



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217769399 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 08

(21) 申请号 202221507446.X

(22) 申请日 2022.06.16

(73) 专利权人 武汉德缘泰科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市经济技术开发区
东合中心B座1002室

(72) 发明人 袁胜江 汪春霞 俞杰

(51) Int. Cl.

H02G 3/30 (2006.01)

H02G 3/32 (2006.01)

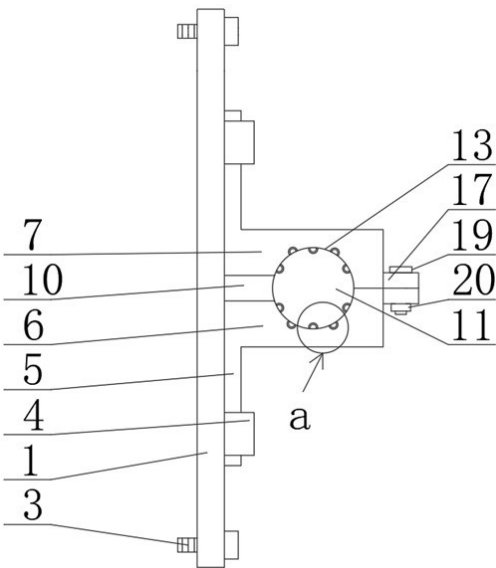
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种弱电缆安装支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种弱电缆安装支架，包括安装板，安装板上下均设置有限位板，安装板与限位板之间均插设有滑板，下方滑板一侧连接有第一夹板，上方滑板连接有第二夹板，安装板上设有插槽，插槽内插设有连接柱，连接柱一侧设置有连接板，连接板一侧设置有排线柱，第一夹板上设有第一夹槽，第二夹板上设有第二夹槽，第一夹板与第二夹板上均布设有外线槽，排线柱上布设有内线槽。将线缆分别嵌入外线槽或内线槽内，第一夹板与第二夹板向排线柱滑动，将夹紧螺栓从上至下穿过通孔，螺母螺接在夹紧螺栓的下端，将螺母拧紧，使第一夹板与第二夹板紧紧贴合排线柱，弱电缆在外排线槽与排线槽内不易缠绕。



1. 一种弱电线电缆安装支架,其特征在于:包括安装板(1),所述安装板(1)上下均设置有限位板(4),安装板(1)与所述限位板(4)之间均插设有滑板(5),下方所述滑板(5)一侧连接有第一夹板(6),上方所述滑板(5)连接有第二夹板(7),所述安装板(1)上设有插槽(8),所述插槽(8)内插设有连接柱(9),所述连接柱(9)一侧设置有连接板(10),所述连接板(10)一侧设置有排线柱(11),所述第一夹板(6)上设有第一夹槽(12),所述第二夹板(7)上设有第二夹槽(13),所述第一夹板(6)与第二夹板(7)上均布设有外线槽(14),所述排线柱(11)上布设有内线槽(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种弱电线电缆安装支架,所述安装板(1)上下位置均设有螺纹孔(2),所述螺纹孔(2)内螺接有固定螺栓(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种弱电线电缆安装支架,其特征在于:所述外线槽(14)与内线槽(15)内均设置有防滑垫(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种弱电线电缆安装支架,其特征在于:所述第一夹板(6)与第二夹板(7)一侧均设置有压板(17),所述压板(17)上均设有通孔(18),所述通孔(18)内穿插有夹紧螺栓(19),所述夹紧螺栓(19)的一端螺接有螺母(20)。

一种弱电线缆安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于线缆安装技术领域,具体涉及一种弱电线缆安装支架。

