



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217607260 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 18

(21) 申请号 202220237344.4

(22) 申请日 2022.01.27

(73) 专利权人 江苏信瀚通智能电气科技有限公司

地址 212200 江苏省镇江市扬中市三茅街
道同心路39号

(72) 发明人 王瀚成 王世荣 丁丽

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司 32286

专利代理师 金迪

(51) Int.Cl.

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/48 (2006.01)

H02J 9/04 (2006.01)

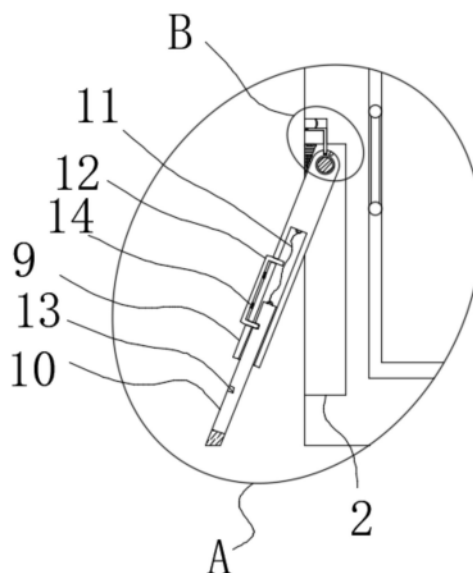
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有稳定固定支架的EPS应急电源

(57) 摘要

本实用新型涉及应急电源领域,具体公开了一种具有稳定固定支架的EPS应急电源,包括:EPS应急电源箱,EPS应急电源箱的外壁开设有边槽,边槽的内部设置有限位轴杆,限位轴杆贯穿套板的顶端;抠取槽,开设在EPS应急电源箱的外壁,抠取槽的内部插接有限位插片,限位插片的底端插接在插接槽中,插接槽开设在套板的表面;有益效果为:本实用新型提出的具有稳定固定支架的EPS应急电源两侧开设边槽收纳套板,套板伸出后,延伸板下延后被定位插板插接限位,且限位插片插入插接槽中对套板限位,此时套板配合延伸板对EPS应急电源箱斜撑,避免EPS应急电源箱倾倒。



1. 一种具有稳定固定支架的EPS应急电源,其特征在于:所述具有稳定固定支架的EPS应急电源包括:

EPS应急电源箱(1),EPS应急电源箱(1)的外壁开设有边槽(2),边槽(2)的内部设置有限位轴杆(3),限位轴杆(3)贯穿套板(9)的顶端;

抠取槽(8),开设在EPS应急电源箱(1)的外壁,抠取槽(8)的内部插接有限位插片(5),限位插片(5)的底端插接在插接槽(4)中,插接槽(4)开设在套板(9)的表面;及

延伸板(10),插接在套板(9)的内部,延伸板(10)的表面开设有定位插槽(13),定位插槽(13)的内部插接有定位插板(12),定位插板(12)插接在套板(9)的表面,且定位插板(12)和套板(9)之间设置有弹簧(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有稳定固定支架的EPS应急电源,其特征在于:所述边槽(2)呈方形板状结构,边槽(2)设置有两个,两个边槽(2)关于EPS应急电源箱(1)对称分布,限位轴杆(3)呈圆柱体结构。

3. 根据权利要求2所述的一种具有稳定固定支架的EPS应急电源,其特征在于:所述套板(9)的顶端呈圆弧形曲面,插接槽(4)设置有两组,限位插片(5)呈“L”形板状结构,限位插片(5)和抠取槽(8)的顶面之间设置有金属弹片(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有稳定固定支架的EPS应急电源,其特征在于:所述边槽(2)的顶面设置有挡条(6),挡条(6)呈三棱柱结构,挡条(6)对套板(9)限位。

5. 根据权利要求4所述的一种具有稳定固定支架的EPS应急电源,其特征在于:所述延伸板(10)呈方形板状结构,延伸板(10)的底端一体成型有阻尼块,阻尼块呈直角梯形板状结构。

6. 根据权利要求5所述的一种具有稳定固定支架的EPS应急电源,其特征在于:所述延伸板(10)的顶端和套板(9)的内壁均设置有栓接环,两个栓接环之间栓接有牵引绳(11)。

7. 根据权利要求6所述的一种具有稳定固定支架的EPS应急电源,其特征在于:所述定位插板(12)呈“匚”字形板状结构,定位插槽(13)设置有两个,两个定位插槽(13)呈上下排列分布。

一种具有稳定固定支架的EPS应急电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及应急电源领域,具体为一种具有稳定固定支架的EPS应急电源。

