



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203149170 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320107580. 5

(22) 申请日 2013. 03. 11

(73) 专利权人 昆山市大唐通讯设备有限公司

地址 215347 江苏省苏州市昆山市正仪镇民
营开发区东亭路 2 号

(72) 发明人 蔡志祥 汪正全 许刚 许志平

(74) 专利代理机构 上海翼胜专利商标事务所
(普通合伙) 31218

代理人 翟羽 黄燕石

(51) Int. Cl.

G02B 6/44 (2006. 01)

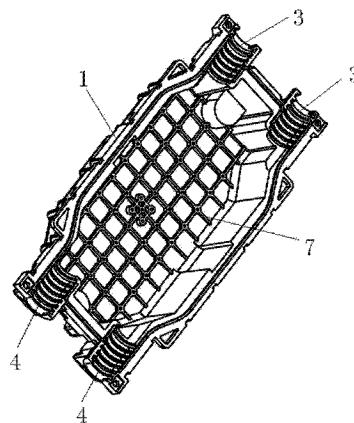
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

光缆接续盒

(57) 摘要

本实用新型涉及光纤安装设备技术领域,公开了一种光缆接续盒,包括壳体,壳体的两端设有光缆进口及出口,壳体内部为一个接续空间,壳体包括上壳体和下壳体,光缆进口和出口由上下壳体在端部形成,在接续空间内,设置适配器安装座、熔接盘安装座,熔接盘安装座上安装多个熔接盘,每个熔接盘设有多个熔接片,适配器安装座位于熔接盘的下方,适配器安装座一侧的空间大于光纤在弯曲时的最小尺寸。本实用新型的密封型的结构使光缆接续盒可以设置在各种恶劣的工况条件下,接续盒中的光纤的弯曲空间使光纤接续后达到安全的传输效果,多个熔接盘片使一个接续盒为多个单元户提供光纤接入。



1. 一种光缆接续盒,包括壳体,所述壳体的两端设有光缆进口及出口,所述壳体内部为一个接续空间,其特征在于:所述壳体包括上壳体和下壳体,所述光缆进口和出口由上下壳体在端部形成,在所述接续空间内,设置适配器安装座、熔接盘安装座,所述熔接盘安装座上安装多个熔接盘,每个熔接盘设有多个熔接片,所述适配器安装座位于所述熔接盘的下方,所述适配器安装座一侧的空间大于光纤在弯曲时的最小尺寸。

2. 根据权利要求1所述的光缆接续盒,其特征在于:所述上下壳体连接处设有密封件,所述光缆进出口处设置密封件,所述上下壳体通过紧固件相连接形成壳体。

3. 根据权利要求1或2所述的光缆接续盒,其特征在于:所述上壳体和下壳体的内表面设有加强筋,在所述加强筋上设置螺孔。

4. 根据权利要求1或2所述的光缆接续盒,其特征在于:所述多个熔接盘为1至4个,所述多个熔接片为1至3个,每个熔接片上设有6个光纤熔接槽。

5. 根据权利要求1或2所述的光缆接续盒,其特征在于:所述熔接盘上设有熔接盘罩,所述熔接盘罩为透明材料。

6. 根据权利要求1或2所述的光缆接续盒,其特征在于:所述光缆进出口各为两个。

7. 根据权利要求1或2所述的光缆接续盒,其特征在于:所述壳体上设有气芯。

8. 根据权利要求1或2所述的光缆接续盒,其特征在于:所述熔接盘的两侧固定设置绑带,所述绑带用于将所述多个熔接盘固定。

光缆接续盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光纤安装设备技术领域,特别是一种光缆接续盒。

背景技术

[0002] 随着数字技术的迅猛发展,画面清晰、节目丰富的数字广播电视以及更大带宽的网络已开始进入寻常百姓家中。通过光缆传数的数字信号要对办公大楼、社区和学校等场合的楼宇进行改造。现有的改造方式一般是将光缆接进小区或整个大楼,然后进行信号再分配,这种方式将高质量的数字信号打上了一个折扣。而要把信号分配到每家每户,则要在每家或每个楼层均设有接入器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述技术问题,提供一种光缆接续盒,以期实现将光缆接进每家每户。

[0004] 本实用新型采取的技术方案是:

[0005] 一种光缆接续盒,包括壳体,所述壳体的两端设有光缆进口及出口,所述壳体内部为一个接续空间,其特征是,所述壳体包括上壳体和下壳体,所述光缆进口和出口由上下壳体在端部形成,在所述接续空间内,设置适配器安装座、熔接盘安装座,所述熔接盘安装座上安装多个熔接盘,每个熔接盘设有多个熔接片,所述适配器安装座位于所述熔接盘的下方,所述适配器安装座一侧的空间大于光纤在弯曲时的最小尺寸。

