



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205753234 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620590724.0

(22)申请日 2016.06.17

(73)专利权人 常州市拓源电缆成套有限公司
地址 213164 江苏省常州市武进区高新技术
产业开发区南区西湖路南侧118号

(72)发明人 杜杰

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 徐萍

(51) Int. Cl.

H02G 1/14(2006.01)

H02G 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

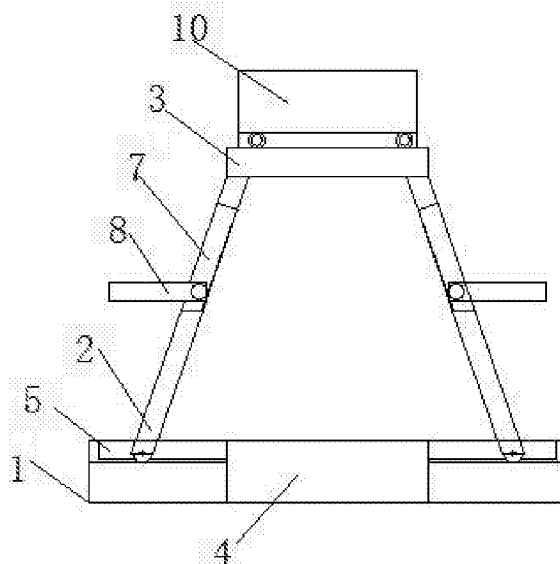
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式电缆附件支撑架

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式电缆附件支撑架,包括底座、支架和支撑座,支撑座的底端外侧通过转轴与支架连接,支架位于底座的底端,所述底座的中部设置有通孔,该通孔的两侧的底座顶部均设置有第一滑动槽,所述第一滑动槽的底部设置有第二滑动槽,该第二滑动槽通过滚轮与支架连接,所述支架的顶端外侧设置有安装槽。该便携式电缆附件支撑架,采用设置通孔、第二滑动槽、安装槽、挡杆和滚轮,相互配合使用,有效对底座进行固定,方便了支撑架的整体运行,同时方便了在不同区域的工作时,支撑架的移动和搬运,使得支撑架携带更加的便携和方便;整个装置,使用方便,稳定性高,搬运便携,减少工作量。



1. 一种便携式电缆附件支撑架,包括底座(1)、支架(2)和支撑座(3),支撑座(3)的底端外侧通过转轴与支架(2)连接,支架(2)位于底座(1)的底端,其特征在于:所述底座(1)的中部设置有通孔(4),该通孔(4)的两侧的底座(1)顶部均设置有第一滑动槽(5),所述第一滑动槽(5)的底部设置有第二滑动槽(6),该第二滑动槽(6)通过滚轮与支架(2)连接,所述支架(2)的顶端外侧设置有安装槽(7),该安装槽(7)的内部一端通过转轴与挡杆(8)连接,所述支撑座(3)的顶端中部设置有第三滑动槽(9),所述第三滑动槽(9)的内部设置有固定板(10),该固定板(10)的内侧中部设置有转轴,所述转轴的中部设置有转轮(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式电缆附件支撑架,其特征在于:所述第二滑动槽(6)与滚轮相适配,滚轮位于支架(2)的底端,且支架(2)与第一滑动槽(5)相适配,该第一滑动槽(5)和第二滑动槽(6)的一端均与通孔(4)连通,该通孔(4)的大小与支撑座(3)的大小相一致。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式电缆附件支撑架,其特征在于:所述挡杆(8)与安装槽(7)相适配,且安装槽(7)的槽壁一端设置有孔槽。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式电缆附件支撑架,其特征在于:所述固定板(10)的数量为两个,且固定板(10)与第三滑动槽(9)相适配,两个固定板(10)通过螺栓连接。

一种便携式电缆附件支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆附件安装技术领域,具体为一种便携式电缆附件支撑架。

背景技术

[0002] 电缆附件是连接电缆与输配电线路及相关配电装置的产品,一般指电缆线路中各种电缆的中间连接及终端连接,它与电缆一起构成电力输送网络,电缆附件主要是依据电缆结构的特性,既能恢复电缆的性能,又保证电缆长度的延长及终端的连接。

[0003] 现阶段的一些电缆附件支撑架,均采用几个支腿架对电缆进行支撑固定,但这样在对电缆进行受力时,支撑架容易倒地,这样不仅妨碍了电缆附件的安装,还浪费时间,一般的支撑架均是一体的结构,但是这样不够便携,在不同工作区域工作时,会增加工人劳动量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便携式电缆附件支撑架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式电缆附件支撑架,包括底座、支架和支撑座,支撑座的底端外侧通过转轴与支架连接,支架位于底座的底端,所述底座的中部设置有通孔,该通孔的两侧的底座顶部均设置有第一滑动槽,所述第一滑动槽的底部设置有第二滑动槽,该第二滑动槽通过滚轮与支架连接,所述支架的顶端外侧设置有安装槽,该安装槽的内部一端通过转轴与挡杆连接,所述支撑座的顶端中部设置有第三滑动槽,所述第三滑动槽的内部设置有固定板,该固定板的内侧中部设置有转轴,所述转轴的中部设置有转轮。

[0006] 优选的,所述第二滑动槽与滚轮相适配,滚轮位于支架的底端,且支架与第一滑动槽相适配,该第一滑动槽和第二滑动槽的一端均与通孔连通,该通孔的大小与支撑座的大小相一致。

