



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206322889 U

(45)授权公告日 2017.07.11

(21)申请号 201720048041.7

(22)申请日 2017.01.11

(73)专利权人 浙江朗骏电子科技有限公司

地址 314300 浙江省嘉兴市海盐经济开发区大桥新区椰岛路2099号

(72)发明人 顾宝华 黄健翔

(51) Int.Cl.

H01R 13/10(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

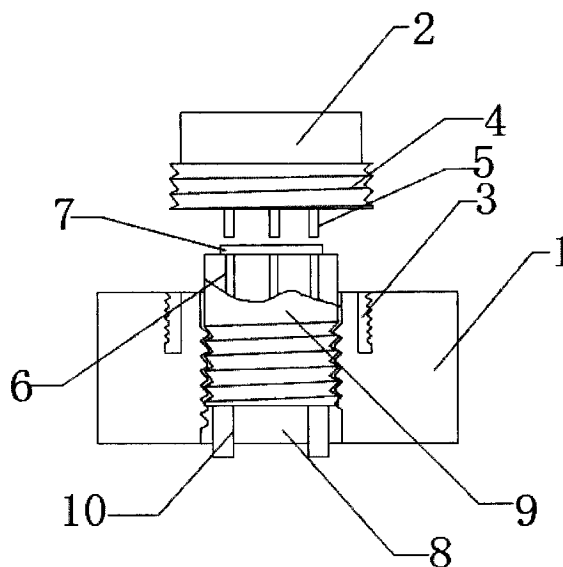
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种旋锁式光控器插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种旋锁式光控器插座，包括安装座体以及插头，其中安装座体上设有一上下贯穿设置的管腔，其中管腔的内壁上设有螺纹结构；管腔内安装有插座座体，插座座体的外壁也设有螺纹结构，插座座体螺纹旋接在管腔内，通过转动插座座体实现插座座体的上下移动；插座座体内设有连接端子，本实用新型在实际使用时，将插脚插入插孔内并与连接端子连接，此时围圈板的底部正好与旋接槽开口处对接，此时转动插头使得围圈板旋入旋接槽完成插头的固定，此时插座座体跟随转动，这样整体的连接强度更高。



1. 一种旋锁式光控器插座,其特征在于,包括安装座体以及插头,其中安装座体上设有一上下贯穿设置的管腔,其中管腔的内壁上设有螺纹结构;管腔内安装有插座座体,插座座体的外壁也设有螺纹结构,插座座体螺纹旋接在管腔内,通过转动插座座体实现插座座体的上下移动;插座座体内设有连接端子,且插座座体的底部设有与连接端子相连接的接线柱,插座座体的上表面上设有定位板,且定位板上设有与连接端子正对设置的插孔;插头的底部引出有插脚,且插脚与定位板的插孔配合设置;插脚的外侧间隔设有一圈围圈板,围圈板的内壁与插脚之间间隔设置,且围圈板的外壁上设有外螺纹结构;插座座体上设有呈环形的旋接槽,且旋接槽的内壁上设有与围圈板外螺纹结构相配合的螺纹结构,且插脚的长度延伸至围圈板的底部开口外侧。

