

(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4月22日(22.04.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/075327 A1

(51) 国際特許分類:
F16L 101/30 (2006.01) F16L 55/40 (2006.01)
F22B 37/02 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/037983
(22) 国際出願日: 2020年10月7日(07.10.2020)
(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 2019-191111 2019年10月18日(18.10.2019) JP
(71) 出願人: 三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社(MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENVIRONMENTAL & CHEMICAL ENGINEERING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2200012

神奈川県横浜市西区みなとみらい4丁目4番2号 Kanagawa (JP).

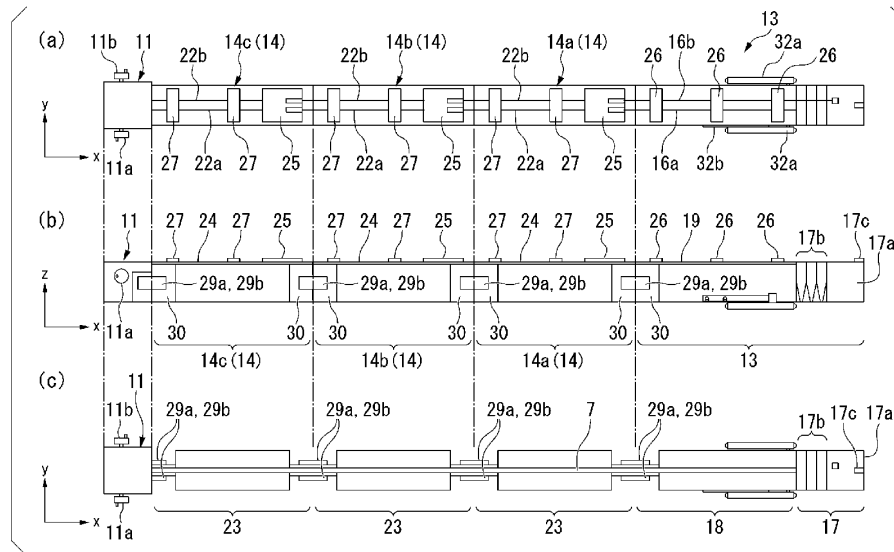
(72) 発明者: 原田 朋弘 (HARADA Tomohiro);
〒2200012 神奈川県横浜市西区みなとみらい
4丁目4番2号 三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 松沼 泰史, 外(MATSUNUMA Yasushi
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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,

(54) Title: GUIDE TUBE

(54) 発明の名称: ガイド管



(57) Abstract: A tip guide tube comprises: a wire on which the connection terminal is arranged, a bendable tip portion to which the wire is fixed, a main body portion to which the tip portion is connected, and a lid portion that fixes the wire so that the wire can move forward and backward and that fits into the main body. An additional guide tube includes an additional wire in which an additional connection terminal is arranged and a slide terminal is arranged, an additional main body portion, an additional lid portion that fixes the additional wire so that the additional wire can move forward

[続葉有]

WO 2021/075327 A1

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, 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, 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))

and backward and that fits into the additional main body, and a slide portion that is arranged at the additional lid portion and restricts the movement of the slide terminal so that the slide terminal can move forward and backward in the length direction of the additional lid portion. The tip guide tube and the additional guide tube are integrated into one, and the tip portion is bent by pulling the additional connection terminal.

(57) 要約: 先端ガイド管は、接続端子が配置されたワイヤと、ワイヤが固定され屈曲可能な先端部と、先端部が接続された本体部と、ワイヤを進退可能に固定し、本体部に嵌合する蓋部を備える。追加ガイド管は、追加接続端子が配置され、且つ、スライド端子が配置された追加ワイヤと、追加本体部と、追加ワイヤを進退可能に固定し、追加本体部に嵌合する追加蓋部と、追加蓋部に配置され、追加蓋部の長さ方向に進退可能にスライド端子の移動を制限するスライド部を備える。先端ガイド管と追加ガイド管が1つに一体化され、追加接続端子が引かれることで、先端部が屈曲する。