



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210517683 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201921957710.8

(22)申请日 2019.11.13

(73)专利权人 宋炜

地址 056002 河北省邯郸市邯山区渚河路
92号

(72)发明人 宋炜

(74)专利代理机构 北京维知知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11503

代理人 王涛

(51) Int. Cl.

H02G 3/04(2006.01)

H02G 3/06(2006.01)

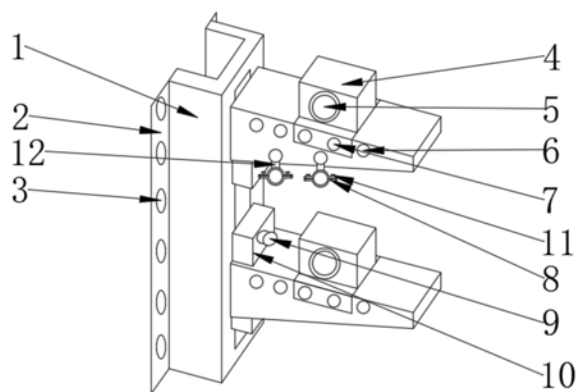
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种市政工程穿插电缆专用支架

(57)摘要

本实用新型属于工程建设技术领域,尤其为一种市政工程穿插电缆专用支架,包括安装板,所述安装板底部固定连接支撑腿,所述安装板内开设有滑槽,所述滑槽内固定连接滑杆,所述滑杆上开设有第三螺栓孔,所述滑杆表面的上下两侧均套接有滑块,所述滑块上固定连接螺纹柱,所述螺纹柱表面通过螺纹槽螺纹连接有第一支撑架和第二支撑架;本实用新型,通过支撑腿可将整个安装板支撑在地面或者其他地方,通过滑杆,可使滑杆表面的滑块进行上下移动,通过滑块,可使滑块带动第一支撑架和第二支撑架,在安装板上上下移动,从而可以根据电缆的高度来调节支撑架的高度,整个装置结构合理,使用方便,实用性强。



1. 一种市政工程穿插电缆专用支架,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)底部固定连接有着撑腿(21),所述安装板(1)内开设有滑槽(13),所述滑槽(13)内固定连接有着滑杆(15),所述滑杆(15)表面的上下两侧均套接有着滑块(14),所述滑杆(15)上开设有第三螺栓孔(26),所述滑块(14)上固定连接有着螺纹柱(17),所述螺纹柱(17)表面通过螺纹槽(16)螺纹连接有着第一支撑架(18)和第二支撑架(20),所述第一支撑架(18)和第二支撑架(20)上均开设有第二螺栓孔(6),所述第一支撑架(18)和第二支撑架(20)通过第一螺栓(7)穿过第二螺栓孔(6)螺纹连接有着连接板(24),所述连接板(24)顶部固定连接有着电缆块(4),所述第一支撑架(18)的底部固定连接有着固定块(10),所述第一支撑架(18)的表面通过第四螺栓(19)螺纹连接有着连接带(12),所述固定块(10)表面螺纹连接有着第二螺栓(9),所述第二支撑架(20)的顶部和底部均固定连接有着固定块(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政工程穿插电缆专用支架,其特征在于:所述安装板(1)的左右两侧均固定连接有着连接片(2),所述连接片(2)上开设有若干个第一螺栓孔(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种市政工程穿插电缆专用支架,其特征在于:所述电缆块(4)内开设有大型电缆孔(5),所述大型电缆孔(5)内固定连接有着绝缘套(25)。

4. 根据权利要求1所述的一种市政工程穿插电缆专用支架,其特征在于:所述连接带(12)的底部固定连接有着上夹板(22),所述上夹板(22)上螺纹连接有着第三螺栓(11),所述上夹板(22)的底部通过第三螺栓(11)螺纹连接有着下夹板(8),所述上夹板(22)和下夹板(8)之间开设有小型电缆孔(23)。

一种市政工程穿插电缆专用支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于工程建设技术领域,具体涉及一种市政工程穿插电缆专用支架。

