



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211958475 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 17

(21) 申请号 202020513441.2

(22) 申请日 2020.04.10

(73) 专利权人 南安市弈诚机械科技有限公司
地址 362300 福建省泉州市南安市官桥镇
前进街22号

(72) 发明人 张术华

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/52 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

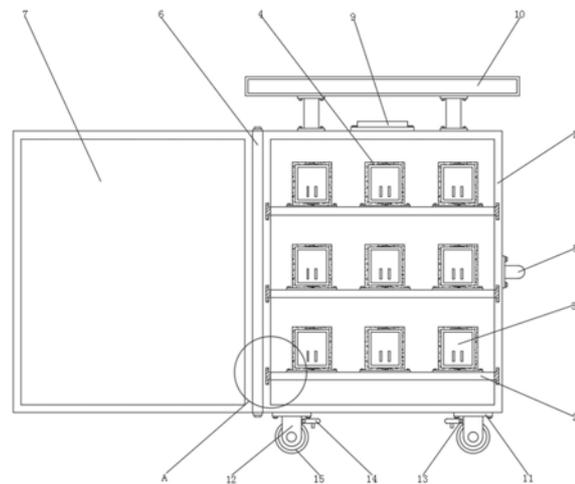
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可自由移动的配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可自由移动的配电柜,包括配电柜主体、配电柜把手、散热孔和滑轮,所述配电柜主体的内部均设置有隔板,且隔板的上方均设置有电气元件,所述电气元件的后方外侧均设置有亚克力防护罩,所述配电柜把手均设置在配电柜主体的左右两侧,且配电柜主体的左方设置有第一旋转杆,所述第一旋转杆的左方设置有维修门,且维修门的前方外侧设置有维修门把手,所述散热孔设置在配电柜主体的上方,且散热孔的上方设置有顶板。一种可自由移动的配电柜,通过设置配电柜把手,这样可以在需要对该装置进行移动时,可以将该装置通过配电柜把手自由移动,方便工作人员的操作,提高工作效率,提高工作质量。



1. 一种可自由移动的配电柜,包括配电柜主体(1)、配电柜把手(5)、散热孔(9)和滑轮(15),其特征在于:所述配电柜主体(1)的内部均设置有横板(2),且横板(2)的上方均设置有电气元件(3),所述电气元件(3)的后方外侧均设置有亚克力防护罩(4),所述配电柜把手(5)均设置在配电柜主体(1)的左右两侧,且配电柜主体(1)的左方设置有第一旋转杆(6),所述第一旋转杆(6)的左方设置有维修门(7),且维修门(7)的前方外侧设置有维修门把手(8),所述散热孔(9)设置在配电柜主体(1)的上方,且散热孔(9)的上方设置有顶板(10),所述配电柜主体(1)的下方均设置有滑轮固定块(11),且滑轮固定块(11)的下方均设置有滑轮罩(12),所述滑轮罩(12)的外侧均设置有第二旋转杆(13),且第二旋转杆(13)的外壁均设置有陷停块(14),所述滑轮(15)均设置在滑轮罩(12)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种可自由移动的配电柜,其特征在于,所述横板(2)与配电柜主体(1)之间紧密贴合,且横板(2)与配电柜主体(1)之间为卡槽链接。

3. 根据权利要求1所述的一种可自由移动的配电柜,其特征在于,所述亚克力防护罩(4)与电气元件(3)之间紧密贴合,且亚克力防护罩(4)与电气元件(3)之间为卡槽链接。

4. 根据权利要求1所述的一种可自由移动的配电柜,其特征在于,所述配电柜把手(5)的外壁与配电柜主体(1)的外壁均为开孔式设计,且配电柜把手(5)关于配电柜主体(1)的中轴线对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种可自由移动的配电柜,其特征在于,所述维修门(7)的右端通过第一旋转杆(6)的外壁与配电柜主体(1)的右端旋转连接,且维修门(7)的宽度与配电柜主体(1)的宽度相同。