背景技术

[0002] EPS应急电源在停电时,能在不同场合为各种用电设备供电。它适用范围广、负载适应性强、安装方便、效率高。

[0003] 现有技术中,EPS应急电源箱直接摆放在地面上使用,通过支架限位,避免箱体倾倒。

[0004] 但是,传统EPS应急电源箱的支架外置,使用后无法收折,导致设备体积大,不便于周转。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有稳定固定支架的EPS应急电源,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有稳定固定支架的EPS应急电源,所述具有稳定固定支架的EPS应急电源包括:

[0007] EPS应急电源箱,EPS应急电源箱的外壁开设有边槽,边槽的内部设置有限位轴杆,限位轴杆贯穿套板的顶端;

[0008] 抠取槽,开设在EPS应急电源箱的外壁,抠取槽的内部插接有限位插片,限位插片的底端插接在插接槽中,插接槽开设在套板的表面;及

[0009] 延伸板,插接在套板的内部,延伸板的表面开设有定位插槽,定位插槽的内部插接有定位插板,定位插板插接在套板的表面,且定位插板和套板之间设置有弹簧。

[0010] 优选的,所述边槽呈方形板状结构,边槽设置有两个,两个边槽关于EPS应急电源箱对称分布,限位轴杆呈圆形柱体结构。

[0011] 优选的,所述套板的顶端呈圆弧形曲面,插接槽设置有两组,限位插片呈“L”形板状结构,限位插片和抠取槽的顶面之间设置有金属弹片。

[0012] 优选的,所述边槽的顶面设置有挡条,挡条呈三棱柱结构,挡条对套板限位。

[0013] 优选的,所述延伸板呈方形板状结构,延伸板的底端一体成型有阻尼块,阻尼块呈直角梯形板状结构。

[0014] 优选的,所述延伸板的顶端和套板的内壁均设置有栓接环,两个栓接环之间栓接有牵引绳。

[0015] 优选的,所述定位插板呈“匚”字形板状结构,定位插槽设置有两个,两个定位插槽呈上下排列分布。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 本实用新型提出的具有稳定固定支架的EPS应急电源两侧开设边槽收纳套板,套板伸出后,延伸板下延后被定位插板插接限位,且限位插片插入插接槽中对套板限位,此时

套板配合延伸板对EPS应急电源箱斜撑,避免EPS应急电源箱倾倒。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为图1中A处结构放大示意图;

[0020] 图3为图2中B处结构放大示意图;

[0021] 图4为本实用新型结构示意图;

[0022] 图5为图4中C处结构放大示意图。

[0023] 图中:EPS应急电源箱1、边槽2、限位轴杆3、插接槽4、限位插片5、挡条6、金属弹片7、抠取槽8、套板9、延伸板10、牵引绳11、定位插板12、定位插槽13、弹簧14。

具体实施方式

[0024] 为了使本发明的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本发明实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本发明实施例,并不用于限定本发明实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0025] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“中”、“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶”、“底”、“侧”、“竖直”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“一”、“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“第五”、“第六”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0027] 出于简明和说明的目的,实施例的原理主要通过参考例子来描述。在以下描述中,很多具体细节被提出用以提供对实施例的彻底理解。然而明显的是,对于本领域普通技术人员,这些实施例在实践中可以不限于这些具体细节。在一些实例中,没有详细地描述公知方法和结构,以避免不必要地使这些实施例变得难以理解。另外,所有实施例可以互相结合使用。

[0028] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种具有稳定固定支架的EPS应急电源,所述具有稳定固定支架的EPS应急电源包括:EPS应急电源箱1, EPS应急电源箱1的外壁开设有边槽2,边槽2的内部设置有限位轴杆3,边槽2呈方形板状结构,边槽2设置有两个,两个边槽2关于EPS应急电源箱1对称分布,限位轴杆3呈圆形柱体结构,限位轴杆3贯穿套板9的顶端,套板9的顶端呈圆弧形曲面,插接槽4设置有两组;

[0029] 抠取槽8,开设在EPS应急电源箱1的外壁,抠取槽8的内部插接有限位插片5,限位

插片5的底端插接在插接槽4中,插接槽4开设在套板9的表面;限位插片5呈“L”形板状结构,限位插片5和抠取槽8的顶面之间设置有金属弹片7,边槽2的顶面设置有挡条6,挡条6呈三棱柱结构,挡条6对套板9限位;

[0030] 延伸板10,插接在套板9的内部,延伸板10呈方形板状结构,延伸板10的底端一体成型有阻尼块,阻尼块呈直角梯形板状结构,延伸板10的表面开设有定位插槽13,定位插槽13的内部插接有定位插板12,定位插板12插接在套板9的表面,且定位插板12和套板9之间设置有弹簧14,延伸板10的顶端和套板9的内壁均设置有栓接环,两个栓接环之间栓接有牵引绳11,定位插板12呈“匚”字形板状结构,定位插槽13设置有两个,两个定位插槽13呈上下排列分布。

