

(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
2018年9月7日(07.09.2018)

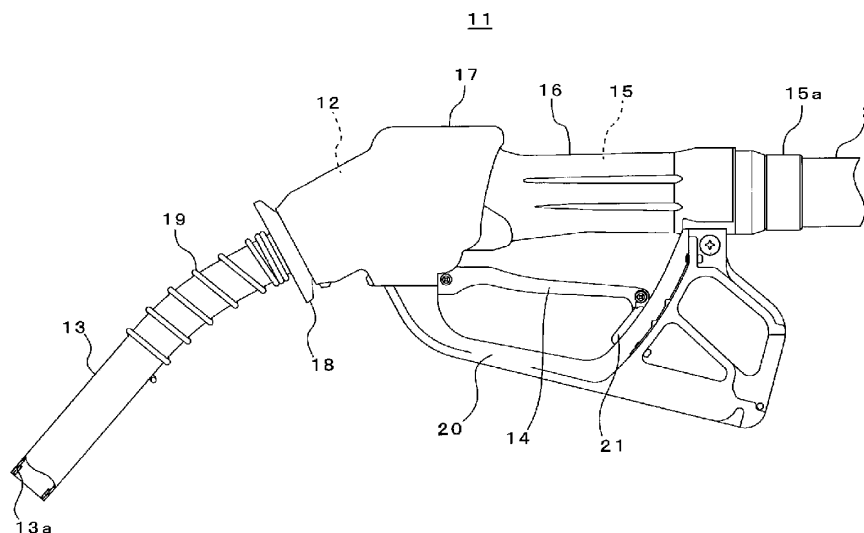


(10) 国際公開番号
WO 2018/158872 A1

- (51) 国際特許分類:
B67D 7/42 (2010.01) *B67D 7/32* (2010.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2017/008062
- (22) 国際出願日: 2017年3月1日(01.03.2017)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (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: 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). 金 椿植(KIM Chunsik); 京畿道富川市遠美区遠美洞9-2 韓国タツノ株式会社内 Kyounggi-Do (KR). 洪 思斗(HONG Sadoo); 京畿道富川市遠美区遠美洞9-2 韓国タツノ株式会社内 Kyounggi-Do (KR).
- (74) 代理人: 中 井 潤 (NAKAI Jun); 〒1600022 東京都新宿区新宿五丁目10番8号 江澤ビル2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, 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,

(54) Title: REFUELING NOZZLE

(54) 発明の名称: 給油ノズル



(57) **Abstract:** A refueling nozzle (11) is provided with: a main valve (12a) that is opened by operating a valve opening lever (14), thus allowing fuel oil to flow; an automatic valve-closing mechanism (12b) that disengages engagement of the main valve and the valve opening lever when the automatic valve-closing mechanism is sealed by the liquid level in a tank to be refueled, thus stopping the refueling; a body (12) that has the main valve and the automatic valve-closing mechanism; a gripped part (15) that is made of conductive metal and that is grasped together with the valve opening lever when the valve opening lever is operated; a refueling hose (2) that is connected to the gripped part and through which fuel oil is supplied to the body; a discharge pipe (13) that discharges the fuel oil that has passed through the main valve;

WO 2018/158872 A1

[続葉有]

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, 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))

a ground wire that is provided in the refueling hose and that is connected to the gripped part; and a conductive cover (16) that covers the gripped part.

(57) 要約: 弁開レバー (14) を操作することで開弁して燃料油の流れを許容する主弁 (12a) と、給油されるタンク内の液面により封止された際に、主弁と弁開レバーとの係合を解いて給油を停止させる自動閉弁機構 (12b) と、主弁と自動閉弁機構を有する本体 (12) と、導電性の金属で形成されると共に、弁開レバーを操作する際に弁開レバーと共に把持される握り部 (15) と、握り部に接続され、本体に燃料油を供給する給油ホース (2) と、主弁を通過した燃料油を吐出する吐出管 (13) と、給油ホースに配設されると共に、握り部に接続されるアース線と、握り部を覆う導電性カバー (16) とを備える給油ノズル (11) 。