



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222301181 U
(45) 授权公告日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202421062444.3
(22) 申请日 2024.05.16
(73) 专利权人 浙江迅威电力建设有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区秀洲新
区京润大厦1103-B室
(72) 发明人 李斌
(74) 专利代理机构 嘉兴尚正专利代理事务所
(普通合伙) 33467
专利代理师 赵文静

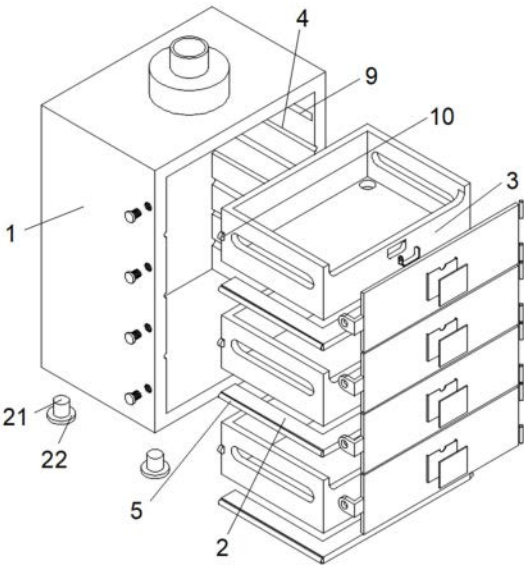
(51) Int. Cl .
H02B 1/36 (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
H02B 1/30 (2006.01)
H02B 1/32 (2006.01)
H02B 11/173 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种厂区配电抽屉柜

(57) 摘要

本实用新型涉及配电抽屉柜的领域,公开了一种厂区配电抽屉柜,包括配电柜,所述配电柜的内部可拆卸的设置若干个装卸板,所述装卸板的顶面滑动设置有抽屉盒,所述配电柜的内部两侧分别开设有若干个滑动槽,所述装卸板的两侧分别固定有滑动条,所述滑动槽与滑动条可滑动的设置,所述装卸板的顶面开设有扣入口,所述配电柜的顶面设置有风机,风机出气口的一端穿过配电柜的顶面并延伸进配电柜的内部。在本实用新型中,工作人员可以通过减少配电柜中装卸板的安装数量,增加两个装卸板之间的间距,即可为体积较大的电子器件预留足够的安装空间,使得配电柜内部电子器件的配置与厂区的电流工作环境更加匹配,增加了配电柜与厂区用电环境的适配度。



1. 一种厂区配电抽屉柜,包括配电柜(1),其特征在于,所述配电柜(1)的内部可拆卸的设置有若干个装卸板(2),所述装卸板(2)的顶面滑动设置有抽屉盒(3),所述配电柜(1)的内部两侧分别开设有若干个滑动槽(4),所述装卸板(2)的两侧分别固定有滑动条(5),所述滑动槽(4)与滑动条(5)可滑动的设置,所述装卸板(2)的顶面开设有扣入口(6),所述配电柜(1)的顶面设置有风机(7),所述风机(7)出气口的一端穿过配电柜(1)的顶面并延伸进配电柜(1)的内部,所述配电柜(1)的一侧翻转设置有若干个封闭板(8),所述封闭板(8)与配电柜(1)的一侧通过合页转动设置。

2. 根据权利要求1所述的一种厂区配电抽屉柜,其特征在于:所述配电柜(1)的内部两侧分别开设有若干个限位槽(9),所述抽屉盒(3)的两侧分别固定有限位板(10),所述限位槽(9)与限位板(10)可滑动的设置。

3. 根据权利要求1所述的一种厂区配电抽屉柜,其特征在于:所述抽屉盒(3)的两侧分别开设有透气口(11),所述抽屉盒(3)的内部底面的四个拐角处分别开设有连通孔(12),所述抽屉盒(3)的一侧开设有存放槽(13),所述存放槽(13)的内部转动设置有手柄(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种厂区配电抽屉柜,其特征在于:所述封闭板(8)的一侧固定有固定折板(15),所述固定折板(15)的一侧开设有固定孔(16),所述配电柜(1)的一侧开设有若干个螺纹槽(17),所述固定孔(16)的内部转动插设有固定螺栓(18),所述固定螺栓(18)的一端穿过固定孔(16)并与螺纹槽(17)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种厂区配电抽屉柜,其特征在于:所述封闭板(8)的一侧固定有透明盒(19),所述透明盒(19)的内部滑动设置有记录卡纸(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种厂区配电抽屉柜,其特征在于:所述配电柜(1)底面的四个拐角处分别固定有支撑柱(21),所述支撑柱(21)的底端固定有防滑垫(22)。