[0031] 参照附图1和图2、图3所示,此时套板9伸出边槽2,且延伸板10下延搭接在地面上,套板9的顶端被限位插片5和挡条6配合限位,此时套板9配合延伸板10对EPS应急电源箱1斜撑,需要对EPS应急电源箱1周转时,牵拉定位插板12从牵引绳11脱离,然后将延伸板10推入套板9中,松开定位插板12后,弹簧14回弹牵引定位插板12复位插入对应的牵引绳11中,然后上提限位插片5从插接槽4脱离,将套板9推入边槽2后,松开限位插片5,金属弹片7回弹带动限位插片5插入对应的插接槽4中,避免套板9摆动,如此套板9收纳在边槽2中不突出,便于EPS应急电源箱1周转。

[0032] 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。

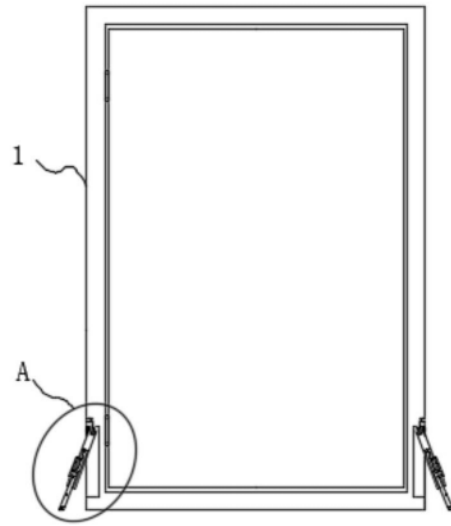


图1

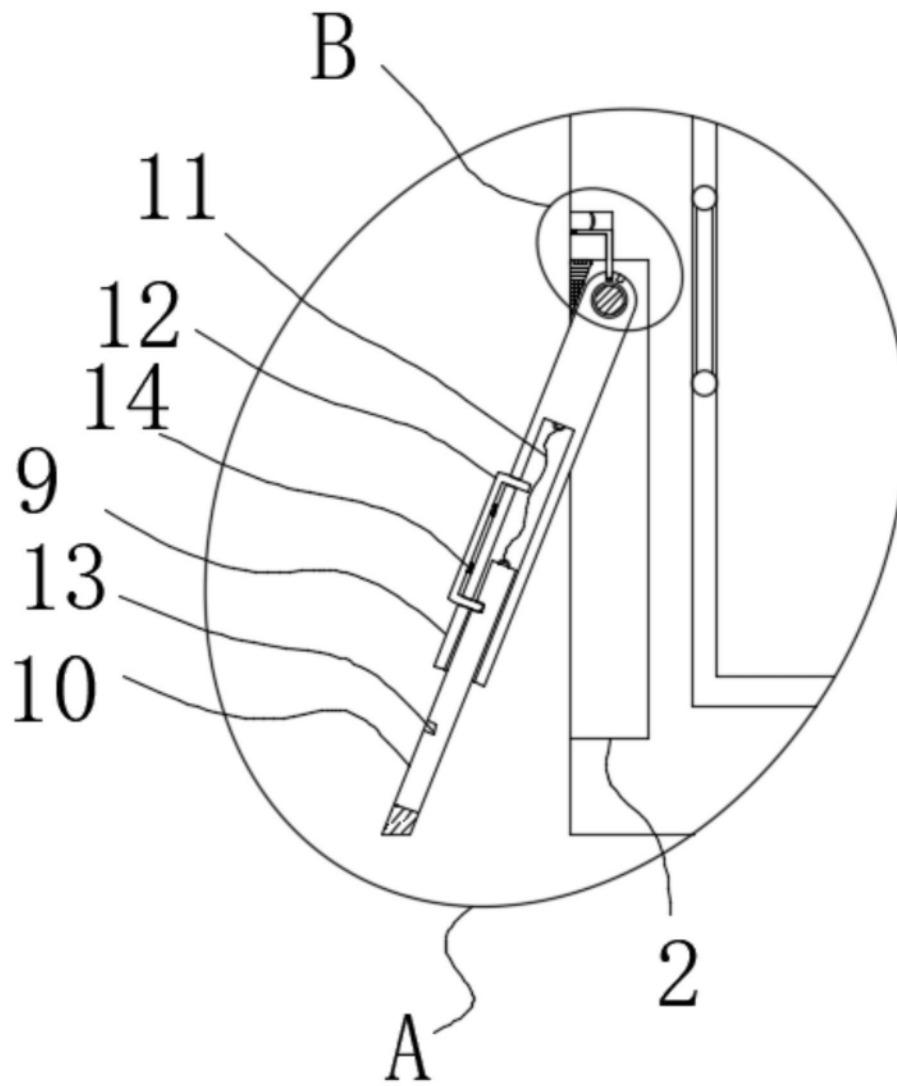


图2

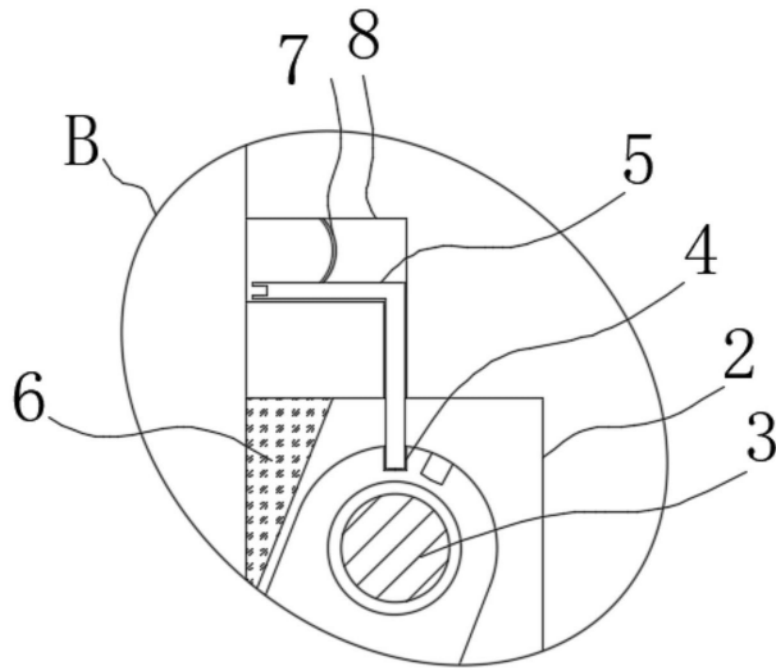


图3

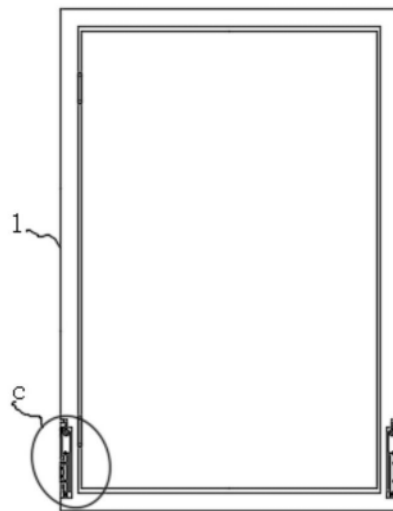


图4

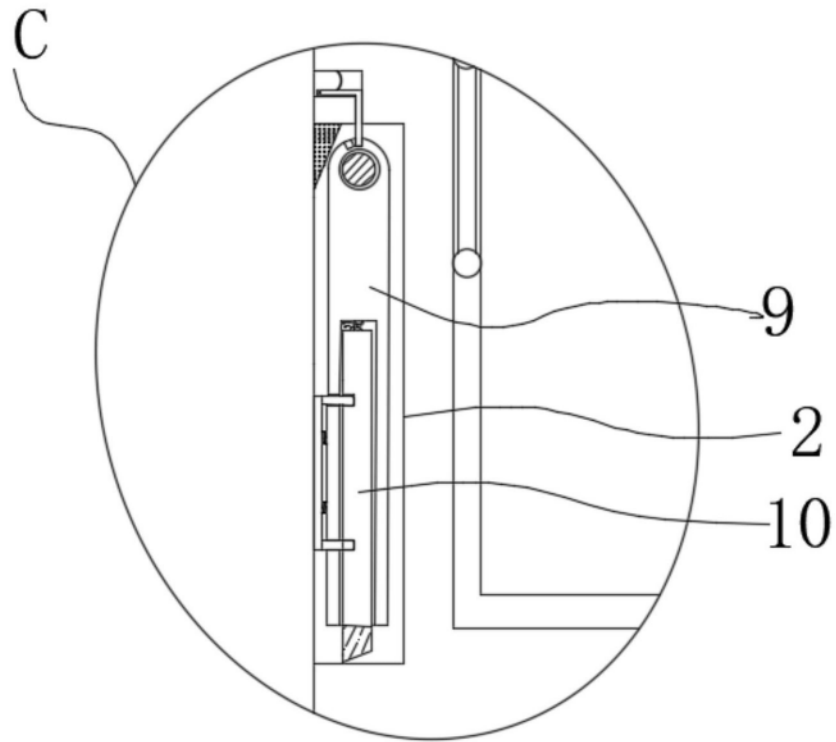


图5