(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214795296 U
(45)授权公告日 2021.11.19

(21)申请号 202120490375.6

(22)申请日 2021.03.08

(73)专利权人 南京华脉科技股份有限公司
地址 211103 江苏省南京市江宁区东山(高桥)工业集中区润发路11号

(72)发明人 吴明 吴体荣 曾大庆 杨自然

(74)专利代理机构 江苏银创律师事务所 32242
代理人 何震花

(51)Int.Cl.
G02B 6/38(2006.01)
G09F 3/18(2006.01)

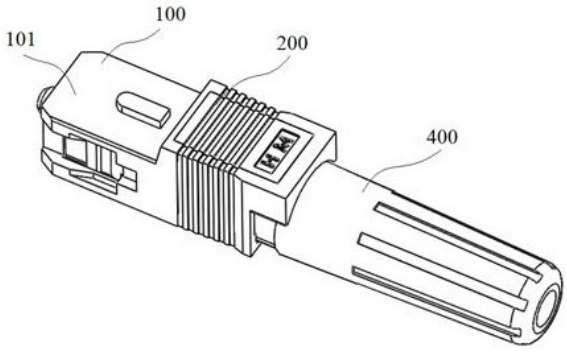
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种连接器用快接电子标签座

(57)摘要

本实用新型公开了一种连接器用快接电子标签座，包括套管和第一基座；所述套管在长度方向共有四个外侧面，分别为第一侧面、第二侧面、第三侧面和第四侧面；第二侧面和第三侧面分别与第一侧面连接，第四侧面与第一侧面相对；所述第一侧面的上部设置有凸台，下部用于放置第一基座；所述第一基座内侧设置内陷孔用于放置电子标签。本实用新型的有益效果在于，适用于各种类型的连接器，通用性高。



CN 214795296 U

1.一种连接器用快接电子标签座,其特征在于,包括套管和第一基座;所述套管在长度方向共有四个外侧面,分别为第一侧面、第二侧面、第三侧面和第四侧面;第二侧面和第三侧面分别与第一侧面连接,第四侧面与第一侧面相对;所述第一侧面的上部设置有凸台,下部用于放置第一基座;所述第一基座内侧设置内陷孔用于放置电子标签。

2.根据权利要求1所述的一种连接器用快接电子标签座,其特征在于,所述第一基座外侧面为波纹面结构,第一基座外侧面下部设置有厂家标识。

3.根据权利要求1所述的一种连接器用快接电子标签座,其特征在于,所述套管套在于光纤连接器。

4.根据权利要求1所述的一种连接器用快接电子标签座,其特征在于,所述套管第四侧面设置有一个或数个长圆孔,与光纤连接器底部孔对齐,便于光缆固定夹的顶块从中将压紧光纤的含陶瓷插芯的V槽组件弹性簧片变形,V槽松开方便穿入光纤,尾部相应的设与光缆固定夹滑块对应的接触及槽口,便于顶块的定位。

5.根据权利要求1所述的一种连接器用快接电子标签座,其特征在于,所述套管内腔尾部为圆弧面,以便于与光纤连接器圆弧过渡,插拔时增加强度套管尾部强度。

6.根据权利要求1所述的一种连接器用快接电子标签座,其特征在于,套管部分侧面上设置第二基座,所述第二基座外部形状同第一基座,区别在于第二基座不含底部内陷孔而且同套管颜色,第一基座与第二基座通过颜色区分,便于识别及安装。

一种连接器用快接电子标签座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的一种连接器用快接电子标签座，用于机房光纤线路改造中和FTTH及FTTR对光纤接头加装智能电子标签的功能，结合软件平台对光纤接头资源进行现场管理，也可用新建项目中，具体是通信网络设备技术领域、FTTH技术领域、FTTR技术领域。