6. 根据权利要求1所述的一种可自由移动的配电柜,其特征在于,所述散热孔(9)的外壁与配电柜主体(1)的外壁均为开孔式设计,且散热孔(9)的中轴线与配电柜主体(1)的中轴线在同一条竖直直线上。

7. 根据权利要求1所述的一种可自由移动的配电柜,其特征在于,所述陷停块(14)的左端通过第二旋转杆(13)的外壁与滑轮罩(12)的右端旋转连接,且陷停块(14)与滑轮(15)之间为卡槽链接。

一种可自由移动的配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,具体是一种可自由移动的配电柜。

背景技术

[0002] 随着社会的快速发展,电力资源是生活中和工作中不可缺少的,配电箱是配电系统的末级设备,因此一种可自由移动的配电柜必不可少。

[0003] 传统的配电柜,由于该装置的构造较为固定,当需要对该装置进行移动时,工作人员往往需要耗费大量的人力物力才可以完成,降低了工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可自由移动的配电柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种可自由移动的配电柜,包括配电柜主体、配电柜把手、散热孔和滑轮,所述配电柜主体的内部均设置有横板,且横板的上方均设置有电气元件,所述电气元件的后方外侧均设置有亚克力防护罩,所述配电柜把手均设置在配电柜主体的左右两侧,且配电柜主体的左方设置有第一旋转杆,所述第一旋转杆的左方设置有维修门,且维修门的前方外侧设置有维修门把手,所述散热孔设置在配电柜主体的上方,且散热孔的上方设置有顶板,所述配电柜主体的下方均设置有滑轮固定块,且滑轮固定块的下方均设置有滑轮罩,所述滑轮罩的外侧均设置有第二旋转杆,且第二旋转杆的外壁均设置有陷停块,所述滑轮均设置在滑轮罩的内部。

[0007] 优选的,所述横板与配电柜主体之间紧密贴合,且横板与配电柜主体之间为卡槽链接。

[0008] 优选的,所述亚克力防护罩与电气元件之间紧密贴合,且亚克力防护罩与电气元件之间为卡槽链接。

[0009] 优选的,所述配电柜把手的外壁与配电柜主体的外壁均为开孔式设计,且配电柜把手关于配电柜主体的中轴线对称设置。

[0010] 优选的,所述维修门的右端通过第一旋转杆的外壁与配电柜主体的右端旋转连接,且维修门的宽度与配电柜主体的宽度相同。

[0011] 优选的,所述散热孔的外壁与配电柜主体的外壁均为开孔式设计,且散热孔的中轴线与配电柜主体的中轴线在同一条竖直直线上。

[0012] 优选的,所述陷停块的左端通过第二旋转杆的外壁与滑轮罩的右端旋转连接,且陷停块与滑轮之间为卡槽链接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、一种可自由移动的配电柜,通过设置横板,由于横板与配电柜主体之间为卡槽链接,这样可以方便工作人员的安装与拆卸;

[0015] 2、一种可自由移动的配电柜,通过设置亚克力防护罩,这样可以避免工作人员在操作时,误碰到电气元件造成触电,提高该装置的安全性;

[0016] 3、一种可自由移动的配电柜,通过设置配电柜把手,这样可以在需要对该装置进行移动时,可以将该装置通过配电柜把手自由移动,方便工作人员的操作,提高工作效率,提高工作质量。

附图说明

[0017] 图1为一种可自由移动的配电柜的正视内部结构示意图;

[0018] 图2为一种可自由移动的配电柜的正视结构示意图;

[0019] 图3为一种可自由移动的配电柜的左视结构示意图;