背景技术

[0002] 弱电线缆是用于安防通信,电器设备及相关弱电传输用的线缆,弱电线缆在使用时通常会被安装在墙壁上,现有的技术中,是用两个弧形夹板将弱电线缆放入夹板内收束,弧形夹板连接在安装板上,用螺栓将安装板固定在墙壁上,再用螺栓将弧形夹板拧紧,存在的不足之处是:一些情况下需要安装较多的弱电线缆,但较多的弱电线缆被收束在弧形的夹槽内易使弱电线缆缠结,对后续的检修造成不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种弱电线缆安装支架,以解决现有技术中较多的弱电线缆在夹槽内易缠结的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种弱电线缆安装支架,包括安装板,所述安装板上下均设置有限位板,安装板与所述限位板之间均插设有滑板,下方所述滑板一侧连接有第一夹板,上方所述滑板连接有第二夹板,所述安装板上设有插槽,所述插槽内插设有连接柱,所述连接柱一侧设置有连接板,所述连接板一侧设置有排线柱,所述第一夹板上设有第一夹槽,所述第二夹板上设有第二夹槽,所述第一夹板与第二夹板上均布设有外线槽,所述排线柱上布设有内线槽。

[0005] 优选的,所述安装板上下位置均设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺接有固定螺栓。

[0006] 优选的,所述外线槽与内线槽内均设置有防滑垫。

[0007] 优选的,所述第一夹板与第二夹板一侧均设置有压板,所述压板上均设有通孔,所述通孔内穿插有夹紧螺栓,所述夹紧螺栓的一端螺接有螺母。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:将弱电线缆穿过第一夹板与第二夹板之间,再将线缆分别嵌入外线槽或内线槽内,第一夹板与第二夹板向排线柱滑动,将夹紧螺栓从上至下穿过通孔,螺母螺接在夹紧螺栓的下端,将螺母拧紧,使第一夹板与第二夹板紧紧贴合排线柱,弱电线缆在外排线槽与排线槽内不易缠绕,检修时,拧下螺母将第一夹板与第二夹板分别向上下方滑动便于理清弱电线缆方便检修。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的主视示意图;

[0010] 图2为本实用新型的主视剖切示意图;

[0011] 图3为本实用新型的右视示意图;

[0012] 图4为图2中的a处放大示意图。

[0013] 图中:1、安装板;2、螺纹孔;3、固定螺栓;4、限位板;5、滑板;6、第一夹板;7、第二夹板;8、插槽;9、连接柱;10、连接板;11、排线柱;12、第一夹槽;13、第二夹槽;14、外线槽;15、

内线槽;16、防滑垫;17、压板;18、通孔;19、夹紧螺栓;20、螺母。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 如图1、图2、图3、图4所示,本实用新型实施例提供一种弱电线缆安装支架,本实用新型提供如下技术方案:一种弱电线缆安装支架,包括安装板1,安装板1上下位置均开设有螺纹孔2,螺纹孔2内螺接有固定螺栓3,固定螺栓3将安装板1固定在墙壁上,安装板1上下位置均焊接有限位板4,限位板4为U形板,安装板1与限位板4之间均滑动插设有滑板5,上下滑动便于排线与检修,下方的滑板5连接有第一夹板6,下方的滑板5与第一夹板6为一体件,上方滑板5连接有第二夹板7,上方滑板5与第二夹板7为一体件,安装板1右侧中心位置开设有插槽8,插槽8内过盈插设有连接柱9,连接柱9右侧焊接有连接板10,连接板10右侧焊接有排线柱11,排线柱11为圆柱形,第一夹板6上开设有第一夹槽12,第一夹槽12为向上开口的圆弧形,第二夹板7上开设有第二夹槽13,第二夹槽13为向下开口的圆弧形,第一夹槽12与第二夹槽13用于夹住排线柱11。

