

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2014 年 5 月 22 日(22.05.2014)



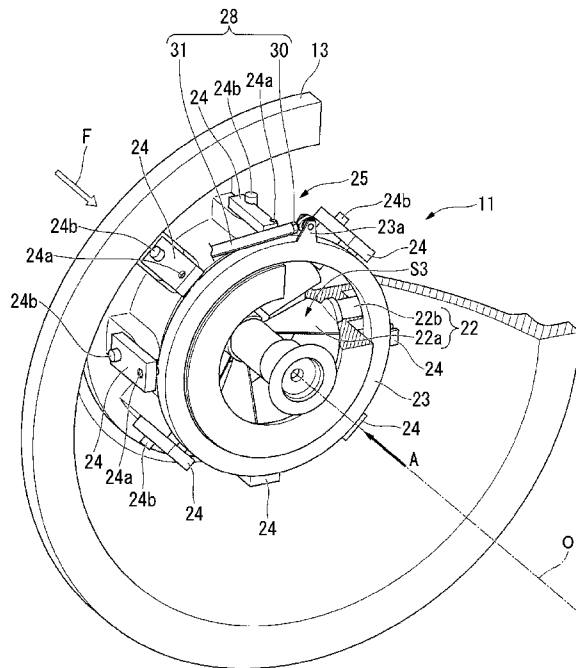
(10) 国際公開番号
WO 2014/077310 A1

- (51) 国際特許分類:
F04D 29/46 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/080771
- (22) 国際出願日: 2013 年 11 月 14 日(14.11.2013)
- (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 2012-251177 2012 年 11 月 15 日(15.11.2012) JP
特願 2013-037524 2013 年 2 月 27 日(27.02.2013) JP
- (71) 出願人: 三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1088215 東京都港区港南二丁目 1 6 番 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 長谷川 修 (HASEGAWA Osamu); 〒1088215 東京都港区港南二丁目 1 6 番 5 号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 長谷川 泰士 (HASEGAWA Yasushi); 〒1088215 東京都港区港南二丁目 1 6 番 5 号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 大村 真太郎 (OMURA Shintaro); 〒1088215 東京都港区港南二丁目 1 6 番 5 号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 上田 憲治 (UEDA Kenji); 〒1088215 東京都港区港南二丁目 1 6 番 5 号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 森 隆一郎, 外 (MORI Ryuichirou et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目 9 番 2 号 Tokyo (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,

[続葉有]

(54) Title: CENTRIFUGAL COMPRESSOR

(54) 発明の名称: 遠心圧縮機



(57) Abstract: This centrifugal compressor is provided with an impeller attached to a main shaft rotating around an axis (O), and a vane device (11) for adjusting the rate a fluid (F) flows in an inflow passage (S3) heading to the impeller. The vane device (11) includes: a vane body (22) provided in plurality in the inflow passage (S3) and spaced apart in the circumferential direction of the axis line (O), the angle at which each of the vane bodies being attached being varied by rotating round a shaft part (22b) extending in a radial direction of the axis line (O); a plurality of link members (24) linked at one end to each of the shaft parts (22b) and rotating together with the shaft part (22b); a drive ring (23) forming a ring centered on the axis (O) and, by the plurality of link members (24) being linked at the other end thereto, moving along with the rotation of the vane body (22) in the direction of the axis (O) and in the circumferential direction following the locus of rotation of the link members (24); and a drive mechanism (25) connected to the drive ring (23) and adapted for transmitting power in the tangential direction to the drive ring (23).

(57) 要約: この遠心圧縮機は、軸線 (O) 回りに回転する主軸に取り付けられたインペラと、インペラへの流入流路 (S3) における流体 (F) の流量を調整するベーン装置 (11) とを備える。ベーン装置 (11) は、流入流路 (S3) に軸線 (O) の周方向に間隔をあけて複数が設けられ、それぞれ軸線 (O) の径方向に延びる軸部 (22

b) 回りに回転することで取り付け角度が変化するベーン本体 (22) と、一端が各軸部 (22b) に連結されて、軸部 (22b) とともに回転する複数のリンク部材 (24) と、軸線 (O) を中心とした円環状をなして、複数のリンク部材 (24) の他端が連結されることでベーン本体 (22) の回転に伴ってリンク部材 (24) の回転軌跡に従って軸線方向 (O) 及び周方向に移動するドライビング (23) と、ドライビング (23) に接続されてこのドライビング (23) に対して接線方向に力を伝達する駆動機構 (25) と、を有する。

WO 2014/077310 A1

WO 2014/077310 A1



NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI 添付公開書類:

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
MR, NE, SN, TD, TG).