背景技术

[0002] 机房的光纤线路在一开始布线中非常整齐，在使用中会陆续地增加设备和改造，相应的增加光纤线路，逐渐会超出原有机房的布线容量，最后就会乱拉线造成布线混乱，到最后虽然线路上有纸质标签，即使线路维护人员能分辨线路的具体走向，但由于布线槽已经塞满线缆，如果线路接头出现损耗坏，根本无法更换，就要重拉线路，长此以往线路越来也混乱。如果对原有线路进行割接，全部更换线缆工作量大，成本也高，关键是会增加割接的时间，影响进度。目前对这种改造最可靠的采用在FTTH及FTTR用的现场端接光纤连接器，即快接连接器，通过更换光纤接头，控制余长使线路布局美观实用。但也有缺陷，主要是对现场端接的光纤连接器国标只规定了与适配器对接的接头的尺寸规格，未限定内部结构，造成不同的厂家由于结构布局的不同，连接器的长短不一，而且由于光纤固定方式不同，外部的形结构多少不一样，造成了现有的电子标签连接器无法在现场端的接光纤连接器上实现电子标签的功能。

发明内容

[0003] 针对现有技术的缺陷，本实用新型的目的是提出一种连接器用快接电子标签座，用于在现场端接的电子标签连接器的基础上实现电子标签的功能。

[0004] 为了实现上述发明目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种连接器用快接电子标签座，包括套管和第一基座；所述套管在长度方向共有四个外侧面，分别为第一侧面、第二侧面、第三侧面和第四侧面；第二侧面和第三侧面分别与第一侧面连接，第四侧面与第一侧面相对；所述第一侧面的上部设置有凸台，下部用于放置第一基座；所述第一基座内侧设置内陷孔用于放置电子标签。

[0006] 作为优选方案，所述第一基座外侧面为波纹面结构，第一基座外侧面下部设置有厂家标识。

[0007] 作为优选方案，所述套管套在于光纤连接器。

[0008] 作为优选方案，所述套管第四侧面设置有一个或数个长圆孔，与光纤连接器底部孔对齐，便于光缆固定夹的顶块从中将压紧光纤的含陶瓷插芯的V槽组件弹性簧片变形，V槽松开方便穿入光纤，尾部相应的设与光缆固定夹滑块对应的接触及槽口，便于顶块的定位。

[0009] 作为优选方案，所述套管内腔尾部为圆弧面，以便于与光纤连接器圆弧过渡，插拔时增加强度套管尾部强度。

[0010] 作为优选方案，套管部分侧面上设置第二基座，所述第二基座外部形状同第一基

座，区别在于第二基座不含底部内陷孔而且同套管颜色，第一基座与第二基座通过颜色区分，便于识别及安装。

[0011] 本实用新型的有益效果在于，在光纤快速连接器上可快速安装含电子标签标签座，安装方式同常规方式，满足通用设计要求，因此不但可用于现场成端的光纤连接器即快接，也可用于常规SC型光纤连接器换装电子标签座。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型与光纤连接器安装后结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型截面示意图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型做进一步详细的说明。

[0016] 一种连接器用快接电子标签座，包括套管100和第一基座200；所述套管100在长度方向共有四个外侧面，分别为第一侧面101、第二侧面102、第三侧面103和第四侧面104。第二侧面102和第三侧面103分别与第一侧面101连接，第四侧面104与第一侧面101相对。所述第一侧面101的上部设置有凸台110，下部用于放置第一基座200。

[0017] 所述第一基座200外侧面为波纹面结构，便于与套管操作处合为一体，第一基座200外侧面下部设置有厂家标识方便识别，第一基座200内侧设置内陷孔用于放置电子标签300，以避免使用过程中电子标签300受到外力影响读取数据。

[0018] 所述套管100套在于光纤连接器400上，与光纤连接器400按行业常规方式固定.

[0019] 所述套管第四侧面104设置有一个或数个长圆孔，与光纤连接器400底部孔对齐，便于光缆固定夹的顶块从中将压紧光纤的含陶瓷插芯的V槽组件弹性簧片变形，V槽松开方便穿入光纤，尾部相应的设与光缆固定夹滑块对应的接触及槽口，便于顶块的定位。

[0020] 所述套管100内腔尾部为圆弧面105，以便于与光纤连接器圆弧过渡，插拔时增加强度套管尾部强度。

[0021] 在实际使用过程中，无需在套管100的三个面均设置电子标签，因此，只需要选择性的在第一侧面101或者第二侧面102或者第三侧面103上设置第一基座；相应的，在其他侧面上设置第二基座500，所述第二基座500外部形状同第一基座，区别在于第二基座不含底部内陷孔而且同套管颜色，第一基座与第二基座通过颜色区分，便于识别及安装。

