



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202494821 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220106780. 4

(22) 申请日 2012. 03. 20

(73) 专利权人 南京普天通信股份有限公司
地址 210012 江苏省南京市雨花门外普天路
1 号

(72) 发明人 崔晶晶

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.
G02B 6/44 (2006. 01)

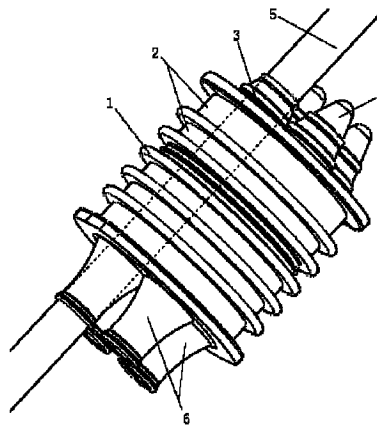
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种光缆接头盒用多孔可调进线密封装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种光缆接头盒用多孔可调进线密封装置,包括圆柱形本体;所述本体的侧面上设有若干个环形凹槽,环形凹槽用于和光缆接头盒相应位置的凸起相配合使用,使多孔可调进线密封装置可卡在光缆接头盒上;本体两端面上设有多个沿轴向用于穿过线缆的进线口;所述进线口处设有圆锥形帽,并且圆锥形帽将进线口密封;使用时,根据线缆直径的大小在圆锥形帽的不同位置上剪开口,将线缆穿入;所述多孔可调进线密封装置通过其上的环形凹槽安装在光缆接头盒上。多孔可调进线密封装置设有多个孔,可实现多个线缆的接入,密封效果较好,可重复利用。



1. 一种光缆接头盒用多孔可调进线密封装置,其特征在于:包括圆柱形本体(1);所述本体(1)的侧面上设有若干个环形凹槽(2);本体(2)两端面上设有多个沿轴向用于穿过线缆的进线口(3);所述进线口(3)处设有圆锥形帽(4),并且圆锥形帽(4)将进线口(3)密封;使用时,根据线缆(5)直径的大小在圆锥形帽(4)的不同位置上剪开口,将线缆(5)穿入;所述多孔可调进线密封装置通过其上的环形凹槽(2)安装在光缆接头盒上。

2. 如权利要求1所述的光缆接头盒用多孔可调进线密封装置,其特征在于:所述本体(1)其中一端面上的进线口(3)处设有正圆台形帽(6),另一端面上的进线口(3)处设有圆锥形帽(4)。

3. 如权利要求1所述的光缆接头盒用多孔可调进线密封装置,其特征在于:在剪口处的线缆设有密封装置,所述密封装置为密封胶条。

4. 如权利要求1所述的光缆接头盒用多孔可调进线密封装置,其特征在于:所述本体(1)两端面上均设有四个进线口(3),相对的两进线口(3)位于与本体(1)轴平行的直线上。

一种光缆接头盒用多孔可调进线密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种光缆接头盒,尤其涉及一种光缆接头盒用多孔可调进线密封装置,属于光通信设备技术领域。

背景技术

[0002] 目前光缆接头盒的密封多采用密封胶条,线缆进线时,用密封胶条缠绕线缆,然后放入线缆接头盒的进线口中,每个进线口中只能放入一个线缆。重复开启使用时,需更换密封胶条。由此可见,现有的光缆接头盒一方面不便于用户使用多个线缆,使用过程较麻烦;另一方面每次更换线缆或者重复开启使用光缆接头盒时,需要更换密封胶条,浪费资源的同时,也不环保。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:针对现有技术中存在的问题与不足,本实用新型提供一种可安装多个线缆、密封效果好、便于使用的光缆接头盒用多孔可调进线密封装置。

