



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203350381 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320481251. 7

(22) 申请日 2013. 08. 03

(73) 专利权人 禹州市电力工业公司

地址 461670 河南省许昌市禹州市府东路南
段东侧禹州市电力工业公司

(72) 发明人 王金宏 李鹏俊

(51) Int. Cl.

G01R 31/00 (2006. 01)

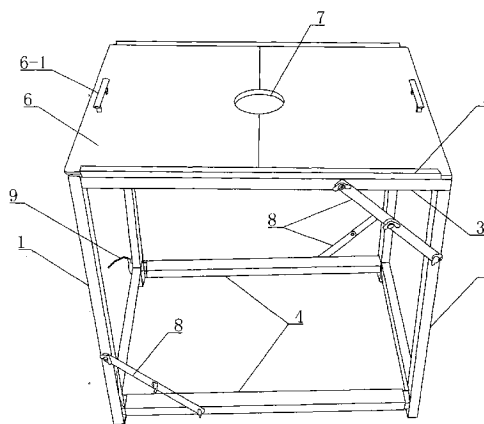
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便捷式避雷器试验工作台

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便捷式避雷器试验工作台,它包括支架一以及与支架一连接的支架二,支架一和支架二通过两平行设置的上连接杆和两平行设置的下连接杆连接成框架状,两上连接杆的上侧均设置有卡槽,卡槽内设置有可沿卡槽来回移动的操作板,操作板的中部设置有用于放置避雷器的放置孔,支架一或者支架二连接有接地线;本实用新型具有结构简单、携带方便、使用便捷、操作简单、省时省力且效率高的优点;使用时,通过上连接杆和下连接杆以及支架一和支架二的配合实现折叠和展开,在使用时,将本实用新型展开,在不用时,将本实用新型折叠,这样使本实用新型的使用和携带更为方便,灵活性和可调性更强。



1. 一种便捷式避雷器试验工作台,包括支架一以及与支架一连接的支架二,其特征在于:所述的支架一和支架二通过两平行设置的上连接杆和两平行设置的下连接杆连接成框架状,两上连接杆的上侧均设置有卡槽,卡槽内设置有可沿卡槽来回移动的操作板,操作板的中部设置有用于放置避雷器的放置孔,支架一或者支架二连接有接地线。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷式避雷器试验工作台,其特征在于:所述的上连接杆和下连接杆均分为两部分,上连接杆和下连接杆的外端通过合页与支架一和支架二转动连接,上连接杆和下连接杆的内端通过彼此插接的方式连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷式避雷器试验工作台,其特征在于:所述的操作板分为大小相同的两部分,每部分操作板的外端均设置有把手。

4. 根据权利要求1所述的一种便捷式避雷器试验工作台,其特征在于:所述的上连接杆和支架一以及上连接杆和支架二之间均设置有拉栓,所述的下连接杆和支架一以及上连接杆和支架二之间也均设置有拉栓。

一种便捷式避雷器试验工作台

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力维修技术领域，具体涉及一种试验装置，尤其涉及一种主要用于 10KV 和 35KV 电力线路中的避雷器的试验的便捷式避雷器试验工作台。

背景技术

[0002] 避雷器能释放雷电或兼能释放电力系统操作过电压能量，保护电工设备免受瞬时过电压危害，又能截断续流，不致引起系统接地短路的电器装置。避雷器通常接于带电导线与地之间，与被保护设备并联。当过电压值达到规定的动作电压时，避雷器立即动作，流过电荷，限制过电压幅值，保护设备绝缘；电压值正常后，避雷器又迅速恢复原状，以保证系统正常供电。因此，避雷器是电力线路中的必不可少的部件。在电路维护和检修过程中，经常要对避雷器进行试验和检测，在避雷器试验和检测过程中，均要将避雷器支撑起来，避雷器的支撑一般采用临时组建的支架或者将避雷器送到专门的工作室，临时组建的支架在使用时存在着携带不便、使用的工作人员较多、操作繁琐、费时费力等问题，而将避雷器送到专门的工作室则存在着效率低的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术的不足，而提供一种结构简单、携带方便、使用便捷、操作简单、省时省力且效率高的便捷式避雷器试验工作台。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：一种便捷式避雷器试验工作台，包括支架一以及与支架一连接的支架二，所述的支架一和支架二通过两平行设置的上连接杆和两平行设置的下连接杆连接成框架状，两上连接杆的上侧均设置有卡槽，卡槽内设置有可沿卡槽来回移动的操作板，操作板的中部设置有用于放置避雷器的放置孔，支架一或者支架二连接有接地线。

