamber (72) of the first rotary mechanism (70).

(57) 要約: 容積型の膨張機であって、膨張機構 (60) の第1流体室 (72) の容積を変更するための容積変更機構 (90) を備えている。膨張機構 (60) は、シリンダ (71, 81) 内にロータ (75, 85) が収納された第1ロータリ機構 (70) 及び第2ロータリ機構 (80) を備えている。第1ロータリ機構 (70) の第1流体室 (72) と第2ロータリ機構 (80) の第2流体室 (82) とが1つの作動室 (66) を構成するように連通する一方、第1ロータリ機構 (70) の第1流体室 (72) が第2ロータリ機構 (80) の第2流体室 (82) より小さく構成されている。容積変更機構 (90) は、第1流体室 (72) に連通する補助室 (93) と、補助室 (93) の容積を変更する補助ピストン (92) とを備えている。補助室 (93) が第1ロータリ機構 (70) の第1流体室 (72) に連通している。

WO 2006/013961 A1



(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, 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

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。