[0020] 图4为图1中A处放大结构示意图。

[0021] 图中:1、配电柜主体;2、横板;3、电气元件;4、亚克力防护罩;5、配电柜把手;6、第一旋转杆;7、维修门;8、维修门把手;9、散热孔;10、顶板;11、滑轮固定块;12、滑轮罩;13、第二旋转杆;14、陷停块;15、滑轮。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0023] 请参阅图1-4,一种可自由移动的配电柜,包括配电柜主体1、配电柜把手5、散热孔9和滑轮15,配电柜主体1的内部均设置有横板2,且横板2的上方均设置有电气元件3,电气元件3的后方外侧均设置有亚克力防护罩4,配电柜把手5均设置在配电柜主体1的左右两侧,且配电柜主体1的左方设置有第一旋转杆6,第一旋转杆6的左方设置有维修门7,且维修门7的前方外侧设置有维修门把手8,散热孔9设置在配电柜主体1的上方,且散热孔9的上方设置有顶板10,配电柜主体1的下方均设置有滑轮固定块11,且滑轮固定块11的下方均设置有滑轮罩12,滑轮罩12的外侧均设置有第二旋转杆13,且第二旋转杆13的外壁均设置有陷停块14,滑轮15均设置在滑轮罩12的内部。

[0024] 进一步的,横板2与配电柜主体1之间紧密贴合,且横板2与配电柜主体1之间为卡槽链接,通过设置横板2,由于横板2与配电柜主体1之间为卡槽链接,这样可以方便工作人员的安装与拆卸。

[0025] 进一步的,亚克力防护罩4与电气元件3之间紧密贴合,且亚克力防护罩4与电气元件3之间为卡槽链接,通过设置亚克力防护罩4,这样可以避免工作人员在操作时,误碰到电气元件3造成触电,提高该装置的安全性。

[0026] 进一步的,配电柜把手5的外壁与配电柜主体1的外壁均为开孔式设计,且配电柜把手5关于配电柜主体1的中轴线对称设置,通过设置配电柜把手5,这样可以在需要对该装置进行移动时,可以将该装置通过配电柜把手5自由移动,方便工作人员的操作,提高工作效率,提高工作质量。

[0027] 进一步的,维修门7的右端通过第一旋转杆6的外壁与配电柜主体1的右端旋转连接,且维修门7的宽度与配电柜主体1的宽度相同,通过设置维修门7,这样可以在需要对该装置进行检查维修时,可以将维修门7通过第一旋转杆6旋转至合适位置,方便工作人员的操作。

[0028] 进一步的,散热孔9的外壁与配电柜主体1的外壁均为开孔式设计,且散热孔9的中轴线与配电柜主体1的中轴线在同一条竖直直线上,通过设置散热孔9,这样可以对配电柜主体1的内部进行散热处理,避免配电柜主体1的内部温度过高,对零件造成损坏,提高该装置的使用寿命。

[0029] 进一步的,陷停块14的左端通过第二旋转杆13的外壁与滑轮罩12的右端旋转连接,且陷停块14与滑轮15之间为卡槽链接,通过设置陷停块14,这样可以将陷停块14通过第二旋转杆13旋转至与滑轮15卡槽链接状态,避免该装置在使用时,产生晃动,带来不便。

[0030] 本实用新型的工作原理是:首先将该装置通过配电柜把手5移动至所需工作位置,通过设置配电柜把手5,这样可以在需要对该装置进行移动时,可以将该装置通过配电柜把手5自由移动,方便工作人员的操作,提高工作效率,提高工作质量,再将陷停块14通过第二旋转杆13旋转至与滑轮15卡槽链接状态,接着将横板2与配电柜主体1进行对接安装,通过设置横板2,由于横板2与配电柜主体1之间为卡槽链接,这样可以方便工作人员的安装与拆卸,接下来将电线与相对应的电气元件3进行连接,随后将亚克力防护罩4与电气元件3进行对接安装,通过设置亚克力防护罩4,这样可以避免工作人员在操作时,误碰到电气元件3造成触电,提高该装置的安全性,最后在需要对该装置进行检查维修时,将维修门7通过第一旋转杆6旋转至合适位置,通过设置散热孔9,这样可以对配电柜主体1的内部进行散热处理,避免配电柜主体1的内部温度过高,对零件造成损坏,提高该装置的使用寿命,就这样一种可自由移动的配电柜的工作过程完成了。

