



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204679540 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520441845. 4

(22) 申请日 2015. 06. 25

(73) 专利权人 国网山东胶州市供电公司
地址 266300 山东省青岛市胶州市苏州路 2 号

(72) 发明人 于滨

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51) Int. Cl.
G01R 11/04(2006. 01)

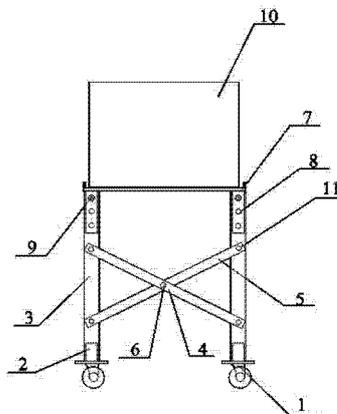
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型便携式多功能电力计量箱支架

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型便携式多功能电力计量箱支架,包括移动轮,安装管,支撑腿,第一连杆,第二连杆,销轴,放置架,固定孔,固定螺栓,电力计量箱和连接螺栓,所述的移动轮通过安装管安装在支撑腿的下部;所述的第一连杆和第二连杆通过销轴活动连接;所述的第一连杆或者第二连杆通过连接螺栓连接支撑腿;所述的放置架通过固定螺栓安装在支撑腿的上部;所述的固定孔均匀设置在支撑腿的上部位置;所述的电力计量箱安放在放置架的上部。本实用新型通过移动轮,支撑腿和放置架的设置,有利于电力计量箱的灵活放置,调整方便灵活,适用于不同的工作环境,安装拆卸方便快捷,便于携带与运输,省时,省力,进而降低使用成本,提高工作效率。



1. 一种新型便携式多功能电力计量箱支架,其特征在于,该新型便携式多功能电力计量箱支架包括移动轮(1),安装管(2),支撑腿(3),第一连杆(4),第二连杆(5),销轴(6),放置架(7),固定孔(8),固定螺栓(9),电力计量箱(10)和连接螺栓(11),所述的移动轮(1)通过安装管(2)安装在支撑腿(3)的下部;所述的第一连杆(4)和第二连杆(5)通过销轴(6)活动连接;所述的第一连杆(4)或者第二连杆(5)通过连接螺栓(11)连接支撑腿(3);所述的放置架(7)通过固定螺栓(9)安装在支撑腿(3)的上部;所述的固定孔(8)均匀设置在支撑腿(3)的上部位置;所述的电力计量箱(10)安放在放置架(7)的上部;所述的连接螺栓(11)焊接设置在支撑腿(3)的下部位置。

2. 如权利要求1所述的新型便携式多功能电力计量箱支架,其特征在于,所述的放置架(7)包括边框(71),连接套管(72)和调节孔(73),所述的连接套管(72)焊接设置在边框(71)下部的四角;所述的调节孔(73)均匀设置在连接套管(72)上。

3. 如权利要求2所述的新型便携式多功能电力计量箱支架,其特征在于,所述的边框(71)具体采用L型角铁。

4. 如权利要求2所述的新型便携式多功能电力计量箱支架,其特征在于,所述的连接套管(72)具体采用外径为4cm至4.5cm的方管。

5. 如权利要求2所述的新型便携式多功能电力计量箱支架,其特征在于,所述的调节孔(73)具体采用内径为10mm至10.5mm的通孔。

6. 如权利要求1所述的新型便携式多功能电力计量箱支架,其特征在于,所述的支撑腿(3)具体采用内径为4.5cm至4.8cm的方管。

7. 如权利要求1所述的新型便携式多功能电力计量箱支架,其特征在于,所述的移动轮(1)具体采用刹车万向轮,所述的安装管(2)焊接固定在移动轮(1)的上部。

一种新型便携式多功能电力计量箱支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力计量设备技术领域,尤其涉及一种新型便携式多功能电力计量箱支架。

背景技术

[0002] 目前,电力计量箱是用于电能计量的设备,包括组合互感器、箱体、电度表等,现有的电力计量箱大都应用于住宅小区、工厂、宾馆、学校、医院等,使用能够集中管理的计量箱,计量箱一般都使用固定安装,安装时很麻烦,而且需要检修时还得将其拆卸下来,浪费了大量的时间和人力,还不能够满足工程安装,临时应急等一些需要电力计量情况下的应用。

