



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209774620 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920341511.8

(22)申请日 2019.03.18

(73)专利权人 无锡贝斯柯自动化科技有限公司

地址 214174 江苏省无锡市惠山经济开发区清研路12号华清创新园12号501-2

(72)发明人 兰乾诗

(74)专利代理机构 苏州国诚专利代理有限公司

32293

代理人 王丽

(51)Int.Cl.

B25H 5/00(2006.01)

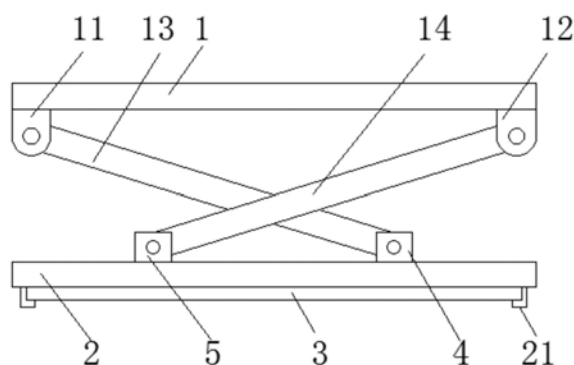
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电气设备维修支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电气设备维修支撑装置,包括绝缘板与支撑底座,第一连接块的内侧转轴连接有第一连接杆,第二连接块的内侧转轴连接有第二连接杆,第一滑动槽的内侧滑动连接有第一定位块,第二滑动槽的内侧滑动连接有第二定位块,第一定位块的表面转轴连接有第一连接杆,第二定位块的表面转动连接有第二连接杆。该种电气设备维修支撑装置使用时将绝缘板向上拉伸,在第一连接杆及第二连接杆作用下第一定位块及第二定位块会沿着第一滑动槽及第二滑动槽滑动,并通过定位销插接在限位口中进行定位,当收起时,只需将抵板向上抬升,抵块沿限位口向上将定位销从限位口中抵出向下按压绝缘板即可将装置进行折叠。



1. 一种电气设备维修支撑装置,包括绝缘板(1)与支撑底座(2),其特征在于:所述绝缘板(1)的下表面左侧对称设置有第一连接块(11),所述绝缘板(1)的下表面右侧对称设置有第二连接块(12),所述第一连接块(11)的内侧转轴连接有第一连接杆(13),所述第二连接块(12)的内侧转轴连接有第二连接杆(14),所述支撑底座(2)的表面对应设置有第一滑动槽(22)与第二滑动槽(24),所述第一滑动槽(22)的内侧滑动连接有第一定位块(4),所述第二滑动槽(24)的内侧滑动连接有第二定位块(5),所述第一定位块(4)的表面转轴连接有第一连接杆(13),所述第二定位块(5)的表面转动连接有第二连接杆(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种电气设备维修支撑装置,其特征在于:所述第一滑动槽(22)与第二滑动槽(24)的表面设置有限位口(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种电气设备维修支撑装置,其特征在于:所述第一定位块(4)与第二定位块(5)的内侧设置有安装槽(41),安装槽(41)的内侧滑动连接有定位销(43),定位销(43)与安装槽(41)之间连接有弹簧(42),定位销(43)的一端插接在限位口(23)的内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种电气设备维修支撑装置,其特征在于:所述支撑底座(2)的下表面对称设置有限位脚支撑(21),限位脚支撑(21)的上端搭接有抵板(3),抵板(3)的表面表面设置有抵块(31),抵块(31)滑动插接在限位口(23)的内侧。

5. 根据权利要求3所述的一种电气设备维修支撑装置,其特征在于:所述定位销(43)的下端地接有抵块(31)。

一种电气设备维修支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气维修工具技术领域,具体为一种电气设备维修支撑装置。