[0004] 技术方案:一种光缆接头盒用多孔可调进线密封装置,包括圆柱形本体;所述本体的侧面上设有若干个环形凹槽,环形凹槽用于和光缆接头盒相应位置的凸起相配合使用,使多孔可调进线密封装置可卡在光缆接头盒上;本体两端面上设有多个沿轴向用于穿过线缆的进线口;所述进线口处设有圆锥形帽,并且圆锥形帽将进线口密封;使用时,根据线缆直径的大小在圆锥形帽的不同位置上剪开口(如果线缆直径较大,剪口需靠近圆锥形帽的底端;如果线缆直径较小,用户可将剪口远离圆锥形帽的底端,以增加光缆接头盒的密封效果),然后将线缆穿入;每个进线口直接相互独立,未剪开穿线时,可作为堵头使用;所述多孔可调进线密封装置通过其上的环形凹槽安装在光缆接头盒上。

[0005] 所述本体其中一端面上的进线口处设有正圆台形帽,另一端面上的进线口处设有圆锥形帽,使用时,根据线缆直径的大小在正圆台形帽和圆锥形帽的不同位置上剪开口,然后将线缆穿入。

[0006] 在剪口处的线缆设有密封装置,达到 IP68 标准的同时,进一步增强密封效果,所述密封装置为密封胶条。

[0007] 所述本体两端面上均设有四个进线口,相对的两进线口位于与本体轴平行的直线上。

[0008] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型所提供的光缆接头盒用多孔可调进线密封装置,具有如下优点:

[0009] 一是多孔可调进线密封装置设有多个孔,方便用户对线缆数量的扩展,在无需增加线缆接头盒的基础上,就可实现多个线缆的接入;

[0010] 二是多孔可调进线密封装置上的圆锥形帽,可根据线缆直径的大小灵活使用,无需加装其他密封装置,密封效果较好;

[0011] 三是可重复利用,重复利用光缆接头盒时,如果调进线密封装置上的圆锥形帽已

剪口,且剪口大于的线缆直径,只需更换线缆接头盒上的多孔可调进线密封装置即可。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图；

[0013] 图 2 为图 1 中设有圆锥形帽一端面的结构示意图；

[0014] 图 3 为图 1 中设有正圆台形帽一端面的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本实用新型。

[0016] 如图 1-3 所示,本实施例中公开的光缆接头盒用多孔可调进线密封装置,包括圆柱形本体 1;本体 1 的侧面上设有若干个环形凹槽 2;本体 1 两端面上设有四个沿轴向用于穿过线缆的进线口 3;本体 1 其中一端面上的进线口 3 处设有正圆台形帽 6,另一端面上的进线口 3 处设有圆锥形帽 4,并且正圆台形帽 6 和圆锥形帽 4 将进线口 3 密封;使用时,根据线缆 5 直径的大小在正圆台形帽 6 和圆锥形帽 4 的不同位置上剪开口,将线缆 5 穿入;多孔可调进线密封装置通过其上的环形凹槽 2 安装在光缆接头盒上。

[0017] 本体 1 两端面上相对的两进线口 3 位于与本体 1 轴平行的直线上。

[0018] 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来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以作出若干改进,这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