[0007] 优选的,所述挡杆与安装槽相适配,且安装槽的槽壁一端设置有孔槽。

[0008] 优选的,所述固定板的数量为两个,且固定板与第三滑动槽相适配,两个固定板通过螺栓连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便携式电缆附件支撑架,采用设置底座、支架、支撑座和第一滑动槽,相互配合使用,有效的加强了支撑架的稳定性,防止了支撑架的倾倒;采用设置通孔、第二滑动槽、安装槽、挡杆和滚轮,相互配合使用,有效对底座进行固定,方便了支撑架的整体运行,同时方便了在不同区域的工作时,支撑架的移动和搬运,使得支撑架携带更加的便携和方便;采用设置第三滑动槽、固定板、转轮和螺栓,相互配合使用,有效的加强了对电缆的固定,同时方便了对电缆在固定时的移动;整个装置,使用方便,操作简单,实用性强,稳定性高,搬运便携,减少工作量。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型结构第一滑动槽示意图；

[0012] 图3为本实用新型结构第三滑动槽示意图。

[0013] 图中：1底座、2支架、3支撑座、4通孔、5第一滑动槽、6第二滑动槽、7安装槽、8挡杆、9第三滑动槽、10固定板、11转轮。

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，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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种便携式电缆附件支撑架，包括底座1、支架2和支撑座3，支撑座3的底端外侧通过转轴与支架2连接，支架2位于底座1的底端，底座1的中部设置有通孔4，该通孔4的两侧的底座1顶部均设置有第一滑动槽5，采用设置底座1、支架2、支撑座3和第一滑动槽5，相互配合使用，有效的加强了支撑架的稳定性，防止了支撑架的倾倒，第一滑动槽5的底部设置有第二滑动槽6，方便了滚轮的移动，同时方便支架2的收缩，第二滑动槽6与滚轮相适配，滚轮位于支架2的底端，且支架2与第一滑动槽5相适配，该第一滑动槽5和第二滑动槽6的一端均与通孔4连通，该通孔4的大小与支撑座3的大小相一致，该第二滑动槽6通过滚轮与支架2连接，支架2的顶端外侧设置有安装槽7，方便对挡杆8的固定，该安装槽7的内部一端通过转轴与挡杆8连接，挡杆8与安装槽7相适配，且安装槽7的槽壁一端设置有孔槽，方便了挡杆8的旋转，采用设置通孔4、第二滑动槽6、安装槽7、挡杆8和滚轮，相互配合使用，有效对底座1进行固定，方便了支撑架的整体运行，同时方便了在不同区域的工作时，支撑架的移动和搬运，使得支撑架携带更加的便携和方便，支撑座3的顶端中部设置有第三滑动槽9，第三滑动槽9的内部设置有固定板10，固定板10的数量为两个，且固定板10与第三滑动槽9相适配，两个固定板10通过螺栓连接，其中的一个固定板10固定于第三滑动槽9的内部一侧，该固定板10的内侧中部设置有转轴，转轴的中部设置有转轮11，采用设置第三滑动槽9、固定板10、转轮11和螺栓，相互配合使用，有效的加强了对电缆的固定，同时方便了对电缆在固定时的移动。

[0016] 工作原理：当便携式电缆附件支撑架使用时，通过电缆的大小，对固定板10在第三滑动槽9移动进行调整，将电缆放置与固定板10中，通过螺栓将电缆固定于固定板10中，待需要电缆进行拉出一些时，转轮11转动将电缆移出，使用完毕，螺栓松开将电缆从固定板10取出，支架2通过底端的滚轮在第二滑动槽6中滚动在第一滑动槽5中滑动，当支架2滑进通孔4中，将底座1向上移动，待底座1向上移动到安装槽7的底端，将挡杆8从安装槽7中转出，将底座1摆放与挡杆8上，通过支架2底端的滚轮进行移动。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

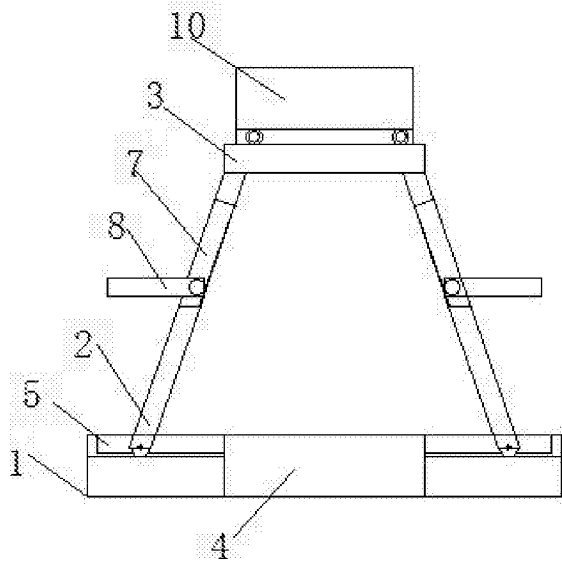


图1

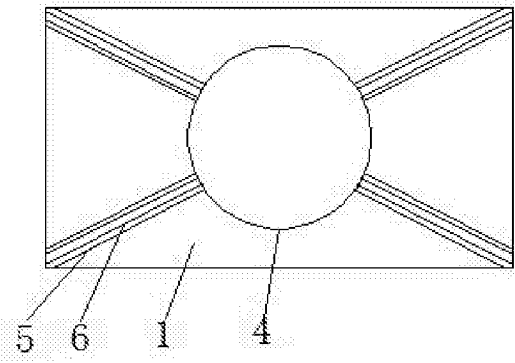


图2

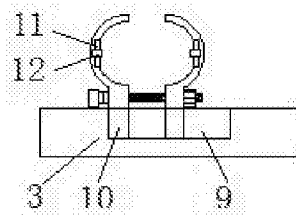


图3