[0006] 进一步,所述上下壳体连接处设有密封件,所述光缆进出口处设置密封件,所述上下壳体通过紧固件相连接形成壳体。

[0007] 进一步,所述上壳体和下壳体的内表面设有加强筋,在所述加强筋上设置螺孔。

[0008] 进一步,所述多个熔接盘为 1 至 4 个,所述多个熔接片为 1 至 3 个,每个熔接片上设有 6 个光纤熔接槽。

[0009] 进一步,所述熔接盘上设有熔接盘罩,所述熔接盘罩为透明材料。

[0010] 进一步,所述光缆进出口各为两个。

[0011] 进一步,所述壳体上设有气芯。

[0012] 进一步,所述熔接盘的两侧固定设置绑带,所述绑带用于将所述多个熔接盘固定。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、密封型的结构使光缆接续盒可以设置在各种恶劣的工况条件下;

[0015] 2、接续盒中的光纤的弯曲空间使光纤接续后达到安全的传输效果;

[0016] 3、多个熔接盘片使一个接续盒为多个单元户提供光纤接入。

附图说明

[0017] 附图 1 为本实用新型中上壳体的立体结构示意图;

[0018] 附图 2 为本实用新型中下壳体的立体结构示意图;

- [0019] 附图 3 为本实用新型中熔接盘的立体结构示意图；
- [0020] 附图 4 为本实用新型中熔接片的立体结构示意图。
- [0021] 附图中的标记分别为：
- | | | |
|--------|----------|----------|
| [0022] | 1. 上壳体； | 2. 下壳体； |
| [0023] | 3. 光缆进口； | 4. 光缆出口； |
| [0024] | 5. 熔接盘； | 6. 熔接片； |
| [0025] | 7. 加强筋。 | |

具体实施方式

[0026] 下面结合附图对本实用新型光缆接续盒的具体实施方式作详细说明。

[0027] 参见附图 1-4, 在光缆接续盒的壳体分为上壳体 1 和下壳体 2, 壳体的两端为光缆进口 3 和光缆出口 4, 光缆进口 3 和光缆出口 4 由上壳体 1 和下壳体 2 的端部形成。光缆进出口可为各两个, 或更多个。上壳体 1 和下壳体 2 之间形成一个接续空间, 接续空间用于进出光缆的熔接。在接续空间内设置适配器安装座和熔接盘安装座, 适配器安装座用于安装适配器, 适配器将光缆分成多条光纤分支, 熔接盘安装座上安装 1 至 4 个熔接盘 5, 每个熔接盘设有 1 至 3 个熔接片 6, 每个熔接片 6 上设有 6 个光纤熔接槽。在每个熔接盘上设置熔接盘罩, 熔接盘罩为选透明材料。在熔接盘的两侧固定设置绑带, 用于将熔接盘固定。适配器安装座位于熔接盘的下方, 在适配器安装座一侧的空间用于光纤缠绕, 空间要大于光在弯曲时的最小尺寸, 一般弯曲半径大于 2 至 5 公分以上。在上壳体 1 和下壳体 2 的连接处均设有密封件, 在光缆进出口 3、4 处也设置密封件。上壳体 1 和下壳体 2 可通过紧固件相连接形成壳体, 紧固连接后, 在壳体内部形成一个密封的空间。在上下壳体 1、2 的内表面设置多个加强筋 7, 安装适配器安装座和熔接盘安装座的螺孔可以设置在加强筋 7 上, 这样可以减小上下壳体的厚度而不降低其强度。在上壳体 1 上设置气芯, 用于紧固安装上下壳体 2 后, 利用气芯将壳体内抽成真空, 防止气体对光纤的影响。

[0028] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式, 应当指出, 对于本技术领域的普通技术人员, 在不脱离本实用新型原理的前提下, 还可以做出若干改进和润饰, 这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