[0003] 因此,发明一种新型便携式多功能电力计量箱支架显得非常必要。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种新型便携式多功能电力计量箱支架,以解决现有的电力计量箱安装麻烦,浪费时间和人力,不能满足工程安装,临时应急等一些需要电力计量的问题。一种新型便携式多功能电力计量箱支架,包括移动轮,安装管,支撑腿,第一连杆,第二连杆,销轴,放置架,固定孔,固定螺栓,电力计量箱和连接螺栓,所述的移动轮通过安装管安装在支撑腿的下部;所述的第一连杆和第二连杆通过销轴活动连接;所述的第一连杆或者第二连杆通过连接螺栓连接支撑腿;所述的放置架通过固定螺栓安装在支撑腿的上部;所述的固定孔均匀设置在支撑腿的上部位置;所述的电力计量箱安放在放置架的上部;所述的连接螺栓焊接设置在支撑腿的下部位置。

[0005] 所述的放置架包括边框,连接套管和调节孔,所述的连接套管焊接设置在边框下部的四角;所述的调节孔均匀设置在连接套管上。

[0006] 所述的边框具体采用 L 型角铁,通过与电力计量箱的配合,有利于方便放置,使用安装方便,省时,省力。

[0007] 所述的连接套管具体采用外径为 4cm 至 4.5cm 的方管,通过与支撑腿的配合安装,有利于放置架的安装与拆卸,便于携带与运输。

[0008] 所述的调节孔具体采用内径为 10mm 至 10.5mm 的通孔,通过与固定孔和固定螺栓的配合,有利于根据使用环境灵活调整固定支架的高度,进一步的增加支架的应用范围。

[0009] 所述的支撑腿具体采用内径为 4.5cm 至 4.8cm 的方管,通过与第一连杆和第二连杆的配合设置,有利于支撑腿的安装与固定,组装方便快捷,进而节省人力,提高工作效率。

[0010] 所述的移动轮具体采用刹车万向轮,所述的安装管焊接固定在移动轮的上部,通过与支撑腿的配合设置,有利于移动轮的快捷安装,进一步的根据使用环境,对支架进行移动,使用方便灵活。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型通过移动轮,支撑腿和放置架的设置,有利于电力计量箱的灵活放置,调整方便灵活,适用于不同的工作环境,

安装拆卸方便快捷,便与携带与运输,省时,省力,进而降低使用成本,提高工作效率。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型的支撑腿结构示意图。

[0014] 图 3 是本实用新型的放置架结构示意图。

[0015] 图中：

[0016] 1- 移动轮,2- 安装管,3- 支撑腿,4- 第一连杆,5- 第二连杆,6- 销轴,7- 放置架,71- 边框,72- 连接套管,73- 调节孔,8- 固定孔,9- 固定螺栓,10- 电力计量箱,11- 连接螺栓。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0018] 实施例：

[0019] 如附图 1 至附图 3 所示：

[0020] 本实用新型提供一种新型便携式多功能电力计量箱支架,包括移动轮 1,安装管 2,支撑腿 3,第一连杆 4,第二连杆 5,销轴 6,放置架 7,固定孔 8,固定螺栓 9,电力计量箱 10 和连接螺栓 11,所述的移动轮 1 通过安装管 2 安装在支撑腿 3 的下部;所述的第一连杆 4 和第二连杆 5 通过销轴 6 活动连接;所述的第一连杆 4 或者第二连杆 5 通过连接螺栓 11 连接支撑腿 3;所述的放置架 7 通过固定螺栓 9 安装在支撑腿 3 的上部;所述的固定孔 8 均匀设置在支撑腿 3 的上部位置;所述的电力计量箱 10 安放在放置架 7 的上部;所述的连接螺栓 11 焊接设置在支撑腿 3 的下部位置。

[0021] 所述的放置架 7 包括边框 71,连接套管 72 和调节孔 73,所述的连接套管 72 焊接设置在边框 71 下部的四角;所述的调节孔 73 均匀设置在连接套管 72 上。

[0022] 所述的边框 71 具体采用 L 型角铁,通过与电力计量箱 10 的配合,有利于方便放置,使用安装方便,省时,省力。

[0023] 所述的连接套管 72 具体采用外径为 4cm 至 4.5cm 的方管,通过与支撑腿 3 的配合安装,有利于放置架 7 的安装与拆卸,便与携带与运输。

[0024] 所述的调节孔 73 具体采用内径为 10mm 至 10.5mm 的通孔,通过与固定孔 8 和固定螺栓 9 的配合,有利于根据使用环境灵活调整固定支架的高度,进一步的增加支架的应用范围。

[0025] 所述的支撑腿 3 具体采用内径为 4.5cm 至 4.8cm 的方管,通过与第一连杆 4 和第二连杆 5 的配合设置,有利于支撑腿 3 的安装与固定,组装方便快捷,进而节省人力,提高工作效率。

[0026] 所述的移动轮 1 具体采用刹车万向轮,所述的安装管 2 焊接固定在移动轮 1 的上部,通过与支撑腿 3 的配合设置,有利于移动轮 1 的快捷安装,进一步的根据使用环境,对支架进行移动,使用方便灵活。

