

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2016 年 2 月 18 日 (18.02.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/023333 A1

- (51) 国际专利分类号:
B08B 11/00 (2006.01) *G02B 6/46* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/070463
- (22) 国际申请日: 2015 年 1 月 9 日 (09.01.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410395999.4 2014 年 8 月 13 日 (13.08.2014) CN
- (71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 B1-3A 知识产权部喻婵, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 别辉 (BIE, Hui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 郭亚莉 (GUO, Yali); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

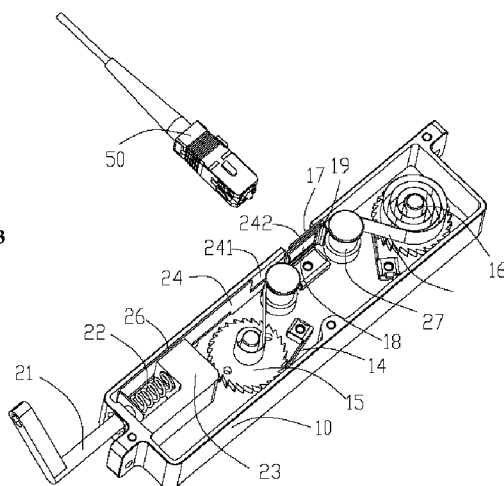
本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第 21 条(3))。

(54) Title: OPTICAL FIBER CONNECTOR CLEANING DEVICE

(54) 发明名称: 光纤接头清洁装置

图 3 / Fig. 3



(57) Abstract: An optical fiber connector cleaning device, comprising a box (10), a tape winding gear (15), a tape unwinding gear (16), an operating portion (20), and a cleaning port (17) provided in the box (10). The tape winding gear and the tape unwinding gear are sequentially rotatably accommodated in the box, and the cleaning port is positioned between the tape winding gear and the tape unwinding gear. The operating portion comprises a push rod (21), an elastic body (22) installed in the box, a stop block (23), a slide plate (24), and a drive member (25). One end of the slide plate in the box is connected to the push rod, and the other end of the slide plate shields the cleaning port. The elastic body abuts between the stop block and the push rod, the drive member is disposed on one side of the slide plate and disposed opposite to teeth of the tape winding gear, and the cleaning tape and the cleaning port are positioned on two opposite sides of the slide plate. The push rod pushes the slide plate to slide in the box and expose the cleaning port, and further pushes the slide plate to make the drive member pressed against the teeth of the tape winding gear.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2016/023333 A1



一种光纤连接头清洁装置包括箱体（10）、收带齿轮（15）、放带齿轮（16）、操作部（20）及设置于箱体上的清洁插口（17）。收带齿轮、放带齿轮依次可旋转收纳于箱体内，清洁插口位于收带齿轮与放带齿轮之间的位置。操作部包括推杆（21）、装于箱体内的弹性体（22）、限位块（23）、滑板（24）及拨动件（25）。箱体内的滑板一端与推杆连接，另一端将清洁插口遮蔽。弹性体抵持于限位块于推杆之间，拨动件设于滑板一侧并与收带齿轮的轮齿相对设置，清洁带与清洁插口位于滑板相对两侧。推杆推动滑板在箱体内滑动，露出清洁插口后，继续推动滑板使拨动件抵推收带齿轮的轮齿。