[0031] 在本实用新型的描述中,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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

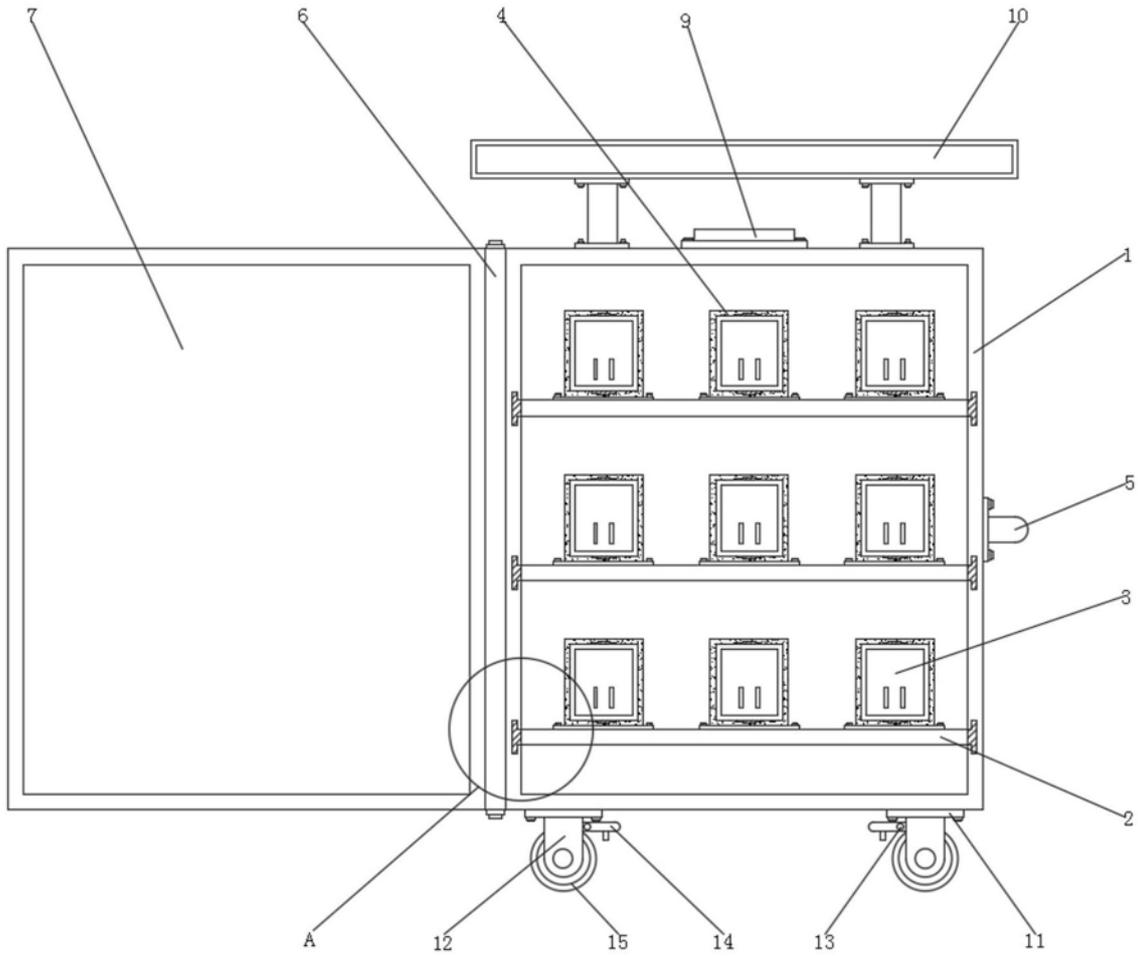