[0005] 所述的上连接杆和下连接杆均分为两部分，上连接杆和下连接杆的外端通过合页与支架一和支架二转动连接，上连接杆和下连接杆的内端通过彼此插接的方式连接。

[0006] 所述的操作板分为大小相同的两部分，每部分操作板的外端均设置有把手。

[0007] 所述的上连接杆和支架一以及上连接杆和支架二之间均设置有拉栓，所述的下连接杆和支架一以及上连接杆和支架二之间也均设置有拉栓。

[0008] 本实用新型具有以下积极效果：本实用新型具有结构简单、携带方便、使用便捷、操作简单、省时省力且效率高的优点；使用时，通过上连接杆和下连接杆以及支架一和支架二的配合能实现折叠和展开，这样在使用时，将本实用新型展开，在不用时，将本实用新型折叠，这样使本实用新型的使用和携带更为方便，操作板设置在卡槽内且其可以在卡槽内滑动，这样使本实用新型的灵活性和可调性更强。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型一种便捷式避雷器试验工作台的结构示意图一。

[0010] 图 2 为本实用新型一种便捷式避雷器试验工作台的结构示意图二。

[0011] 图中：1、支架一 2、支架二 3、上连接杆 4、下连接杆 5、卡槽 6、操作板 6-1、把手 7、放置孔 8、拉栓 9、接地线。

具体实施方式

[0012] 下面参照附图说明本实用新型的具体实施方式：

[0013] 实施例 1

[0014] 如图 1 和图 2 所示，一种便捷式避雷器试验工作台，包括支架一 1 以及与支架一 1 连接的支架二 2，所述的支架一 1 和支架二 2 通过两平行设置的上连接杆 3 和两平行设置的下连接杆 4 连接成框架状，两上连接杆 3 的上侧均设置有卡槽 5，卡槽 5 内设置有可沿卡槽 5 来回移动的操作板 6，操作板 6 的中部设置有用用于放置避雷器的放置孔 7，支架一 1 或者支架二 2 连接有接地线 9。

[0015] 本实用新型具有结构简单、携带方便、使用便捷、操作简单、省时省力且效率高的优点；使用时，通过上连接杆和下连接杆以及支架一和支架二的配合能实现折叠和展开，这样在使用时，将本实用新型展开，在不用时，将本实用新型折叠，这样使本实用新型的使用和携带更为方便，操作板设置在卡槽内且其可以在卡槽内滑动，这样使本实用新型的灵活性和可调性更强。

[0016] 实施例 2

[0017] 如图 1 和图 2 所示，一种便捷式避雷器试验工作台，包括支架一 1 以及与支架一 1 连接的支架二 2，所述的支架一 1 和支架二 2 通过两平行设置的上连接杆 3 和两平行设置的下连接杆 4 连接成框架状，两上连接杆 3 的上侧均设置有卡槽 5，卡槽 5 内设置有可沿卡槽 5 来回移动的操作板 6，操作板 6 的中部设置有用用于放置避雷器的放置孔 7，支架一 1 或者支架二 2 连接有接地线 9。

[0018] 所述的上连接杆 3 和下连接杆 4 均分为两部分，上连接杆 3 和下连接杆 4 的外端通过合页与支架一 1 和支架二 2 转动连接，上连接杆 3 和下连接杆 4 的内端通过彼此插接的方式连接。

[0019] 所述的操作板 6 分为大小相同的两部分，每部分操作板 6 的外端均设置有把手 6-1。

[0020] 所述的上连接杆 3 和支架一 1 以及上连接杆 3 和支架二 2 之间均设置有拉栓 8，所述的下连接杆 4 和支架一 1 以及下连接杆 3 和支架二 2 之间也均设置有拉栓 8。

