

(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



PCT



(10) 国际公布号

WO 2012/000206 A1

(43) 国际公布日

2012 年 1 月 5 日 (05.01.2012)

- (51) 国际专利分类号:
G02B 6/44 (2006.01) *G02B 6/36* (2006.01)
H02G 15/013 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2010/074947
- (22) 国际申请日: 2010 年 7 月 2 日 (02.07.2010)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 戚郁芬 (CHI, Yu-Fen) [CN/CN]; 中国台湾省台北县永和市民族街 67 巷 27 弄 9 号 3 楼, Taiwan (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人申请人 (仅对美国): 邢之光 (HSING, Chih-Kuang) [CN/CN]; 中国台湾省台北县永和市民族街 67 巷 27 弄 9 号 3 楼, Taiwan (CN)。
- (74) 代理人: 北京安信方达知识产权代理有限公司 (AFD CHINA INTELLECTUAL PROPERTY LAW OFFICE); 中国北京市海淀区学清路 8 号 B 座 1601A, Beijing 100192 (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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, 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))。
- 包括经修改的权利要求(条约第 19 条(1))。

(54) Title: OPTICAL CABLE CONNECTION CASING ADAPTED FOR OPERATION OF GUIDING AND CONNECTING OPTICAL CABLE TO BRANCHING HALFWAY

(54) 发明名称: 适于光缆中途引接分歧接续作业的光缆接线壳

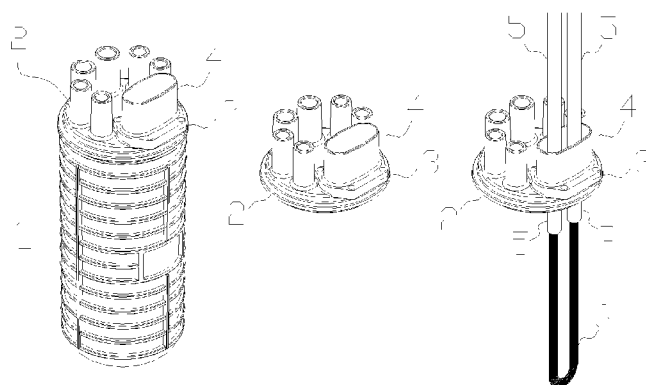


图 1 (A) / FIG. 1 (A)

(57) Abstract: An optical cable connection casing (1) includes at least one cable in-out end surface (2) on which at least one connection part (3) and at least one first hollow tubular column (4) are located. The connection part (3) and the first hollow tubular column (4) allow the optical cable (5) to pass in and out the connection casing (1) through the connection part (3) and the first hollow tubular column (4) in the form of double optical cables after the optical cable (5) being oppositely bent without cutting off the optical fiber core of the optical cable (5), respectively; wherein the optical cable (5) will be guided and connected to a branching halfway. The connection part (5) allows the optical cable (5) to be waterproofed by a mechanical waterproof component (7). The first hollow tubular allows the optical cable (5) to be waterproofed by a heat shrinkable tube (9) or an elastic shrinkable tube (8). When the heat shrinkable tube (9) is used, a branching clip (901) is also needed. When the elastic shrinkable tube (8) is in use, an auxiliary fitting for gap-filling and waterproofing is also needed.

[见续页]



WO 2012/000206 A1



(57) 摘要:

一种光缆接线壳(1)包括至少一缆线进出端面(2)，缆线进出端面(2)上有至少一连接部(3)和至少一第一中空管柱(4)。连接部(3)和第一中空管柱(4)分别允许光缆(5)不截断光缆(5)的光纤芯而被对弯之后，以双条光缆的形式穿过连接部(3)和第一中空管柱(4)进出接线壳(1)，其中，光缆(5)将在中途被引接并与分歧接续。连接部(5)允许光缆(5)以机械式防水部件(7)来防水。第一中空管柱(4)允许光缆以热缩管或弹性收缩管来防水。当使用热缩管(9)时，还需分歧夹(901)；当使用弹性收缩管(8)时，还需填缝防水辅助装置。