一种厂区配电抽屉柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电抽屉柜的技术领域,具体为一种厂区配电抽屉柜。

背景技术

[0002] 高低压配电柜顾名思义就是电力供电系统中用于进行电能分配、控制、计量以及连接线缆的配电设备。一般供电局、变电所都是用高压开关柜,然后经变压器降压低压侧引出到低压配电柜,里面就是通过将一些开关、断路器、熔断器、按钮、指示灯、仪表、电线之类保护器件组装成一体达到设计功能要求的配电装置的设备。

[0003] 根据公告号为:CN219611186U的中国专利,一种厂区配电用高低压配电抽屉柜,包括外柜体、支撑脚和内柜体,所述外柜体的底部固定有支撑脚,所述外柜体的内部嵌入有内柜体,该厂区配电用高低压配电抽屉柜还包括有限位板、固定板、连接柱、柜门、轨道、挡板、操作盘、密封板、内筒体、回位弹簧和延伸板,所述内柜体的内部前端固定有限位板,所述内柜体的正表面左侧通过合页转动连接有固定板,所述固定板内部的上下端均横向固定有连接柱,所述连接柱的外侧嵌套有柜门,所述柜门正表面的中部固定有轨道,所述轨道的内部嵌入有挡板,所述柜门的内部嵌入有操作盘,所述操作盘的背面固定有密封板,所述密封板内部的上下端均固定有内筒体,所述内筒体的内部均嵌入有回位弹簧和延伸板。

[0004] 在上述方案中,会将电子器件安装在内柜体的内部,导致其仍存在如下缺点:内柜体的高度有限,而工厂区由于用电量较大,因此安装使用的电子器件体积也通常较大,高度有限的内柜体无法将体积较大的电子器件安装容纳在内部,无法与厂区的用电消耗匹配,降低了与厂区用电环境的适配度。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了提供一种厂区配电抽屉柜,以解决高度有限的内柜体无法将体积较大的电子器件安装容纳在内部,无法与厂区的用电消耗匹配,降低了与厂区用电环境的适配度的问题。

[0006] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型采用了以下技术方案:一种厂区配电抽屉柜,包括配电柜,所述配电柜的内部可拆卸的设置若干个装卸板,所述装卸板的顶面滑动设置有抽屉盒,所述配电柜的内部两侧分别开设有若干个滑动槽,所述装卸板的两侧分别固定有滑动条,所述滑动槽与滑动条可滑动的设置,所述装卸板的顶面开设有扣入口,所述配电柜的顶面设置有风机,所述风机出气口的一端穿过配电柜的顶面并延伸进配电柜的内部,所述配电柜的一侧翻转设置有若干个封闭板,所述封闭板与配电柜的一侧通过合页转动设置。

[0007] 优选的,所述配电柜的内部两侧分别开设有若干个限位槽,所述抽屉盒的两侧分别固定有限位板,所述限位槽与限位板可滑动的设置。

[0008] 优选的,所述抽屉盒的两侧分别开设有透气口,所述抽屉盒的内部底面的四个拐角处分别开设有连通孔,所述抽屉盒的一侧开设有存放槽,所述存放槽的内部转动设置有

手柄。

[0009] 优选的,所述封闭板的一侧固定有固定折板,所述固定折板的一侧开设有固定孔,所述配电柜的一侧开设有若干个螺纹槽,所述固定孔的内部转动插设有固定螺栓,所述固定螺栓的一端穿过固定孔并与螺纹槽螺纹连接。

[0010] 优选的,所述封闭板的一侧固定有透明盒,所述透明盒的内部滑动设置有记录卡纸。

[0011] 优选的,所述配电柜底面的四个拐角处分别固定有支撑柱,所述支撑柱的底端固定有防滑垫。

[0012] 与现有技术相比,采用了上述技术方案的一种厂区配电抽屉柜,具有如下有益效果:

[0013] 一、配电柜会被安装在厂区的内部进行使用,由于厂区一般耗电量较大,因此需要体积较大的电子器件,在安装体积较大的电子器件时,为了提供足够的安装空间,工作人员可以通过减少配电柜中装卸板的安装数量,增加两个装卸板之间的间距,即可为体积较大的电子器件预留足够的安装空间,使得配电柜内部电子器件的配置与厂区的电流工作环境更加匹配,增加了配电柜与厂区用电环境的适配度;