图1

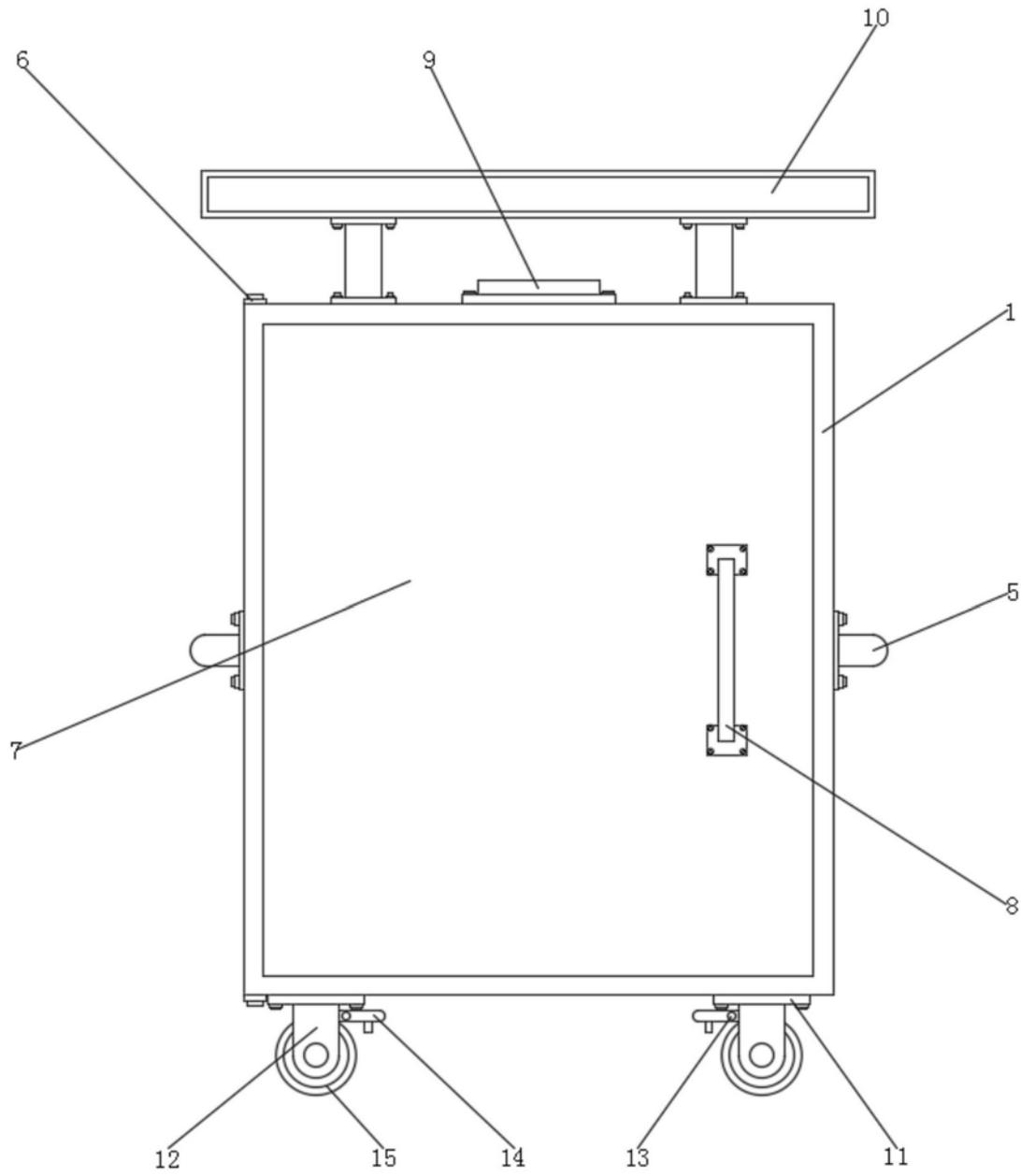


图2