背景技术

[0002] 在电气设备维修中,经长会使用到支撑座,通过支撑座可以支撑工作人员,便于对位于高处的电气设备进行检修,但是现有技术中的支撑座的高度调节比较麻烦且不方便携带。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电气设备维修支撑装置,以解决高度调节及方便携带的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电气设备维修支撑装置,包括绝缘板与支撑底座,所述绝缘板的下表面左侧对称设置有第一连接块,所述绝缘板的下表面右侧对称设置有第二连接块,所述第一连接块的内侧转轴连接有第一连接杆,所述第二连接块的内侧转轴连接有第二连接杆,所述支撑底座的表面对应设置有第一滑动槽与第二滑动槽,所述第一滑动槽的内侧滑动连接有第一定位块,所述第二滑动槽的内侧滑动连接有第二定位块,所述第一定位块的表面转轴连接有第一连接杆,所述第二定位块的表面转动连接有第二连接杆。

[0005] 优选的,所述第一滑动槽与第二滑动槽的表面设置有限位口。

[0006] 优选的,所述第一定位块与第二定位块的内侧设置有安装槽,安装槽的内侧滑动连接有定位销,定位销与安装槽之间连接有弹簧,定位销的一端插接在限位口的内侧。

[0007] 优选的,所述支撑底座的下表面对称设置有限位脚支撑,限位脚支撑的上端搭接有抵板,抵板的表面表面设置有抵块,抵块滑动插接在限位口的内侧。

[0008] 优选的,所述定位销的下端地接有抵块。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种电气设备维修支撑装置使用时将绝缘板向上拉伸,在第一连接杆及第二连接杆作用下第一定位块及第二定位块会沿着第一滑动槽及第二滑动槽滑动,并通过定位销插接在限位口中进行定位,当收起时,只需将抵板向上抬升时抵块沿限位口向上将定位销从限位口中抵出即可将装置进行折叠,以此方便操作使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的绝缘板下表面示意图;

[0012] 图3为本实用新型的支撑底座表面平面示意图;

[0013] 图4为本实用新型的第一滑动槽剖面图;

[0014] 图5为本实用新型的支撑底座截面图;

[0015] 图6为本实用新型的抵板示意图。

[0016] 图中:1绝缘板、11第一连接块、12第二连接块、13第一连接杆、14第二连接杆、2支撑底座、21限位脚支撑、22第一滑动槽、23限位口、24第二滑动槽、3抵板、31抵块、4第一定位块、41安装槽、42弹簧、43定位销、5第二定位块。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1,一种电气设备维修支撑装置,包括绝缘板1与支撑底座2,请参阅图2,绝缘板1的下表面左侧对称设置有第一连接块11,绝缘板1的下表面右侧对称设置有第二连接块12,第一连接块11的内侧转轴连接有第一连接杆13,第二连接块12的内侧转轴连接有第二连接杆14,请参阅图3,支撑底座2的表面对应设置有第一滑动槽22与第二滑动槽24,第一滑动槽22的内侧滑动连接有第一定位块4,第二滑动槽24的内侧滑动连接有第二定位块5,第一定位块4的表面转轴连接有第一连接杆13,第二定位块5的表面转动连接有第二连接杆14。

[0019] 请参阅图3,第一滑动槽22与第二滑动槽24的表面设置有限位口23,限位口23配合第一定位块4与第二定位块5对绝缘板1的高度进行定位。

[0020] 请参阅图4与图5,第一定位块4与第二定位块5的内侧设置有安装槽41,安装槽41的内侧滑动连接有定位销43,定位销43的形状为直角梯形通过在绝缘板1表面承载重量时能够有效的防止定位销43从限位口23中滑出,定位销43与安装槽41之间连接有弹簧42,定位销43的一端插接在限位口23的内侧,通过弹簧42的弹力将定位销43插入限位口23的内侧进行定位。

[0021] 请参阅图1,支撑底座2的下表面对称设置有限位脚支撑21,限位脚支撑21的上端搭接有抵板3,通过限位脚支撑21对抵板3进行限位防止其抵板3脱离支撑底座2,请参阅图6,抵板3的表面表面设置有抵块31,抵块31滑动插接在限位口23的内侧。