背景技术

[0002] 在现有的市政建设工程中,需要进行电缆的铺设和上空电线的支架,长期以来,架设公用电缆采用的支架在组合和拼接时难以组合,且组合后不稳定,给建设者带来了许多不便,而且在安装电缆是需要对电缆进行拉伸,在拉伸过程中会出现较大的摩擦阻力,从而可能会造成电缆表皮划伤,从而使电缆芯暴露在外从而影响其使用性能和安全性能。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种市政工程穿插电缆专用支架,具有安全易安装的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种市政工程穿插电缆专用支架,包括安装板,所述安装板底部固定连接有支撑腿,所述安装板内开设有滑槽,所述滑槽内固定连接有滑杆,所述滑杆上开设有第三螺栓孔,所述滑杆表面的上下两侧均套接有滑块,所述滑块上固定连接有螺纹柱,所述螺纹柱表面通过螺纹槽螺纹连接有第一支撑架和第二支撑架,所述第一支撑架和第二支撑架上均开设有第二螺栓孔,所述第一支撑架和第二支撑架通过第一螺栓穿过第二螺栓孔螺纹连接有连接板,所述连接板顶部固定连接有电缆块,所述第一支撑架的底部固定连接有固定块,所述第一支撑架的表面通过第四螺栓螺纹连接有连接带,所述固定块表面螺纹连接有第二螺栓,所述第二支撑架的顶部和底部均固定连接有固定块。

[0005] 优选的,所述安装板的左右两侧均固定连接连接有连接片,所述连接片上开设有若干个第一螺栓孔。

[0006] 优选的,所述电缆块内开设有大型电缆孔,所述大型电缆孔内固定连接有绝缘套。

[0007] 优选的,所述连接带的底部固定连接有上夹板,所述上夹板上螺纹连接有第三螺栓,所述上夹板的底部通过第三螺栓螺纹连接有下夹板,所述上夹板和下夹板之间开设有小型电缆孔。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 1、本实用新型,通过支撑腿可将整个安装板支撑在地面或者其他地方,通过滑杆,可使滑杆表面的滑块进行上下移动,通过滑块,可使滑块带动第一支撑架和第二支撑架,在安装板上上下移动,从而可以根据电缆的高度来调节支撑架的高度,从而更方便了工作人员对电缆的安装,通过第一螺栓,可将连接板从第一支撑架和第二支撑架上取下,通过连接板,可带动电缆块左右移动,从而方便控制电缆的位置,通过第二螺栓,可将固定块进行固定,通过固定块,可将第一支撑架和第二支撑架固定在安装板上,整个装置结构合理,使用方便,实用性强。

[0010] 2、本实用新型,通过第一螺栓孔,可将螺栓穿过第一螺栓孔并将连接片固定在墙

面上,从而使整个安装装置固定在墙面上,通过大型电缆孔,可将大型号的电缆孔穿入,通过绝缘套,可防止电缆表皮破损导致整个支架带电,从而提高了安全性,保证了工作人员的人身安全,通过小型电缆孔,可固定不同型号的电缆,通过第三螺栓,可将上夹板和下夹板固定的更稳牢固。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型立体的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型中小型电缆孔的结构示意图;

[0015] 图中:1、安装板;2、连接片;3、第一螺栓孔;4、电缆块;5、大型电缆孔;6、第二螺栓孔;7、第一螺栓;8、下夹板;9、第二螺栓;10、固定块;11、第三螺栓;12、连接带;13、滑槽;14、滑块;15、滑杆;16、螺纹槽;17、螺纹柱;18、第一支撑架;19、第四螺栓;20、第二支撑架;21、支撑腿;22、上夹板;23、小型电缆孔;24、连接板;25、绝缘套;26、第三螺纹孔。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 实施例

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种市政工程穿插电缆专用支架,包括安装板1,所述安装板1底部固定连接支撑腿21,所述安装板1内开设有滑槽13,所述滑槽13内固定连接滑杆15,所述滑杆15表面的上下两侧均套接有滑块14,通过支撑腿21可将整个安装板支撑在地面或者其他地方,通过滑杆15,可使滑杆15表面的滑块14进行上下移动,通过滑块14,可使滑块14带动第一支撑架18和第二支撑架20,在安装板1上上下下移动,从而可以根据电缆的高度来调节支撑架的高度,从而更方便了工作人员对电缆的安装,所述滑杆15上开设有第三螺栓孔26,所述滑块14上固定连接螺纹柱17,所述螺纹柱17表面通过螺纹槽16螺纹连接第一支撑架18和第二支撑架20,所述第一支撑架18和第二支撑架20上均开设有第二螺栓孔6,所述第一支撑架18和第二支撑架20通过第一螺栓7穿过第二螺栓孔6螺纹连接连接板24,所述连接板24顶部固定连接电缆块4,所述第一支撑架18的底部固定连接固定块10,所述第一支撑架18的表面通过第四螺栓19螺纹连接连接带12,所述固定块10表面螺纹连接第二螺栓9,所述第二支撑架20的顶部和底部均固定连接固定块10,通过第一螺栓7,可将连接板从第一支撑架18和第二支撑架20上取下,通过连接板24,可带动电缆块4左右移动,从而方便控制电缆的位置,通过第二螺栓9,可将固定块10进行固定,通过固定块10,可将第一支撑架18和第二支撑架20固定在安装板1上,整个装置结构合理,使用方便,实用性强。