[0016] 如图1、图2、图3、图4所示,第一夹板6与第二夹板8上均开设有两个外线槽14,排线柱11上均匀开设有6个内线槽15,内线槽14与外线槽15用于排线,外线槽14与内线槽15内均用树脂胶粘接有防滑垫16,防滑垫16为橡胶防滑垫,防止弱电线缆在线槽内滑动将软垫线缆磨损,第一夹板6与第二夹板7右侧均焊接有压板17,上下压板17均开设有通孔18,通孔18内滑动穿插有夹紧螺栓19,夹紧螺栓19的一端螺接有螺母20,拧紧螺母20使第一夹板12与第二夹板13夹紧排线柱11,防止弱电线缆滑动。

[0017] 本实施例的工作原理如下:使用时,预先将限位板4焊接在安装板1右侧,安装板1用固定螺栓3固定在墙壁上,第一夹板6上的滑板5滑动插入下方限位板4内,第二夹板7上的滑板5滑动插入上方限位板4内,预先将间接板10焊接在排线柱11左侧,连接柱9焊接在连接板9的左侧,将连接柱9过盈插入插槽8内,弱电线缆穿过第一夹板6与第二夹板7之间,再将线缆分别嵌入外线槽14或内线槽15内,第一夹板6与第二夹板7向排线柱11滑动,将夹紧螺栓19从上至下穿过通孔19,螺母19螺接在夹紧螺栓19的下端,将螺母19拧紧,使第一夹板6与第二夹板7紧紧贴合排线柱11,弱电线缆在外排线槽14与排线槽15内不易缠绕。