[0022] 请参阅图4,定位销43的下端地接有抵块31,抵块31向上滑动将定位销43挤入安装槽41内第一定位块4及第二定位块5失去定位可以在第一滑动槽22及第二滑动槽24内滑动。

[0023] 本实用新型在具体实施时:装置使用时将绝缘板1向上拉伸,因为第一连接杆13及第二连接杆14转轴安装在第一连接块11与第二连接块12的表面且另一端同样转轴安装在第一定位块4与第二定位块5表面,这样当向上拉升绝缘板1时,在第一连接杆13及第二连接杆14作用下第一定位块4及第二定位块5会沿着第一滑动槽22及第二滑动槽24滑动,因为第一定位块4及第二定位块5通过定位销43插接在限位口23中进行定位,所以当高度合适时通过定位销43插接在限位口23内侧即可对绝缘板1的高度进行定位,当需要将装置收起时,只需将抵板3向上抬升,这时抵块31就会沿限位口23向上将定位销43从限位口23中抵出,并通过抵块31将限位口23填实与第一滑动槽22及第二滑动槽24表面一致防止定位销43插入限位口23中再次定位,这时即可将绝缘板1向下按压进行折叠收起,以此方便操作使用。

[0024] 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、替换和变形,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

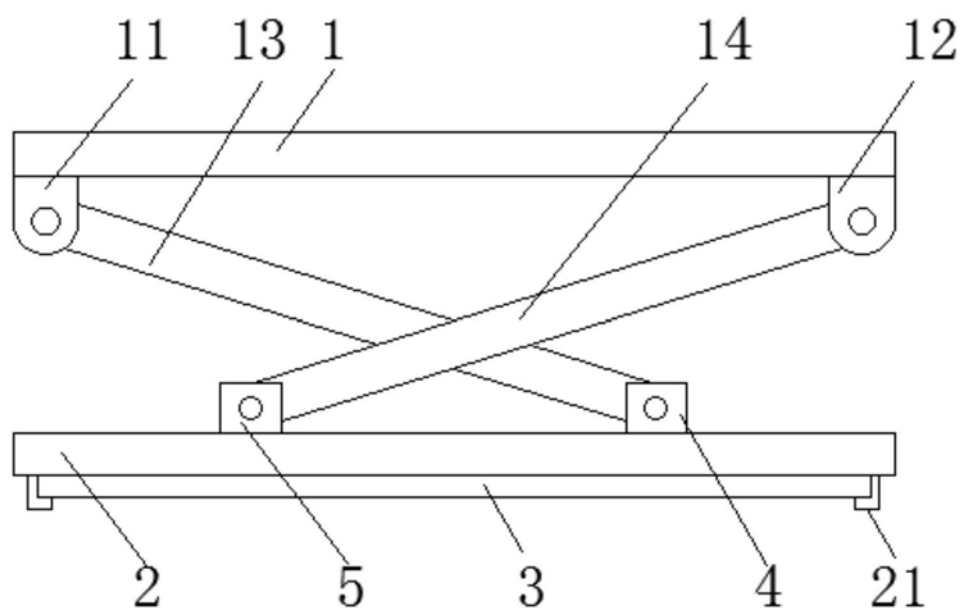


图1

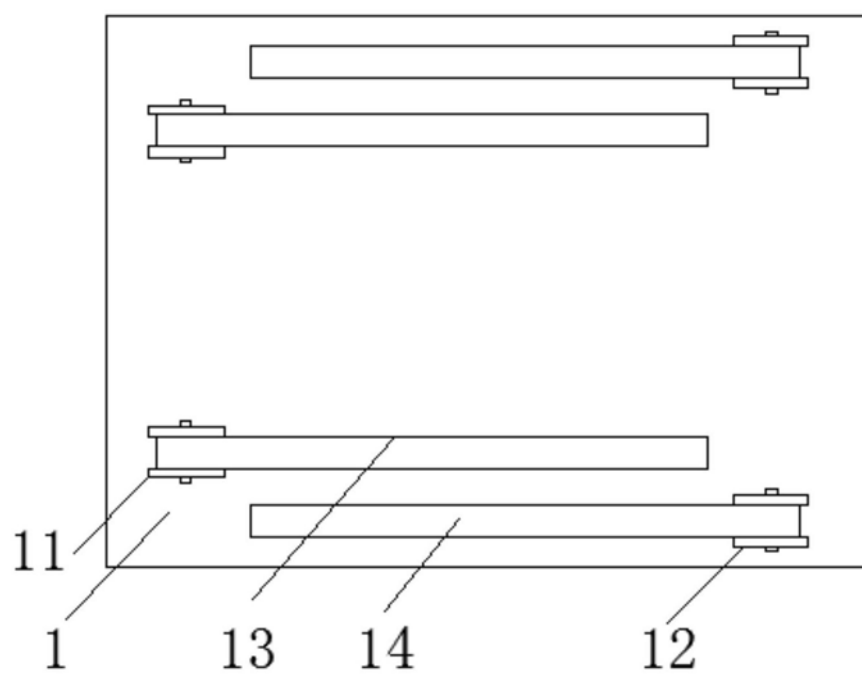


图2

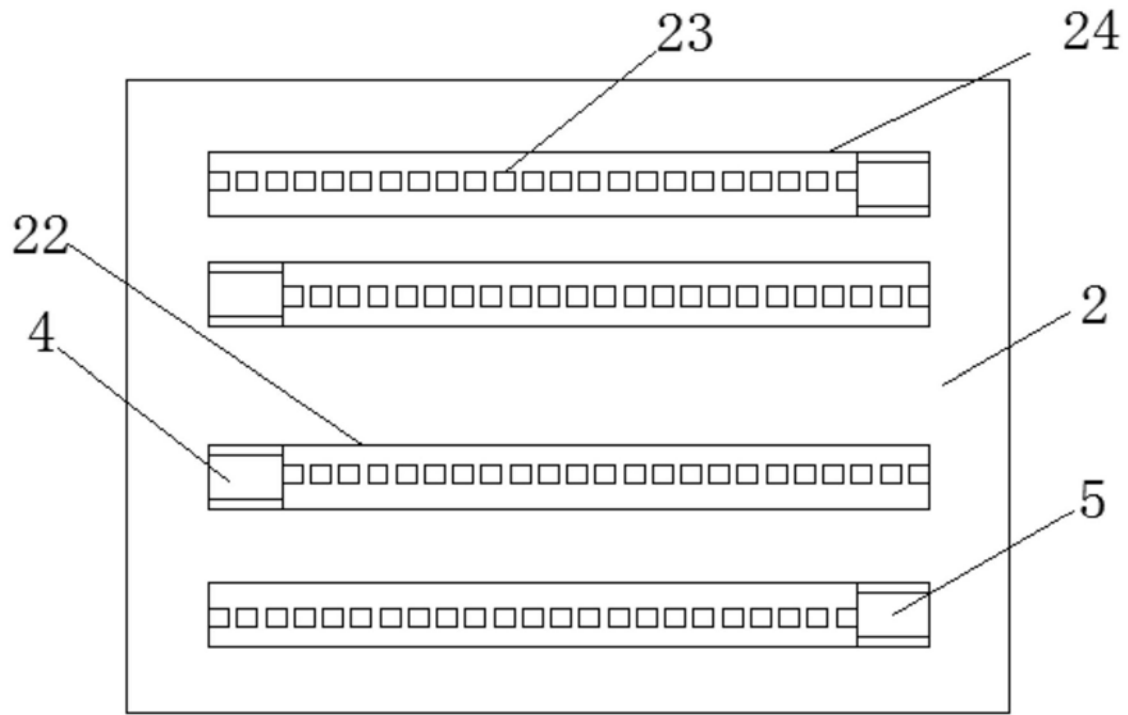


图3

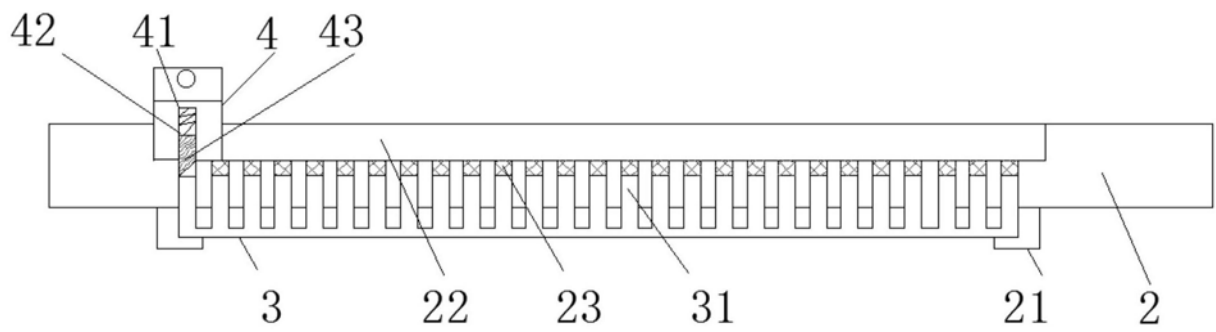


图4

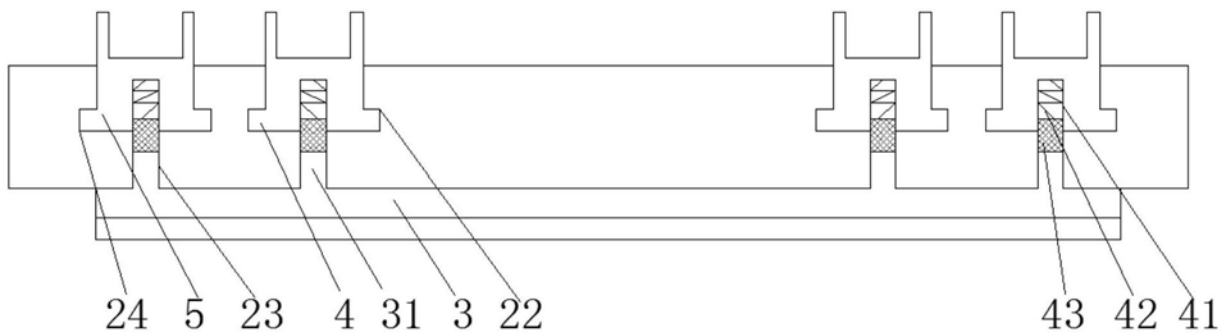


图5

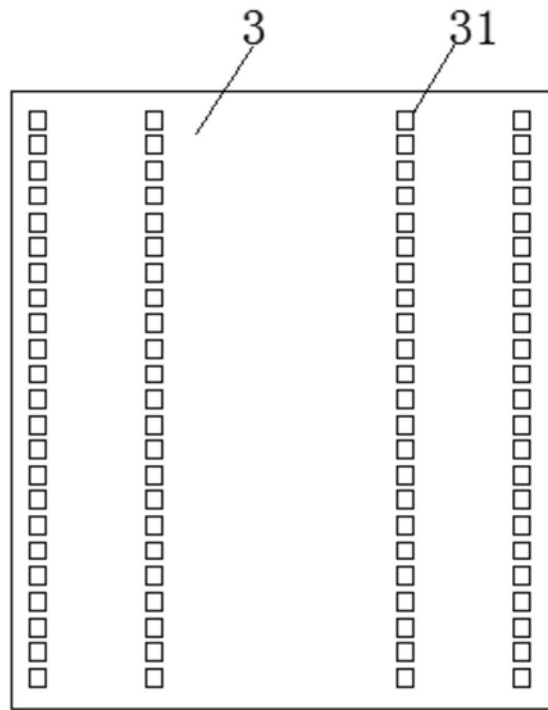


图6