[0019] 具体的,所述安装板1的左右两侧均固定连接连接片2,所述连接片2上开设有若

干个第一螺栓孔3,通过第一螺栓孔3,可将螺栓穿过第一螺栓孔3并将连接片2固定在墙面上,从而使整个安装装置固定在墙面上。

[0020] 具体的,所述电缆块4内开设有大型电缆孔5,所述大型电缆孔5内固定连接有绝缘套25,通过大型电缆孔5,可将大型号的电缆孔穿入,通过绝缘套25,可防止电缆表皮破损导致整个支架带电,从而提高了安全性,保证了工作人员的人身安全。

[0021] 具体的,所述连接带12的底部固定连接有上夹板22,所述上夹板22上螺纹连接有第三螺栓11,所述上夹板22的底部通过第三螺栓11螺纹连接有下夹板8,所述上夹板22和下夹板8之间开设有小型电缆孔23,通过小型电缆孔23,可固定不同型号的电缆,通过第三螺栓11,可将上夹板22和下夹板8固定的更稳牢固。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型使用时,将安装板1放置在墙面上,将螺栓通过第一螺栓孔3把连接片2固定在墙面上,从而使整个安装板1固定在墙面上,然后将第一支撑架18通过螺纹槽16旋转固定在安装板1上,然后将固定块10上的第二螺栓9旋转到滑杆15内的第三螺纹孔26内,从而固定了第一支撑架18的位置,然后将连接板24通过第一螺栓7固定在合适的第二螺纹孔6内,从而将电缆块4固定在合适的位置,将小型电缆孔23通过第四螺栓19固定在第一支撑架18上,转动第三螺栓11将上夹板22和下夹板8固定的更为牢固,然后用同样的方式将第二支撑架20固定在安装板1上,并同时旋转第二螺栓9将固定块10固定在安装板1的合适位置从而固定第二支撑架20,然后将大型电缆穿过大型电缆孔5,并将小型电缆穿过小型电缆孔23内。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