[0018] 以上,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用于限定本实用新型的保护范围。

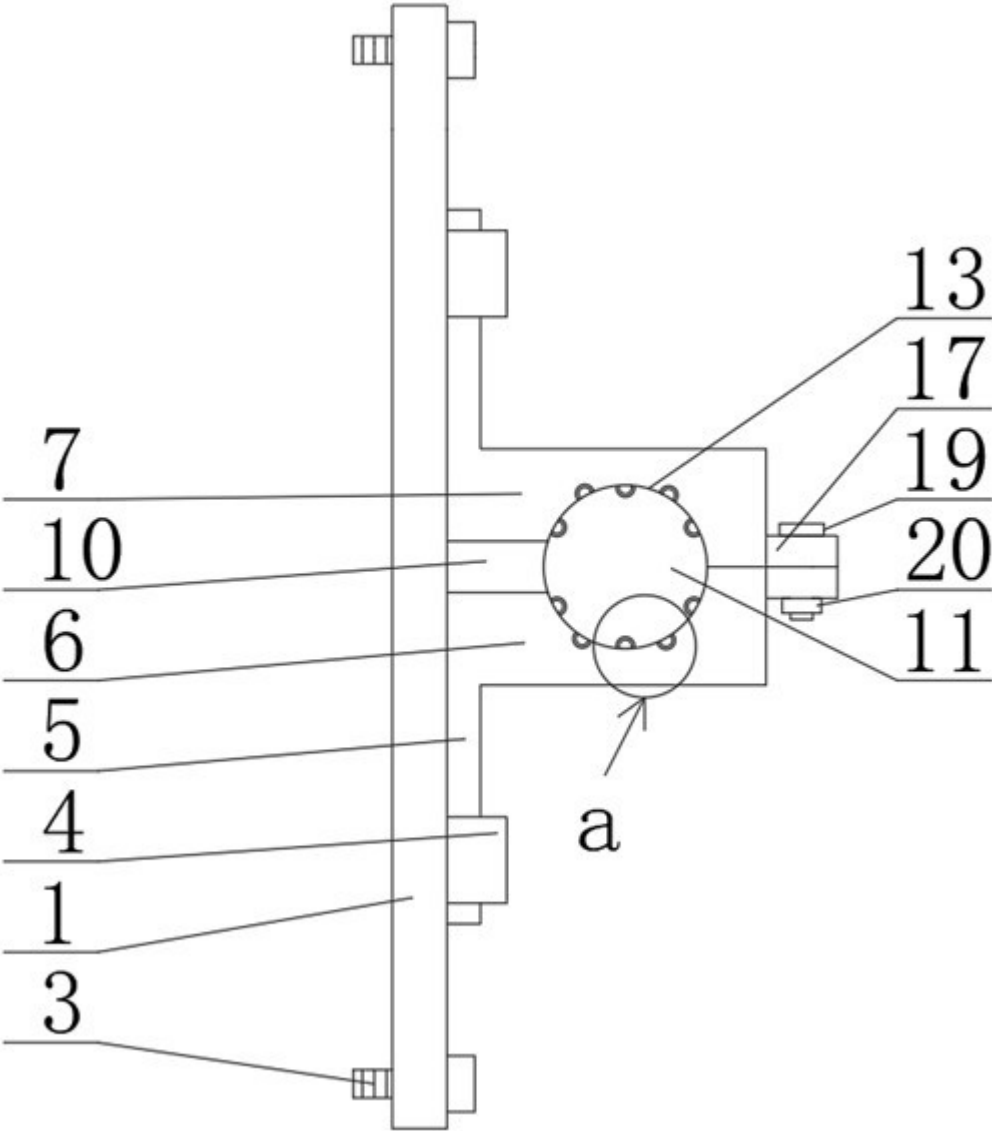


图1

