

(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 2 月 6 日(06.02.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/021124 A1

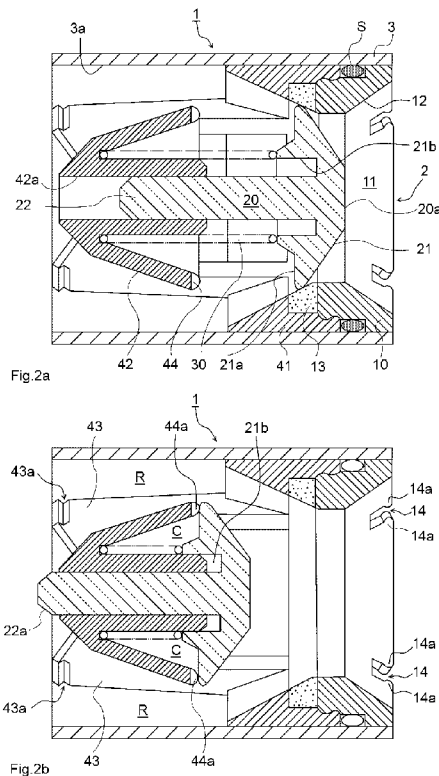
- (51) 国際特許分類:
F16K 15/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/069757
- (22) 国際出願日: 2013 年 7 月 22 日(22.07.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-167852 2012 年 7 月 29 日(29.07.2012) JP
- (71) 出願人: タカハタプレジジョンジャパン株式会社 (TAKAHATA PRECISION JAPAN CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒4060843 山梨県笛吹市境川町前間田 3
9 0 Yamanashi (JP).
- (72) 発明者: 赤池 直樹(AKAIKE Naoki); 〒4060843 山
梨県笛吹市境川町前間田 3 9 0 Yamanashi (JP).
- (74) 代理人: 瀬崎 幸典(SEZAKI Yukinori); 〒1710033
東京都豊島区高田 2 丁目 1 6 番 1 3 号 シティ
テラス目白 F 3 0 1 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,
IS, JP, 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, 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,
NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: CHECK VALVE

(54) 発明の名称: チェックバルブ

【図2】



(57) Abstract: Provided is a compact, low-cost check valve that can suppress pressure loss and can securely prevent backflow of a fluid. The check valve is provided with the following: a tubular body that forms part of a flow path through which a fluid flows; a first housing with a first valve hole through which the fluid flows, with a valve seat section formed on the downstream side of the inner circumference surface of the first valve hole; a valve body with a flat section at the peak thereof and comprising a valve head section that expands in diameter in a tapered shape toward the downstream side and a support rod linked to the valve head section; a spring member that impels the valve body toward the valve seat section; and a second housing comprising a connecting section that has a second valve hole, and a cylindrical body that is open to the upstream side and that has a receiving surface on the downstream side for one end of the spring member and a sliding hole in the center section through which the support rod of the valve body slides; wherein the cylindrical body of the second housing decreases in diameter in a tapered shape toward the downstream side and has therein a cutaway section formed in the upper edge opposing one surface in the downstream side of the valve head section of the valve body.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/021124 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

圧力損失を抑制し、かつ流体の逆流を確実に防止できる、小型で低コストのチェックバルブを提供する。流体が流通する流路の一部を形成する管状体と、流体が流通する第 1 の弁孔を有し、第 1 の弁孔の内周面の下流側に弁座部が形成された第 1 のハウジングと、頂上に平坦部を有し、下流側へテーパ状に拡径した弁頭部と弁頭部に連結された支持ロッドからなる弁体と、弁体を弁座部に付勢するバネ部材と、第 2 の弁孔を有する接続部と上流側に開口し下流側に前記バネ部材の一端側の受け面と中央部に前記弁体の支持ロッドが摺動する摺動孔が形成された筒体からなる第 2 のハウジングと、を備え、第 2 のハウジングの筒体の下流側へテーパ状に縮径し、弁体の弁頭部の下流側の一面と対向する上端縁に切欠き部が形成されている。