[0027] 工作原理

[0028] 本实用新型是这样来实现的,本实用新型在使用时首先将移动轮 1 通过安装管 2

安装在支撑腿 3 的下部,然后用第一连杆 4 和第二连杆 5 通过连接螺栓 11 连接固定两组支撑腿 3,在将放置架 7 通过连接套管 72 安装在两组支撑腿 3 的上部,支架组装完成,最后将电力计量箱 10 安装在放置架 7 的上部;使用时通过固定孔 8 和调节孔 73 调节高度,用固定螺栓 9 固定,通过移动轮 1 的移动满足安装工作的需求。

[0029] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

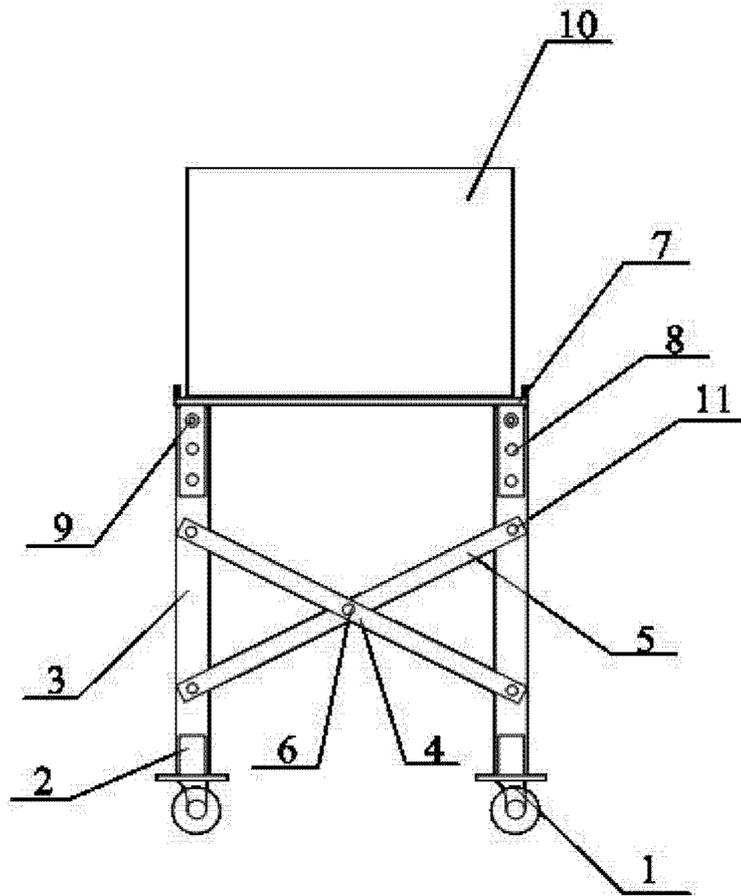


图 1

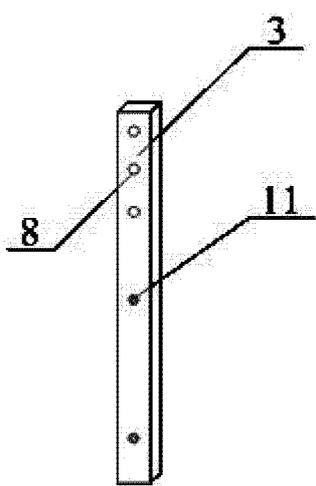


图 2

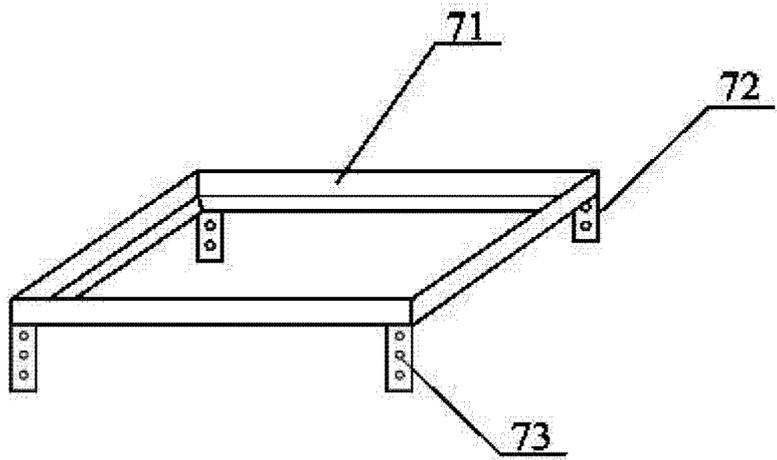


图 3