



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207058528 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201721058251.0

(22)申请日 2017.08.23

(73)专利权人 于子竣

地址 102206 北京市昌平区北农路2号华北
电力大学北京校区核科学与工程学院
2016级3班

(72)发明人 于子竣 黄翊峰

(51)Int.Cl.

B25H 3/02(2006.01)

B25H 5/00(2006.01)

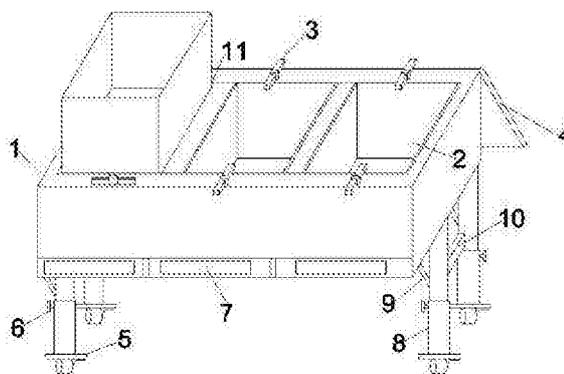
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于电力系统的检修箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于电力系统的检修箱,包括箱体、槽体、固定机构、支柱、抽屉、连接杆、支撑杆,支柱一端与箱体底面之间铰连接,支柱另一端与行走轮侧面之间焊接连接,支柱上设有支撑杆,支柱与支撑杆一端之间采用铰连接,支撑杆另一端与箱体连接,支撑杆另一端设有挂钩,箱体底面上设有挂环,挂钩与挂环之间匹配连接,支柱为伸缩结构并且支柱上设有锁紧机构,箱体内设有槽体,槽体底面与弹簧一端连接,弹簧另一端与盒体底面连接,盒体嵌套设置在槽体内,固定机构一端与箱体连接,固定机构包括转杆和固定杆,固定杆和转杆之间采用轴连接,箱体一端与盖板一端之间采用合页连接。本装置可以分类放置检修工具并且在一定高度上拿取方便。



1. 一种用于电力系统的检修箱,包括箱体(1)、箱体(2)、槽体(11)、固定机构(3)、盖板(4)、支柱(8)、抽屉(7)、连接杆(10)、支撑杆(9)、锁紧机构(6)、行走轮(5),其特征在于:所述支柱(8)一端与箱体(1)底面之间铰连接,支柱(8)另一端与行走轮(5)侧面之间焊接连接,相邻支柱(8)之间通过连接杆(10)连接,支柱(8)上设有支撑杆(9),支柱(8)与支撑杆(9)一端之间采用铰连接,支撑杆(9)另一端与箱体(1)连接,支撑杆(9)另一端设有挂钩,箱体(1)底面上设有挂环,挂钩与挂环之间匹配连接,支柱(8)为伸缩结构并且支柱(8)上设有锁紧机构(6),所述箱体(1)内设有槽体(11),槽体(11)底面与弹簧一端连接,弹簧另一端与箱体(2)底面连接,箱体(2)嵌套设置在槽体(11)内,箱体(1)内还设有抽屉(7),所述固定机构(3)一端与箱体(1)连接,固定机构(3)包括转杆和固定杆,固定杆和转杆之间采用轴连接,箱体(1)一端与盖板(4)一端之间采用合页连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于电力系统的检修箱,其特征在于,所述箱体(2)内设有海绵,用于缓冲减震。

3. 根据权利要求1所述的一种用于电力系统的检修箱,其特征在于,所述行走轮(5)带有脚刹装置。

4. 根据权利要求1所述的一种用于电力系统的检修箱,其特征在于,所述槽体(11)内侧顶部设有限位块,箱体(2)外侧底部设有凸出块,凸出块与限位块之间匹配连接,用于防止箱体(2)弹出槽体(11)。

一种用于电力系统的检修箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于电力系统的检修箱。

背景技术

[0002] 现有的电力系统的维护人员出门维修时,大部分是采用工具包和专用的工具皮带,采用工具包将所有维修工具混乱放在一起,维修工具容易破损,使用时寻找工具不方便,当检修高度比较大一些的时候,拿取工具不是很方便,有时候往往需要下面有人递取,比较麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于电力系统的检修箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于电力系统的检修箱,包括箱体、盒体、槽体、固定机构、盖板、支柱、抽屉、连接杆、支撑杆、锁紧机构、行走轮,所述支柱一端与箱体底面之间铰连接,支柱另一端与行走轮侧面之间焊接连接,相邻支柱之间通过连接杆连接,支柱上设有支撑杆,支柱与支撑杆一端之间采用铰连接,支撑杆另一端与箱体连接,支撑杆另一端设有挂钩,箱体底面上设有挂环,挂钩与挂环之间匹配连接,支柱为伸缩结构并且支柱上设有锁紧机构,所述箱体内设有槽体,槽体底面与弹簧一端连接,弹簧另一端与盒体底面连接,盒体嵌套设置在槽体内,箱体内还设有抽屉,所述固定机构一端与箱体连接,固定机构包括转杆和固定杆,固定杆和转杆之间采用轴连接,箱体一端与盖板一端之间采用合页连接。