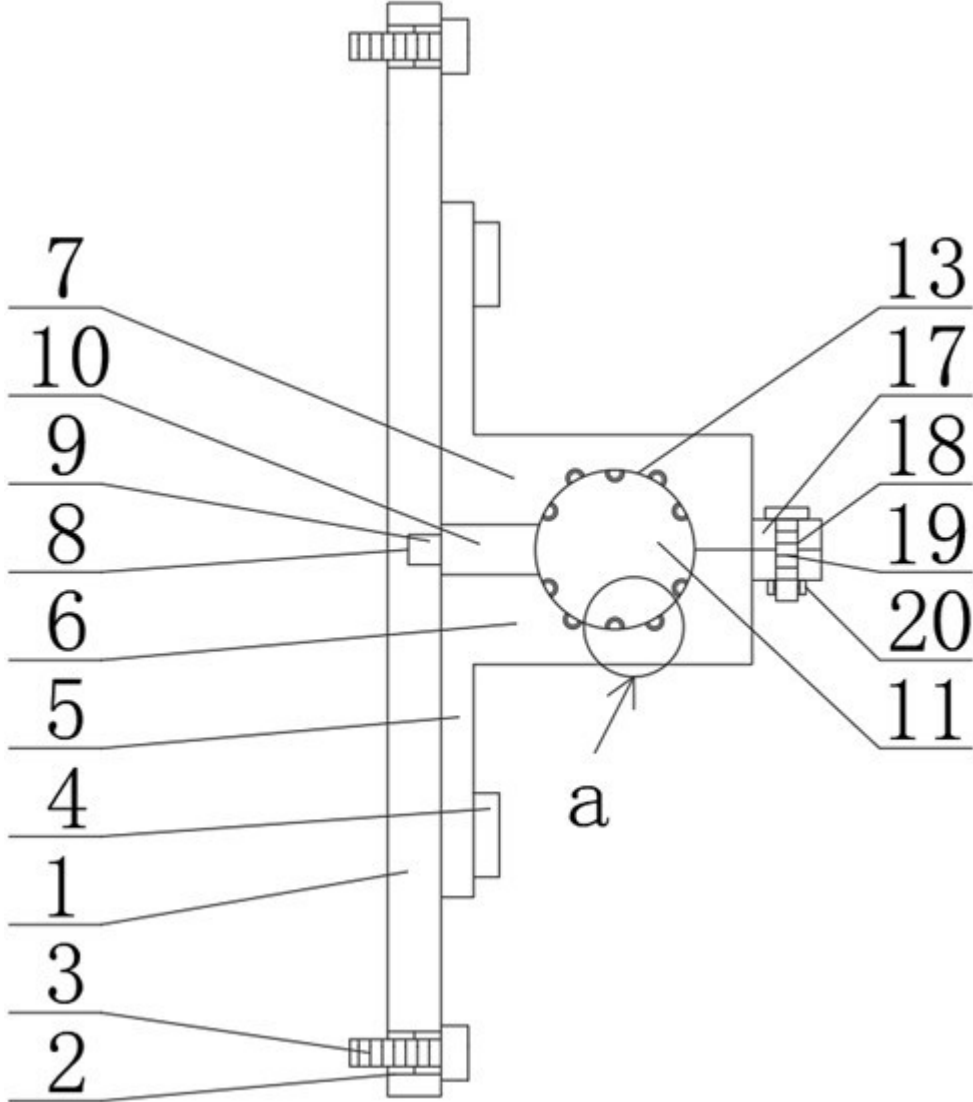


图2

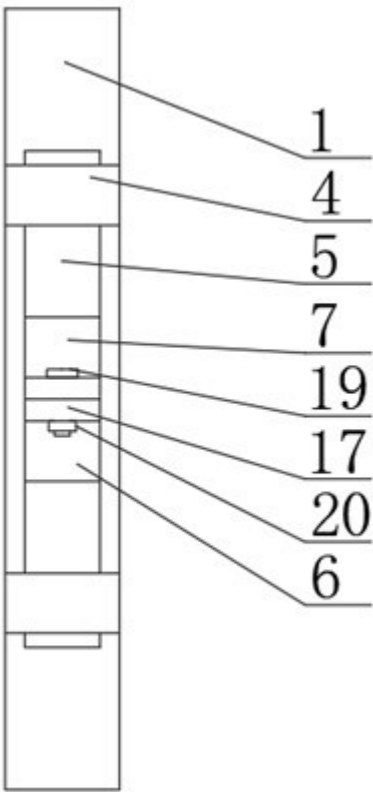


图3

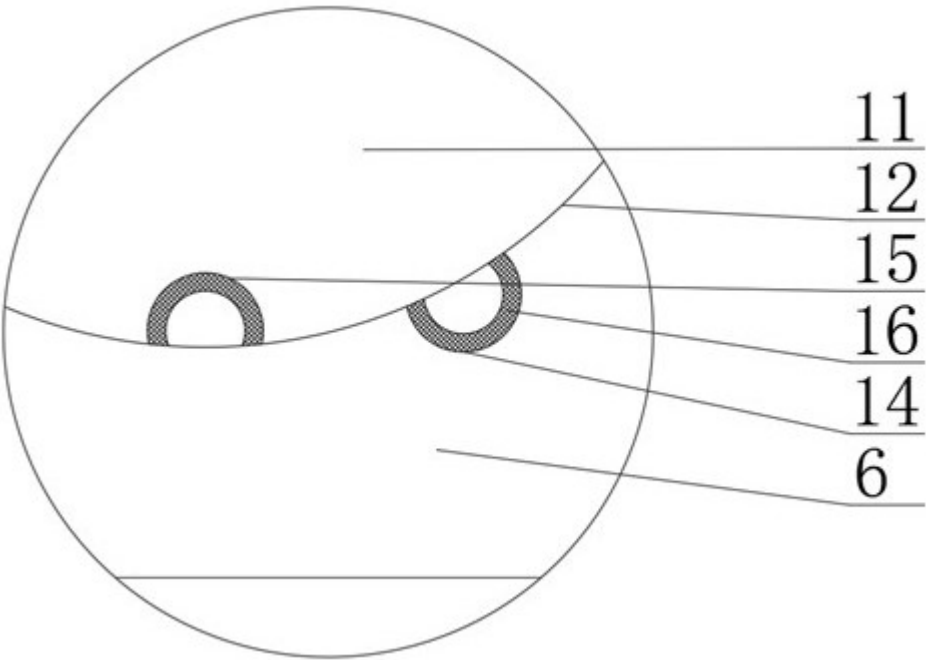


图4