2. 根据权利要求1所述的旋锁式光控器插座,其特征在于,所述安装座体采用阻燃塑料制成。

3. 根据权利要求1所述的旋锁式光控器插座,其特征在于,所述插座座体的高度与安装座体的高度相同。

4. 根据权利要求1所述的旋锁式光控器插座,其特征在于,所述接线柱采用黄铜镀金材质制成。

5. 根据权利要求1所述的旋锁式光控器插座,其特征在于,所述定位板与插座座体采用一体式结构。

一种旋锁式光控器插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光控器,具体是一种旋锁式光控器插座。

背景技术

[0002] 现有的光控器一般由插座以及插头构成,插座插头顾名思义其连接方式均采用摩擦连接的形式,因此在实际使用时也容易出现误拔以及脱落的情况,造成了其整体的安全强度不高,需要经常检修的情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种旋锁式光控器插座,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种旋锁式光控器插座,包括安装座体以及插头,其中安装座体上设有一上下贯穿设置的管腔,其中管腔的内壁上设有螺纹结构;管腔内安装有插座座体,插座座体的外壁也设有螺纹结构,插座座体螺纹旋接在管腔内,通过转动插座座体实现插座座体的上下移动;插座座体内设有连接端子,且插座座体的底部设有与连接端子相连接的接线柱,插座座体的上表面上设有定位板,且定位板上设有与连接端子正对设置的插孔;插头的底部引出有插脚,且插脚与定位板的插孔配合设置;插脚的外侧间隔设有一圈围圈板,围圈板的内壁与插脚之间间隔设置,且围圈板的外壁上设有外螺纹结构;插座座体上设有呈环形的旋接槽,且旋接槽的内壁上设有与围圈板外螺纹结构相配合的螺纹结构,且插脚的长度延伸至围圈板的底部开口外侧,在实际使用时,将插脚插入插孔内并与连接端子连接,此时围圈板的底部正好与旋接槽开口处对接,此时转动插头使得围圈板旋入旋接槽完成插头的固定,此时插座座体跟随转动,这样整体的连接强度更高。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述安装座体采用阻燃塑料制成。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述插座座体的高度与安装座体的高度相同。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述接线柱采用黄铜镀金材质制成。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述定位板与插座座体采用一体式结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型在实际使用时,将插脚插入插孔内并与连接端子连接,此时围圈板的底部正好与旋接槽开口处对接,此时转动插头使得围圈板旋入旋接槽完成插头的固定,此时插座座体跟随转动,这样整体的连接强度更高。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种旋锁式光控器插座的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种旋锁式光控器插座,包括安装座体1以及插头2,其中安装座体1上设有一上下贯穿设置的管腔8,其中管腔8的内壁上设有螺纹结构;管腔8内安装有插座座体9,插座座体9的外壁也设有螺纹结构,插座座体9螺纹旋接在管腔8内,通过转动插座座体9实现插座座体9的上下移动;插座座体9内设有连接端子6,且插座座体9的底部设有与连接端子6相连接的接线柱10,插座座体9的上表面上设有定位板7,且定位板7上设有与连接端子6正对设置的插孔;插头2的底部引出有插脚3,且插脚3与定位板7的插孔配合设置;插脚3的外侧间隔设有一圈围圈板4,围圈板4的内壁与插脚3之间间隔设置,且围圈板4的外壁上设有外螺纹结构;插座座体9上设有呈环形的旋接槽3,且旋接槽3的内壁上设有与围圈板4外螺纹结构相配合的螺纹结构,且插脚3的长度延伸至围圈板4的底部开口外侧,在实际使用时,将插脚3插入插孔内并与连接端子6连接,此时围圈板4的底部正好与旋接槽3开口处对接,此时转动插头2使得围圈板4旋入旋接槽3完成插头2的固定,此时插座座体9跟随转动,这样整体的连接强度更高。

[0014] 所述安装座体1采用阻燃塑料制成。

[0015] 所述插座座体9的高度与安装座体1的高度相同。

[0016] 所述接线柱10采用黄铜镀金材质制成。

[0017] 所述定位板7与插座座体9采用一体式结构。

[0018] 本实用新型的工作原理是:在实际使用时,将插脚3插入插孔内并与连接端子6连接,此时围圈板4的底部正好与旋接槽3开口处对接,此时转动插头2使得围圈板4旋入旋接槽3完成插头2的固定,此时插座座体9跟随转动,这样整体的连接强度更高。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

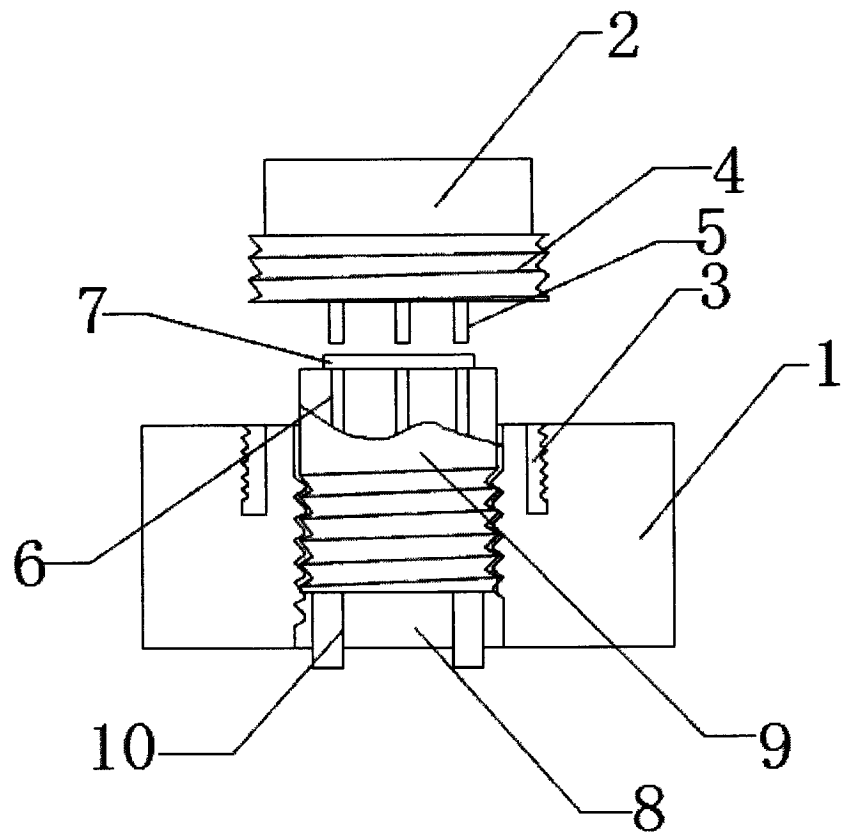


图1