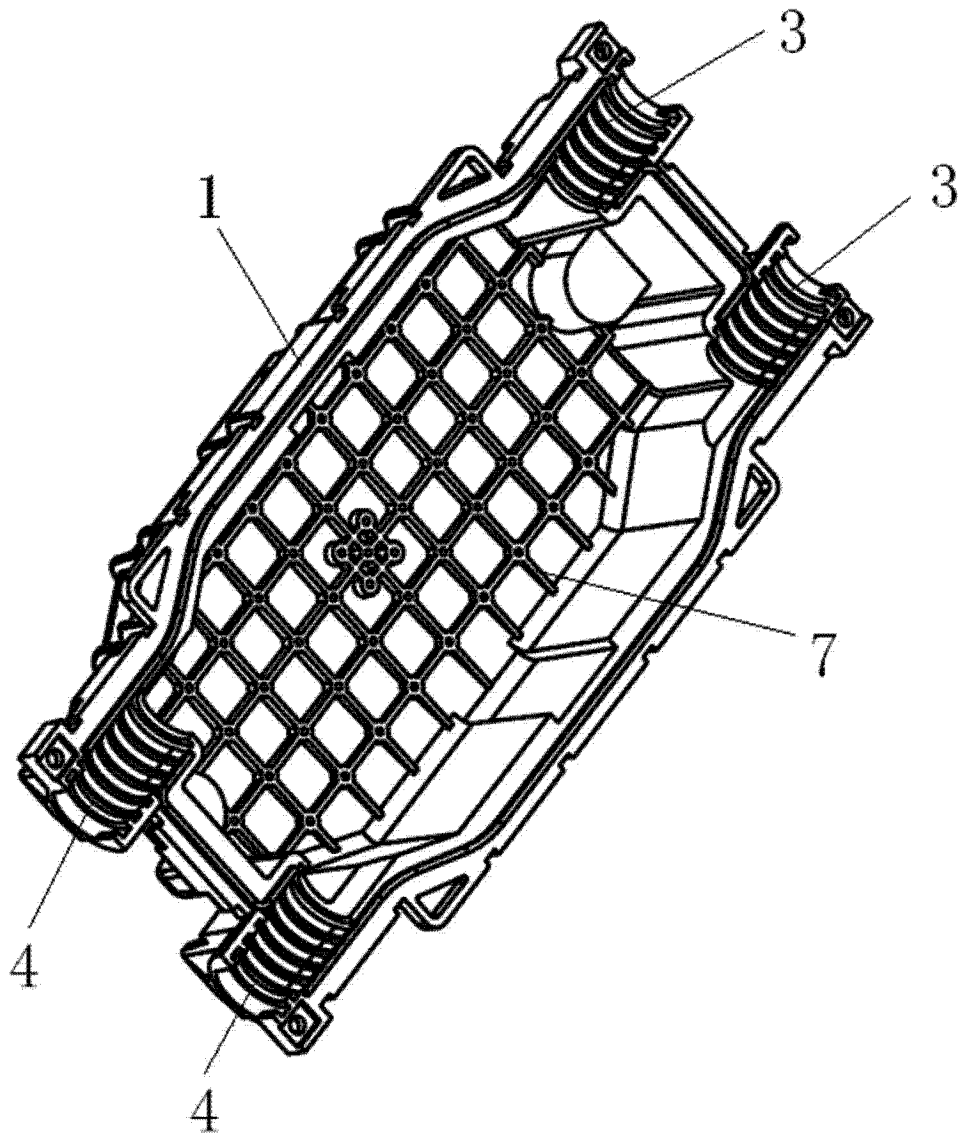


图 1

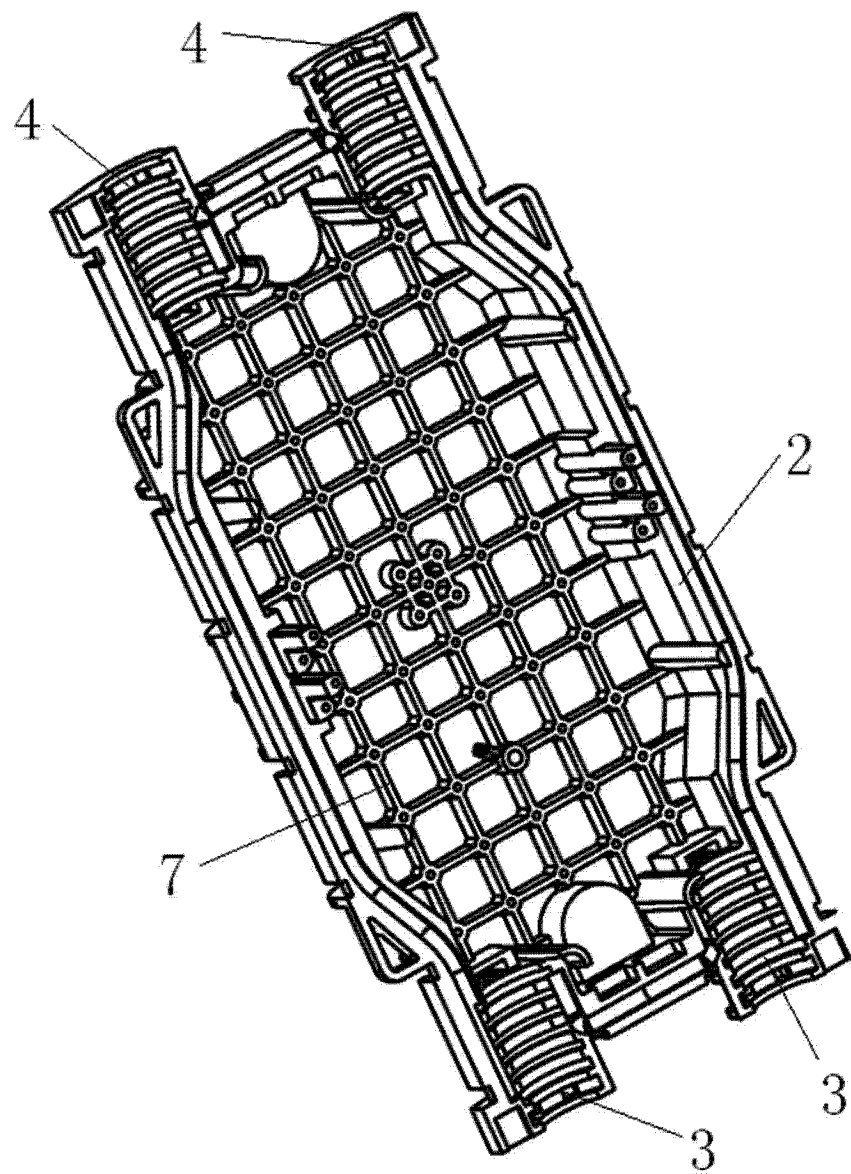


图 2

