



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204282942 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420708522. 2

(22) 申请日 2014. 11. 21

(73) 专利权人 王少棠

地址 529725 广东省江门市鹤山桃源镇钱塘
村民委员会钱塘五村 401 号

(72) 发明人 王少棠

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 冯剑明

(51) Int. Cl.

E04H 15/44(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

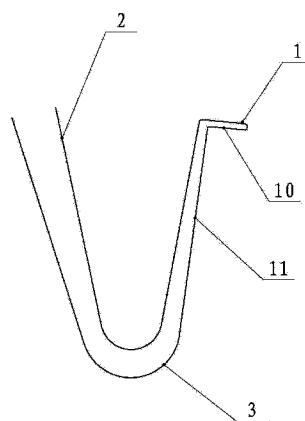
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于帐篷杆架安装定位的弹性钢丝结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于帐篷杆架安装定位的弹性钢丝结构,由整根钢丝弯折而成,包括收缩于一体的头部和散开的两个尾部,头部包括对折并拢的插入端和与插入端两端垂直弯折连接的两个直线端,两个直线端与两个尾部之间形成有两个圆弧部,圆弧部的圆弧半径为 15 至 35mm,弧度为 0.667π 至 π ,该结构既具有较强的弹力又不易变形失效,安装时将该结构塞入柱杆内,其两个尾部抵接在柱杆内壁上,头部的插入端插入与之适配的基板孔内而将其定位,安装方便。



1. 一种用于帐篷杆架安装定位的弹性钢丝结构, 由整根钢丝弯折而成, 其特征在于: 其包括收缩于一体的头部(1)和散开的两个呈直线段的尾部(2), 所述头部(1)包括对折并拢的插入端(10)和与插入端(10)两端垂直弯折连接的两个直线端(11), 所述两个直线端(11)与两个尾部(2)之间形成有两个圆弧部(3), 所述圆弧部(3)的圆弧半径为 15 至 35mm, 弧度为 0.667π 至 π 。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于帐篷杆架安装定位的弹性钢丝结构, 其特征在于: 所述两个直线端(11)之间的夹角范围为 10° 至 30° 。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于帐篷杆架安装定位的弹性钢丝结构, 其特征在于: 所述插入端(10)长度不小于 5mm。

4. 根据权利要求 1 所述的一种用于帐篷杆架安装定位的弹性钢丝结构, 其特征在于: 所述尾部(2)长度不小于直线端(11)的一半。

一种用于帐篷杆架安装定位的弹性钢丝结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及帐篷配件领域，具体涉及一种用于帐篷杆架安装定位的弹性钢丝结构。

背景技术

[0002] 可折叠式帐篷撑杆架结构，通常包括四根柱杆及顶部支撑杆，在相邻的两根柱杆之间设置有侧支撑杆，在每根柱杆上还设有一滑动座，顶部支撑杆和侧支撑杆均铰接于滑动座上，滑座在柱杆上滑动，因而可使帐篷展开和折起。而滑动座的定位现有一种方式采用弹片配合定位体对滑动座进行定位，弹片与定位体为一体式结构，将该结构放入柱杆内，通过按压弹片，将定位体伸出柱杆外并伸入滑座上的定位孔，从而将滑座定位。该定位装置结构简单，但是所用的弹片为薄片结构，弹力较小且容易变形失效，弹片与定位体为一体式结构也比较难塞入柱杆内安装。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于帐篷杆架安装定位的弹力强且不易变形失效、安装方便的弹性钢丝结构。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案主要是：一种用于帐篷杆架安装定位的弹性钢丝结构，由整根钢丝弯折而成，包括收缩于一体的头部和散开的两个尾部，所述头部包括对折并拢的插入端和与插入端两端垂直弯折连接的两个直线端，所述两个直线端与两个尾部之间形成有两个圆弧部，所述圆弧部的圆弧半径为 15 至 35mm，弧度为 0.667π 至 π 。

[0005] 作为上述技术方案的改进，所述两个直线端的夹角范围为 10° 至 30° 。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进，所述插入端长度不小于 5mm。