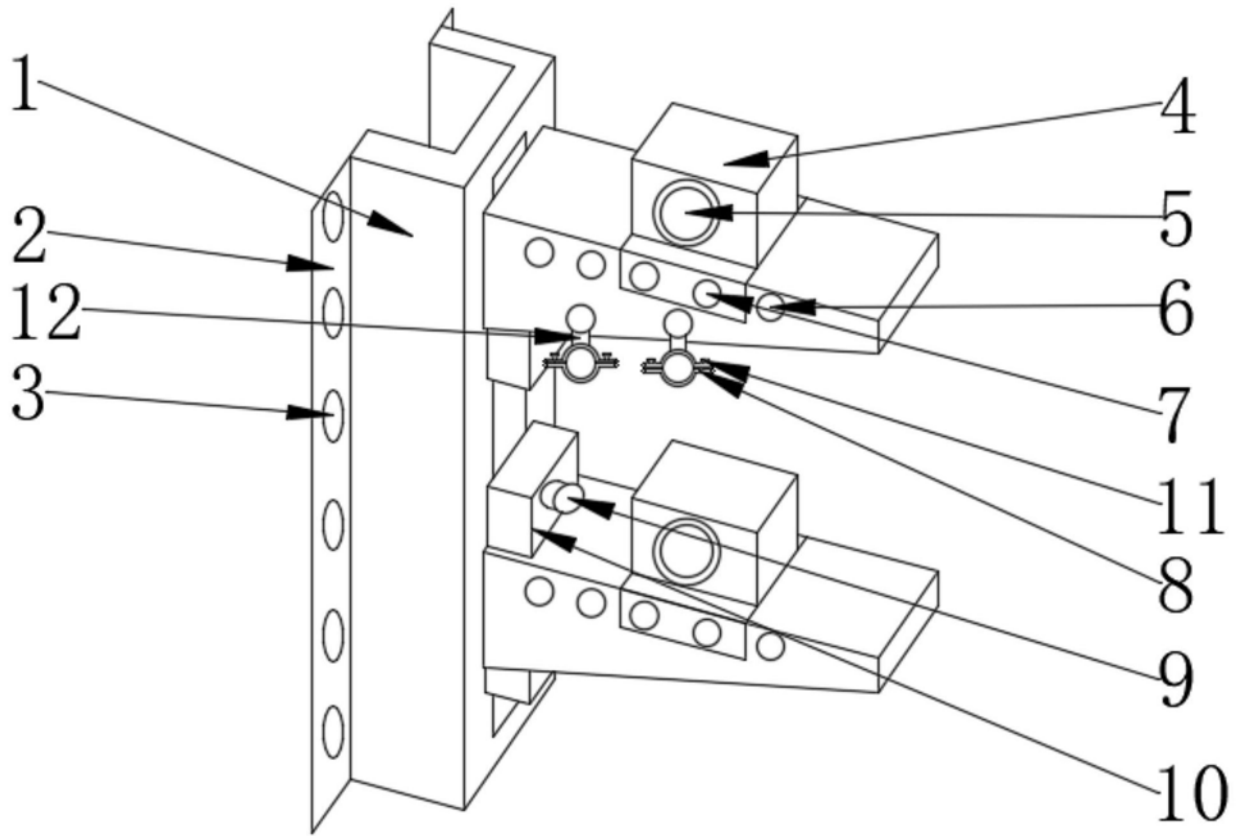


图1

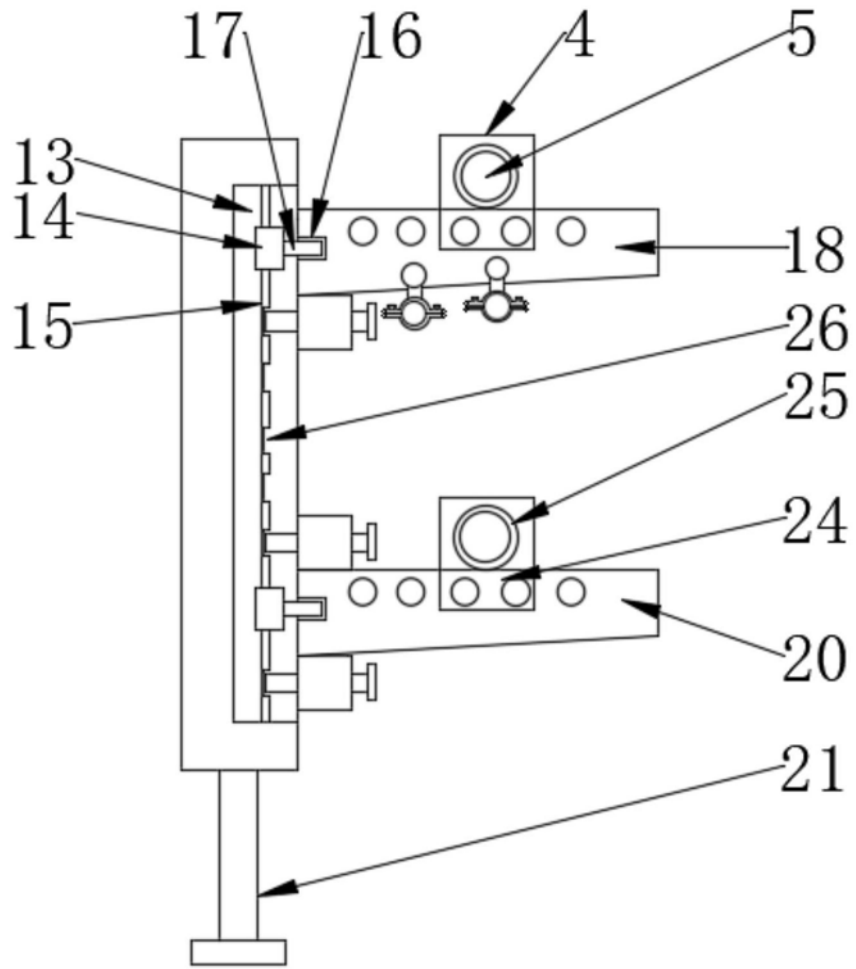


图2

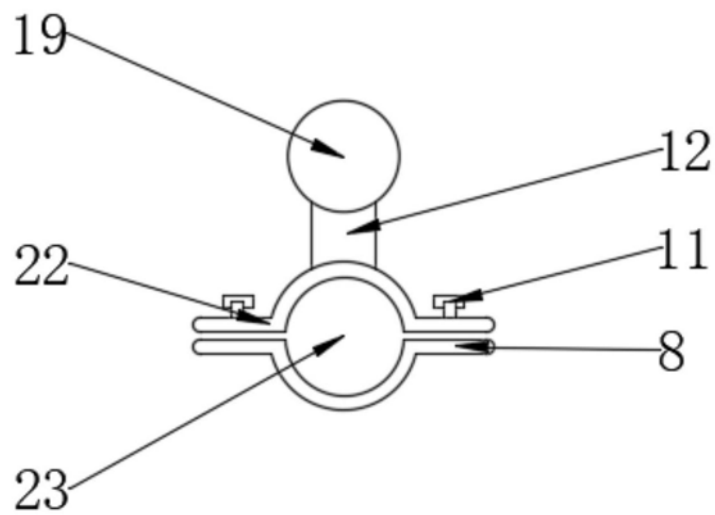


图3