[0021] 本实用新型在使用时，上连接杆和下连接杆的两部分的内端插接在一起，将操作板设置在卡槽内，并且滑动到合适的位置，然后将避雷器放置在放置孔内，进而进行避雷器试验，试验完成后，将操作板从卡槽内的拉出，将上连接杆和下连接杆的两部分之间拉开，然后将上连接杆和下连接杆的两部分折叠，进而将本实用新型由框架状折叠成扁平状，使用和携带更为方便。本实用新型具有结构简单、携带方便、使用便捷、操作简单、省时省力且效率高的优点；使用时，通过上连接杆和下连接杆以及支架一和支架二的配合能实现折叠和展开，这样在使用时，将本实用新型展开，在不用时，将本实用新型折叠，这样使本实用新型的使用和携带更为方便，操作板设置在卡槽内且其可以在卡槽内滑动，这样使本实用新型的灵活性和可调性更强。

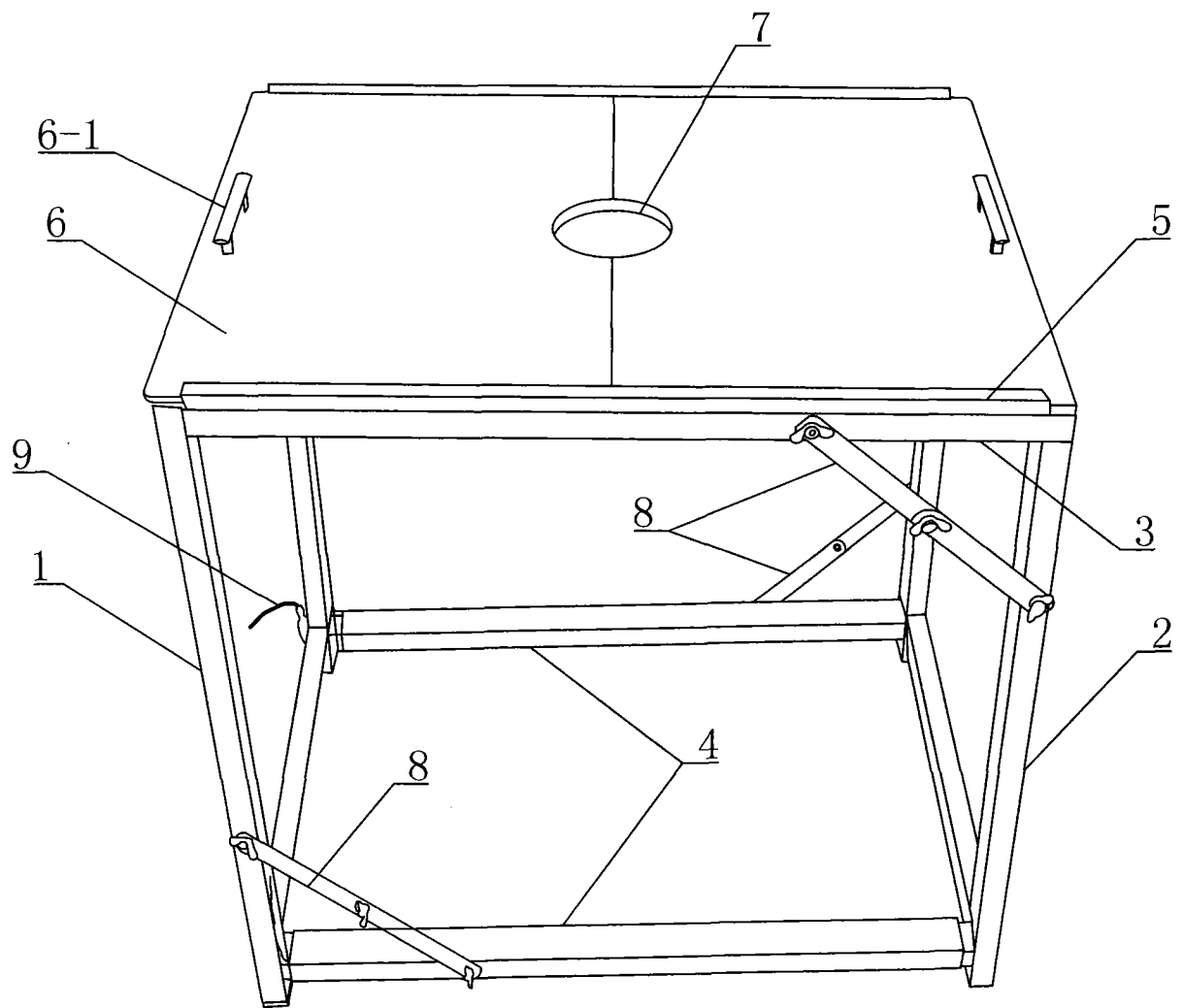


图 1

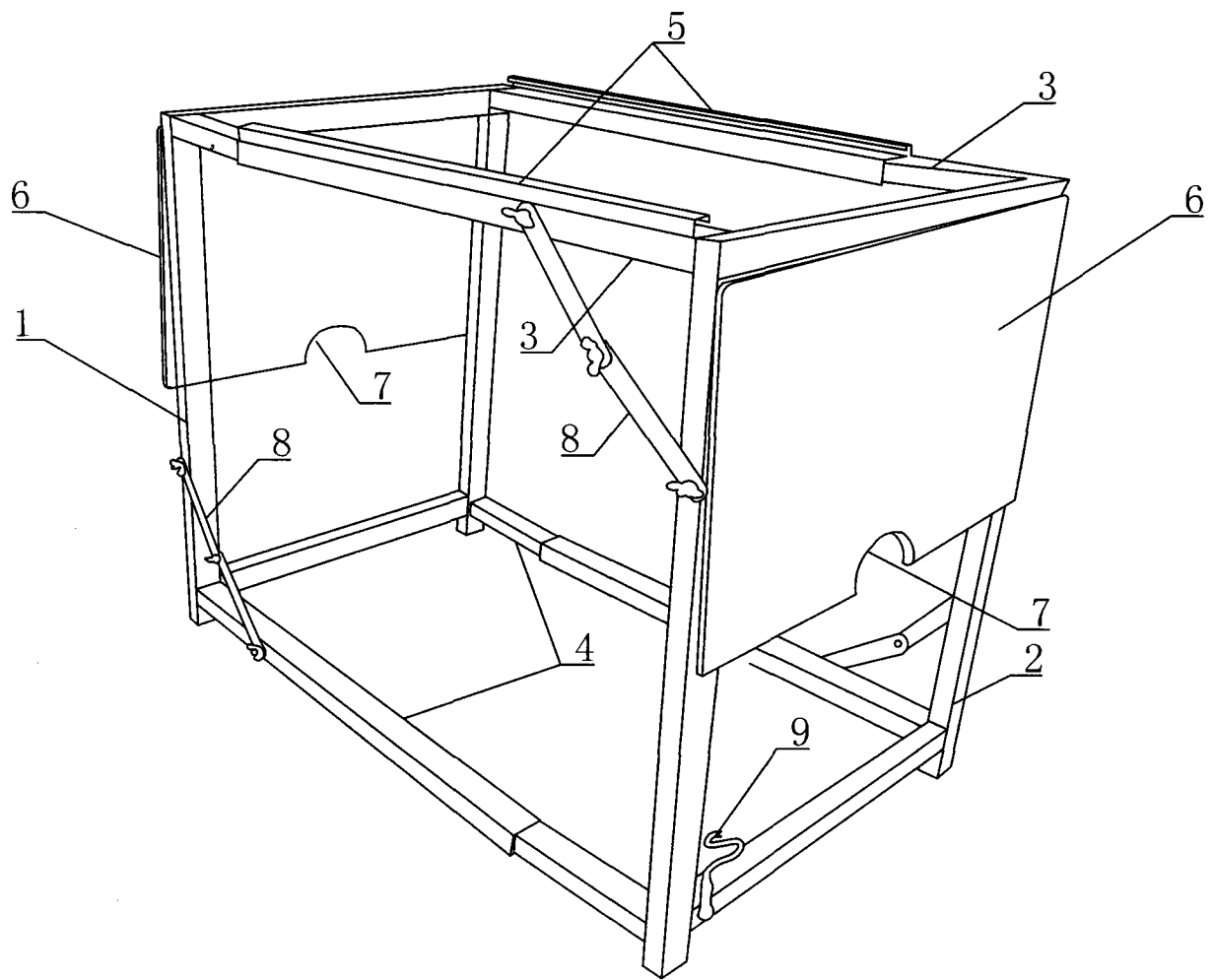


图 2