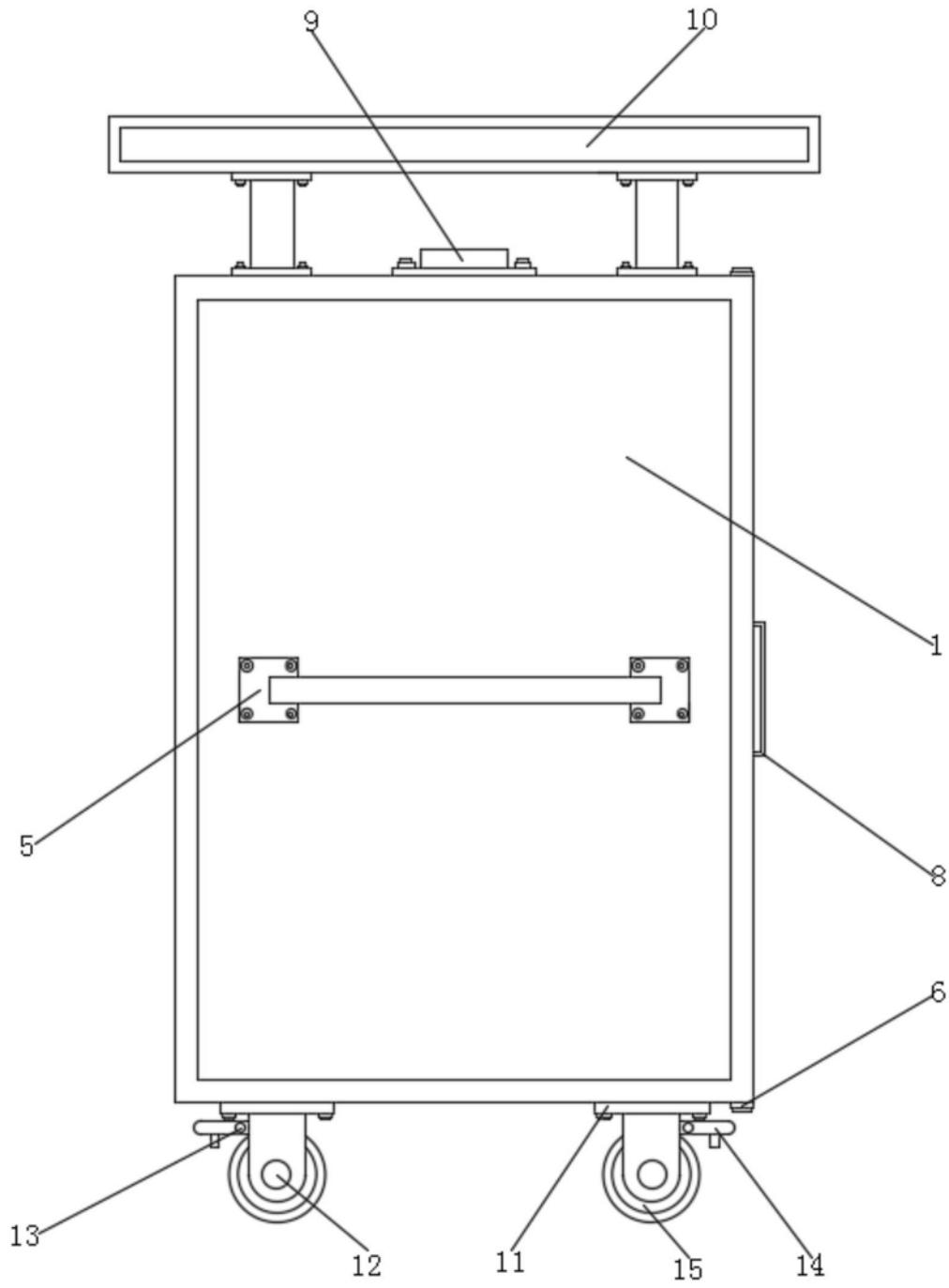


图3

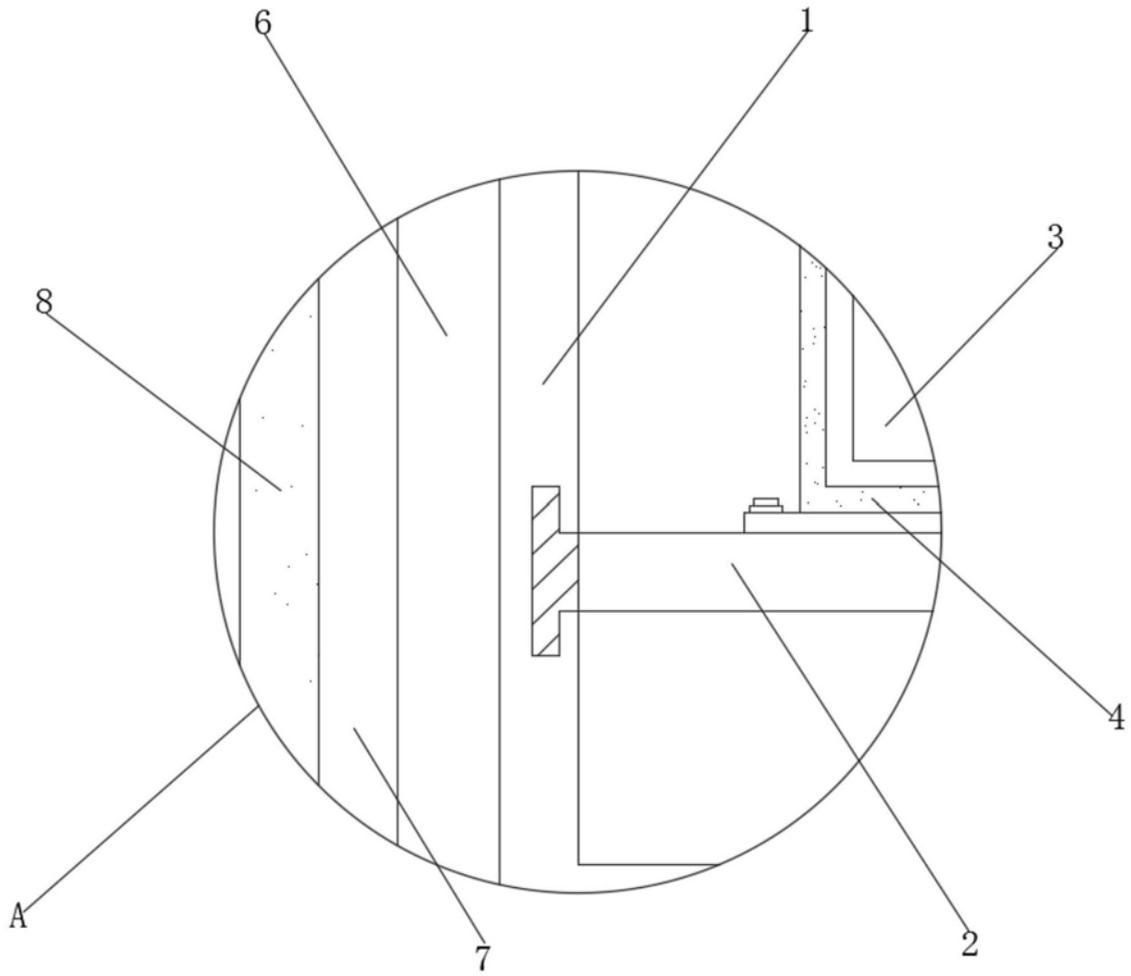


图4