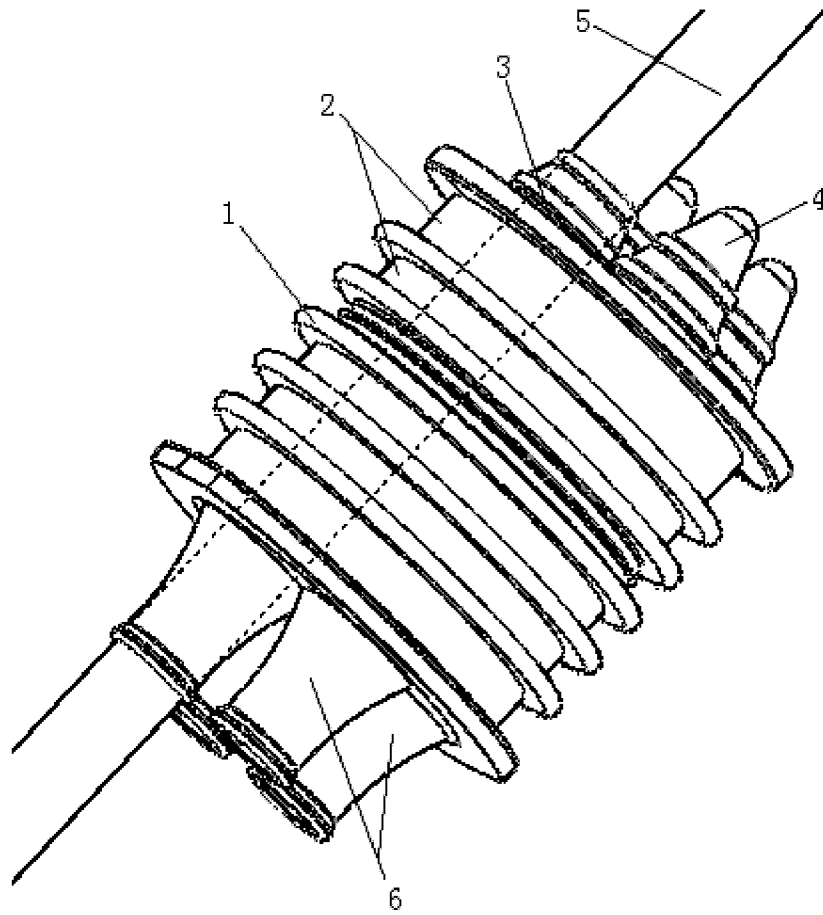


图 1

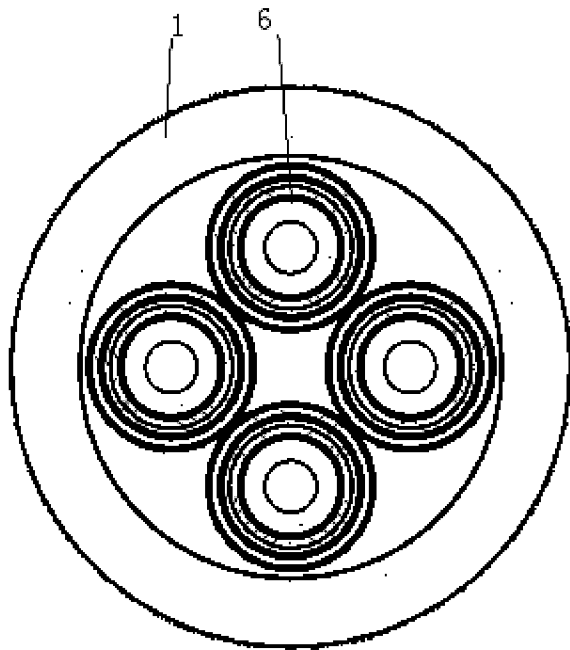


图 2

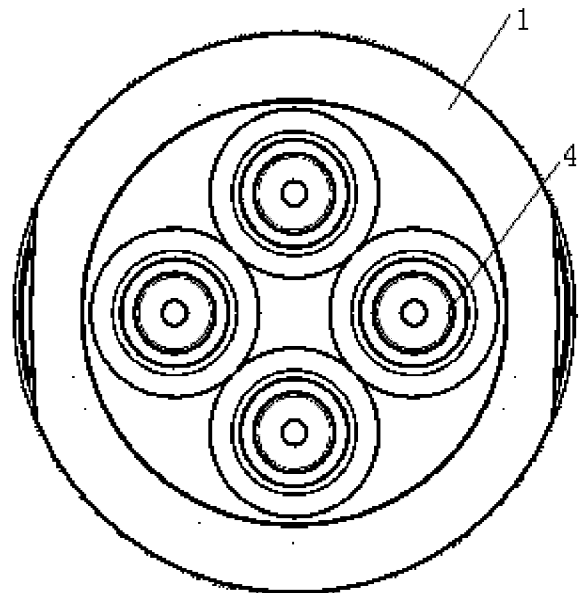


图 3