

(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
2022年12月8日(08.12.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/254940 A1

(51) 国際特許分類:
B67D 7/42 (2010.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/016012

(22) 国際出願日: 2022年3月30日(30.03.2022)

(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 2021-093989 2021年6月4日(04.06.2021) JP

(71) 出願人: 株式会社タツノ (TATSUNO CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080073 東京都港区三田三丁目2番6号 Tokyo (JP).

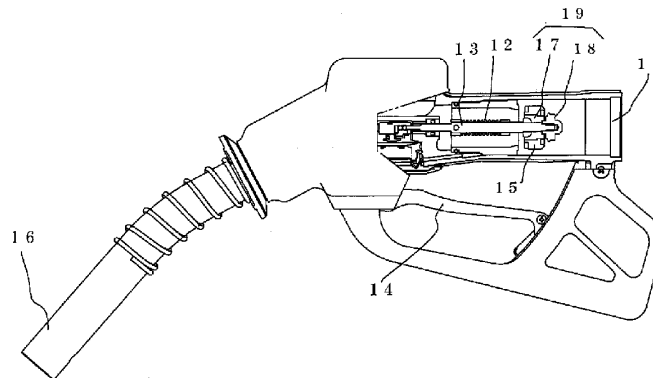
(72) 発明者: 金子 良平(KANEKO Ryohei); 〒1080073 東京都港区三田三丁目2番6号 株式会社タツノ内 Tokyo (JP). 夏 堅勇(XIA Jianyong); 〒1080073 東京都港区三田三丁目2番6号 株式会社タツノ内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 中井 潤(NAKAI Jun); 〒1010032 東京都千代田区岩本町三丁目1番8号 J-サンクス第1ビル4階 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH,

(54) Title: REFUELING NOZZLE

(54) 発明の名称: 給油ノズル



(57) Abstract: [Problem] To provide a refueling nozzle capable of easily adjusting a minute flow rate while improving durability of a main valve constituting a flow rate control mechanism. [Solution] This refueling nozzle receives a liquid from a refueling hose at an inflow port 11, and discharges the liquid out of a nozzle end part 16 through a main valve 15 which is opened and closed by a refueling lever 14 via a valve rod 13 constantly biased in a valve closing direction. The refueling nozzle comprises a flow rate control mechanism 19 that is located upstream of the main valve 15 and that can be operated by the refueling lever. The flow rate control mechanism 19 comprises a through-hole 17 formed in the main valve 15, and a small valve having a protruded part 21 that can close the through-hole 17 and that can be advanced and retreated in the through-hole 17.

(57) 要約: 【課題】流量制御機構を構成する主弁の耐久性を向上させつつ容易に微小流量の調節ができる給油ノズルを提供すること。【解決手段】給油ホースからの液を流入口11で受け、閉弁方向に常時付勢される弁棒13を介して給油レバー14により開閉される主弁15を経由させてノズル筒先端16から排出させる給油ノズルにおいて、前記主弁15の上流側に前記給油レバーにより操作可能な流量制御機構19を備える。前記流量制御機構19は、前記主弁15に形成された貫通孔17と、前記貫通孔17を閉塞可能で且つ前記貫通孔17に進退可能な凸部21を備えた小弁とにより構成されている。

[続葉有]

WO 2022/254940 A1

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, 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))
- 補正された請求の範囲及び説明書 (条約第19条(1))