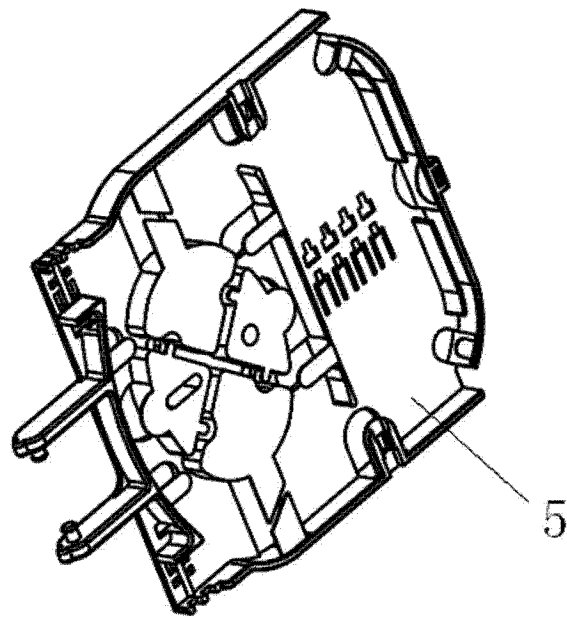


图 3

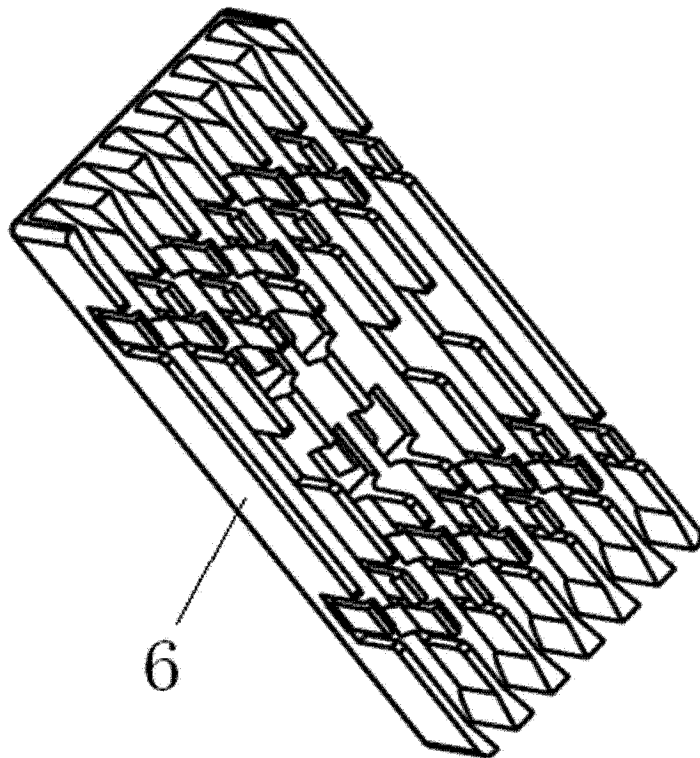


图 4