

(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
2021年2月11日(11.02.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/024595 A1

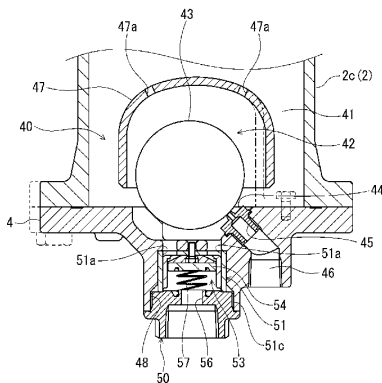
- (51) 国際特許分類:
F16K 31/18 (2006.01) *F16T 1/12* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/021753
- (22) 国際出願日: 2020年6月2日(02.06.2020)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2019-145917 2019年8月8日(08.08.2019) JP
- (71) 出願人: 株式会社ティエルバイ (TLV CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒6758511 兵庫県加古川市野口町
長砂 8 8 1 番地 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 神 丸 直 毅 (KAMIMARU Naoki);
〒6758511 兵庫県加古川市野口町長砂 8 8 1 番
地 株式会社ティエルバイ内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 寺 蘭 健一, 外 (TERAZONO Kenichi et
al.); 〒5300055 大阪府大阪市北区野崎町 9 番
1 3 号 梅田扇町通ビル 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, AO, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, 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,

(54) Title: DISCHARGE VALVE UNIT AND FLUID DEVICE

(54) 発明の名称: 排出弁ユニットおよび流体機器



(57) **Abstract:** A discharge valve unit 50 is mounted in a fluid device provided with: a housing 1 in which a first fluid storage chamber 41 is provided; and a first valve mechanism 42 having a first discharge hole 45 provided in the first storage chamber 41, and a first valve body 43 that is accommodated in the first storage chamber 41 and opens/closes the first discharge hole 45. The discharge valve unit 50 has: a valve case 51, which can be detachably mounted on the housing 1 and is provided with a second fluid storage chamber 52 that communicates with the first storage chamber 41 when the valve case is mounted on the housing 1; and a second valve mechanism 53, which has a second discharge hole 56 that is provided in the second storage chamber 52 and has a larger hole diameter than that of the first discharge hole 45, and a second valve body 54 that is accommodated in the second storage chamber 52 and opens/closes the second discharge hole 56. The second valve mechanism 53 has a spring 57 for biasing the second valve body 54 in the valve-open direction, and is configured such that when the pressure of the second storage chamber 52 rises to a prescribed value the second valve body 54, as a result of that pressure, resists the biasing force of the spring 57 and closes the second discharge hole 56.

WO 2021/024595 A1

[続葉有]

SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類：

— 国際調査報告（条約第21条(3)）

(57) 要約：排出弁ユニット50は、液体の第1貯留室41が設けられたハウジング1と、第1貯留室41に設けられた第1排出孔45、第1貯留室41に収容され、第1排出孔45を開閉する第1弁体43を有する第1弁機構42とを備えた流体機器に装着される。排出弁ユニット50は、ハウジング1に着脱自在に装着可能で、ハウジング1に装着された際に第1貯留室41と連通する液体の第2貯留室52が設けられている弁ケース51と、第2貯留室52に設けられ、第1排出孔45よりも孔径が大きい第2排出孔56、第2貯留室52に収容され、第2排出孔56を開閉する第2弁体54を有する第2弁機構53とを備え、第2弁機構53は、第2弁体54を開弁方向に付勢するバネ57を有し、第2貯留室52の圧力が所定値まで上昇すると、該圧力によって第2弁体54がバネ57の付勢力に抗して第2排出孔56を閉鎖するように構成される。