[0007] 进一步，所述尾部的长度不小于直线端的一半。

[0008] 本实用新型的有益效果是：

[0009] 本实用新型的一种用于帐篷杆架安装定位的弹性钢丝结构，由整根钢丝弯折而成，包括收缩于一体的头部和散开的两个尾部，头部包括对折并拢的插入端和与插入端两端垂直弯折连接的两个直线端，两个直线端与两个尾部之间形成有两个圆弧部，圆弧部的圆弧半径为 15 至 35mm，弧度为 0.667π 至 π ，该结构既具有较强的弹力又不易变形失效，安装时将其塞入柱杆内，其两个尾部抵接在柱杆内壁上，头部的插入端插入与之适配的基板孔内而将其定位，安装方便。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0012] 参照图 1, 本实用新型的一种用于帐篷杆架安装定位的弹性钢丝结构, 由整根钢丝弯折而成, 包括收缩于一体的头部 1 和散开的两个尾部 2, 头部 1 由对折并拢的插入端 10 及与插入端 10 两端连接的两个直线端 11 构成, 插入端 10 与直线端 10 垂直弯折连接, 两个直线端 11 与两个尾部 2 之间形成有两个圆弧部 3, 所述圆弧部 3 的圆弧半径为 15 至 35mm, 弧度为 0.667π 至 π 。安装时, 将该结构塞入柱杆内, 使插入端 11 插入放置在柱杆内的基板上的孔内而定位在柱杆内。优选地, 两个直线端 11 的夹角范围为 10° 至 30° , 使两个尾部 2 在柱杆内壁的接触点之间的距离不至于过大或过小, 从而受力更加均衡; 插入端 10 长度不小于 5mm, 避免其插入孔内后容易松脱出来; 尾部 2 的长度不小于直线端 11 的一半, 使得用合适的压力按压该结构即可获得足够的弹性位移, 让与该结构头部 1 连接的按钮可以穿过滑座定位孔。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已, 并不用以限制本实用新型, 只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

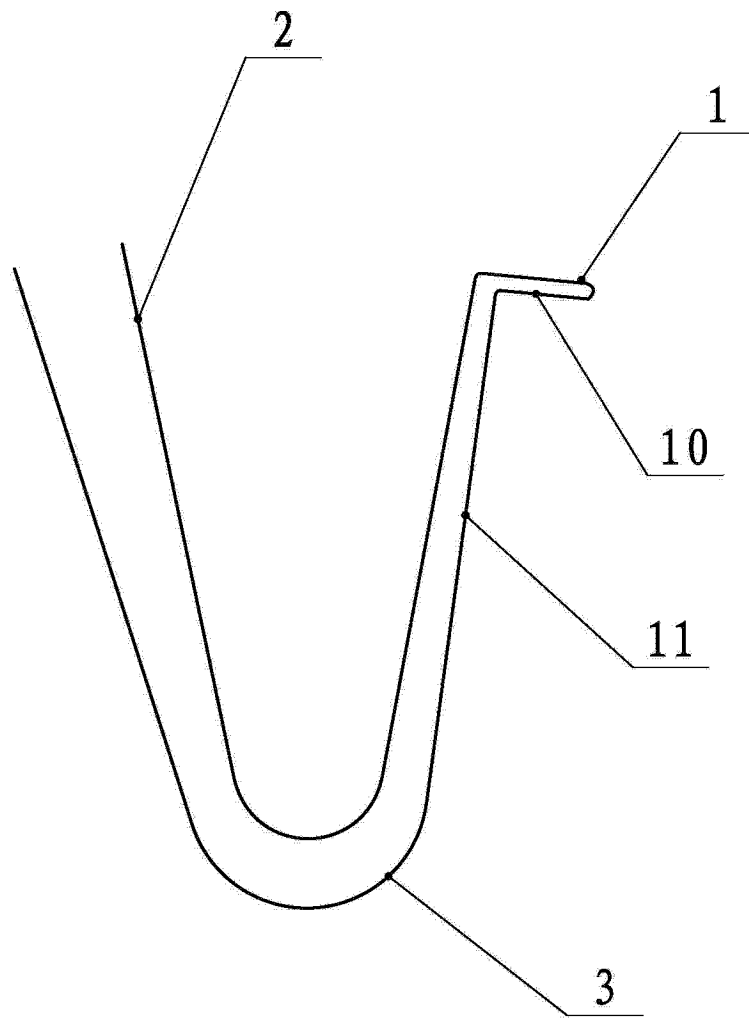


图 1