[0022] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

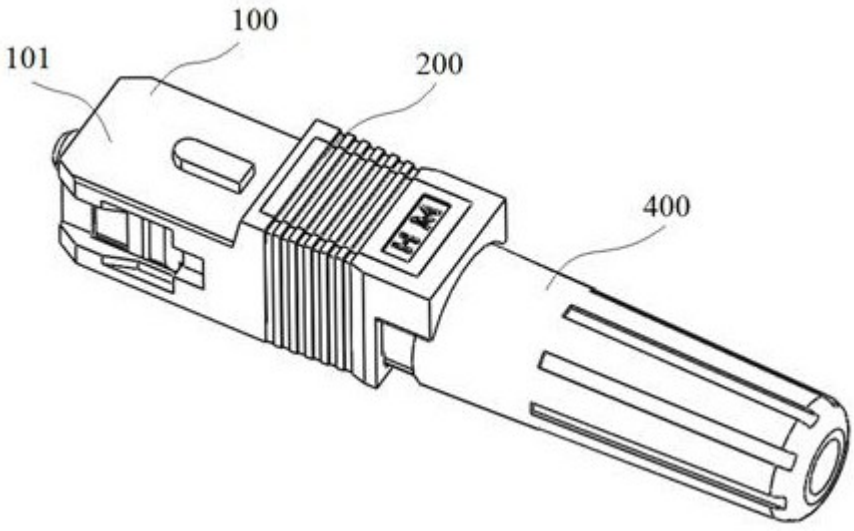


图1

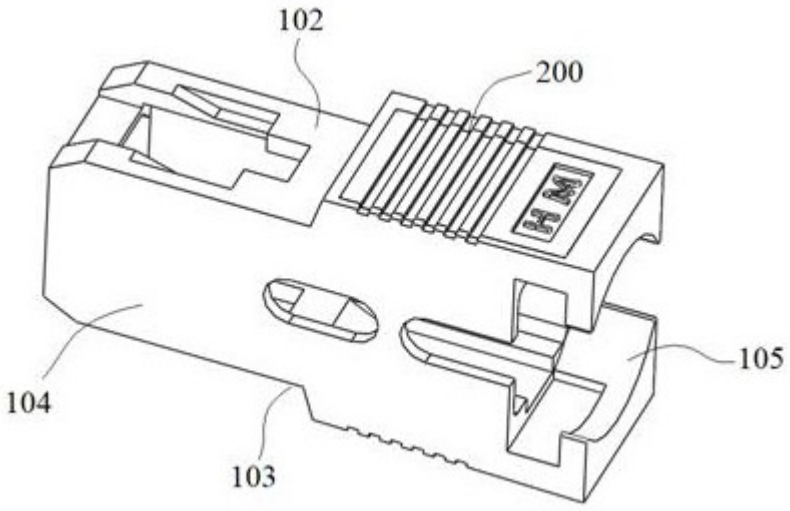


图2

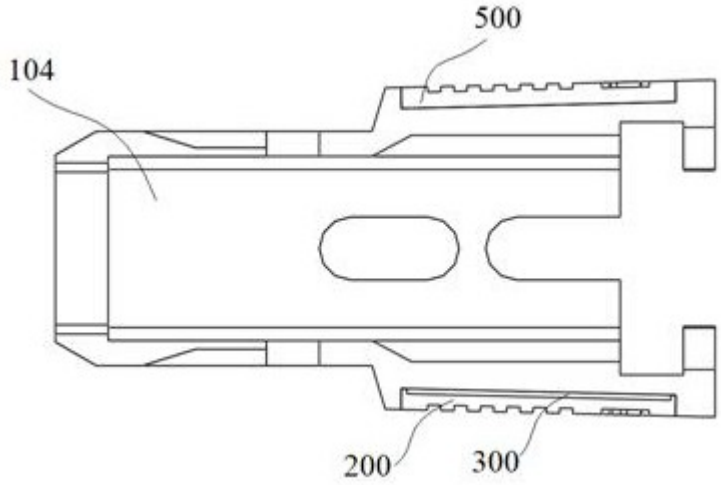


图3