[0005] 优选的,所述盒体内设有海绵,用于缓冲减震。

[0006] 优选的,所述行走轮带有脚刹装置。

[0007] 优选的,所述槽体内侧顶部设有限位块,盒体外侧底部设有凸出块,凸出块与限位块之间匹配连接,用于防止盒体弹出槽体。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本用于电力系统的检修箱设置有盒体和抽屉,可以将检修工具分类放置,避免混乱;盒体内设有海绵,缓冲外界作用力避免磨损检修工具;松开固定机构后盒体升到一定的高度,在检修位置稍高的时候可以原地拿取工具,非常方便;通过行走轮便于移动,并且松开支撑杆支柱可以与箱体合为一体,便于装卸。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中:1-箱体,2-盒体,3-固定机构,4-盖板,5-行走轮,6-锁紧机构,7-抽屉,8-支柱,9-支撑杆,10-连接杆,11-槽体。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1,本实用新型提供的一种实施例:一种用于电力系统的检修箱,包括箱体1、盒体2、槽体11、固定机构3、盖板4、支柱8、抽屉7、连接杆10、支撑杆9、锁紧机构6、行走轮5,所述支柱8一端与箱体1底面之间铰连接,支柱8另一端与行走轮5侧面之间焊接连接,相邻支柱8之间通过连接杆10连接,支柱8上设有支撑杆9,支柱8与支撑杆9一端之间采用铰连接,支撑杆9另一端与箱体1连接,支撑杆9另一端设有挂钩,箱体1底面上设有挂环,挂钩与挂环之间匹配连接,支柱8为伸缩结构并且支柱8上设有锁紧机构6,所述箱体1内设有槽体11,槽体11底面与弹簧一端连接,弹簧另一端与盒体2底面连接,盒体2嵌套设置在槽体11内,箱体1内还设有抽屉7,所述固定机构3一端与箱体1连接,固定机构3包括转杆和固定杆,固定杆和转杆之间采用轴连接,箱体1一端与盖板4一端之间采用合页连接,盒体2内设有海绵,用于缓冲减震,行走轮5带有脚刹装置,槽体11内侧顶部设有限位块,盒体2外侧底部设有凸出块,凸出块与限位块之间匹配连接,用于防止盒体2弹出槽体11。

[0013] 具体使用方式:本实用新型中,通过箱体1、盒体2、槽体11、固定机构3、盖板4、支柱8、抽屉7、连接杆10、支撑杆9、锁紧机构6、行走轮5构成了本装置,支柱8一端与箱体1之间采用铰连接,支柱8可以在箱体上来回摆动,支柱8与支撑杆9一端也采用铰连接,支撑杆9另一端设有挂钩,挂钩与箱体1底面设置的挂环之间匹配连接,将挂钩挂在挂环上,支柱8支撑箱体1,根据检修的高度调节锁紧机构6选择合适的箱体1高度位置,然后旋转固定机构3让盒体2从槽体11内升起,当检修的高度稍高时可以原地从盒体2内拿取工具,不必单独下来或者是让同事递取工具,节省了时间提高了效率,抽屉7设置在箱体1内,抽屉7内也可以放置小工具,取下支撑杆9后将支柱8与箱体1合并在一起,方便装运携带。

[0014] 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。

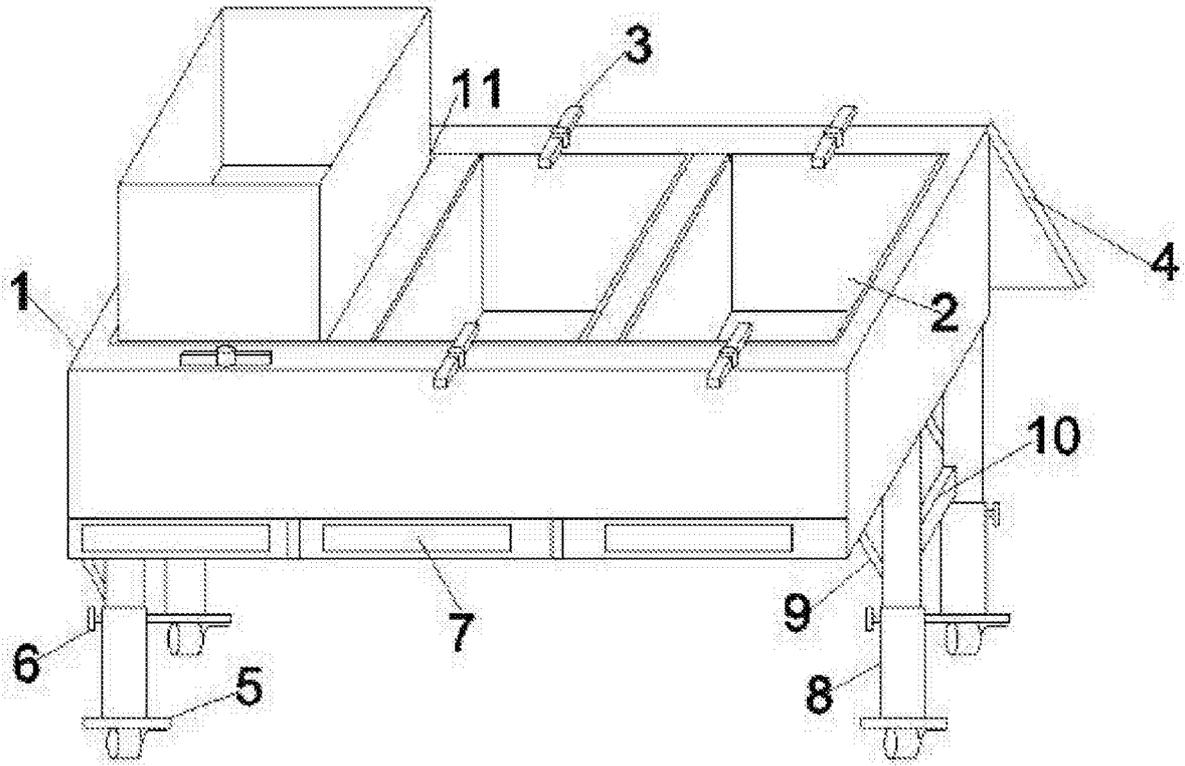


图1