[0014] 二、工作人员在安装更换调整抽屉盒时,工作人员会利用手柄将抽屉盒从配电柜中抽出,此外,由于抽屉盒中的电子器件在工作时会产生热量,产生的热量会在抽屉盒的累积,累积的热量的可以通过透气口以及连通孔排出抽屉盒的内部,并利用风机将热量排出配电柜中,降低了配电柜中的温度;

[0015] 三、当将抽屉盒安装在配电柜中后,工作人员会将封闭板贴合在配电柜的侧面上,并将固定螺栓穿过固定孔并旋进螺纹槽中,即可将封闭板固定在配电柜的一侧,电子器件在安装完成后,工作人员会将电子器件的信息记录在记录卡纸上,并将记录卡纸存放在透明盒的内部,方便工作人员了解配电柜内部各种电子器件的型号信息,即可将抽屉盒封闭保护在配电柜中,增加了抽屉盒中电子器件的安全性。

附图说明

[0016] 图1为实施例的立体示意图。

[0017] 图2为实施例的爆炸立体示意图。

[0018] 图3为实施例中滑动条与限位板处爆炸示意图。

[0019] 图4为实施例中扣入口与连通孔处爆炸示意图。

[0020] 图中:1、配电柜;2、装卸板;3、抽屉盒;4、滑动槽;5、滑动条;6、扣入口;7、风机;8、封闭板;9、限位槽;10、限位板;11、透气口;12、连通孔;13、存放槽;14、手柄;15、固定折板;16、固定孔;17、螺纹槽;18、固定螺栓;19、透明盒;20、记录卡纸;21、支撑柱;22、防滑垫。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图,对本实用新型的较佳实施例作详细说明。

[0022] 如图1、图2和图3所示,一种厂区配电抽屉柜,包括配电柜1,配电柜1的内部可拆卸的设置若干个装卸板2,装卸板2的顶面滑动设置有抽屉盒3,配电柜1的内部两侧分别开设有若干个滑动槽4,装卸板2的两侧分别固定有滑动条5,滑动槽4与滑动条5可滑动的设

置,装卸板2的顶面开设有扣入口6,配电柜1的顶面设置有风机7,风机7出气口的一端穿过配电柜1的顶面并延伸进配电柜1的内部,配电柜1的一侧翻转设置有若干个封闭板8,封闭板8与配电柜1的一侧通过合页转动设置。

[0023] 在使用中,配电柜1会被安装在厂区的内部进行使用,由于厂区一般耗电量较大,因此需要体积较大的电子器件,在安装体积较大的电子器件时,为了提供足够的安装空间,工作人员可以通过减少配电柜1中装卸板2的安装数量,增加两个装卸板2之间的间距,即可为体积较大的电子器件预留足够的安装空间,使得配电柜1内部电子器件的配置与厂区的电流工作环境更加匹配,增加了配电柜1与厂区用电环境的适配度。

[0024] 如图3和图4所示,配电柜1的内部两侧分别开设有若干个限位槽9,抽屉盒3的两侧分别固定有限位板10,限位槽9与限位板10可滑动的设置,抽屉盒3的两侧分别开设有透气口11,抽屉盒3的内部底面的四个拐角处分别开设有连通孔12,抽屉盒3的一侧开设有存放槽13,存放槽13的内部转动设置有手柄14。

[0025] 在使用中,工作人员在安装更换调整抽屉盒3时,工作人员会利用手柄14将抽屉盒3从配电柜1中抽出,此外,由于抽屉盒3中的电子器件在工作时会产生热量,产生的热量会在抽屉盒3的累积,累积的热量的可以通过透气口11以及连通孔12排出抽屉盒3的内部,并利用风机7将热量排出配电柜1中,降低了配电柜1中的温度。

[0026] 如图2和图3所示,封闭板8的一侧固定有固定折板15,固定折板15的一侧开设有固定孔16,配电柜1的一侧开设有若干个螺纹槽17,固定孔16的内部转动插设有固定螺栓18,固定螺栓18的一端穿过固定孔16并与螺纹槽17螺纹连接,封闭板8的一侧固定有透明盒19,透明盒19的内部滑动设置有记录卡纸20,配电柜1底面的四个拐角处分别固定有支撑柱21,支撑柱21的底端固定有防滑垫22。

[0027] 在使用中,当将抽屉盒3安装在配电柜1中后,工作人员会将封闭板8贴合在配电柜1的侧面上,并将固定螺栓18穿过固定孔16并旋进螺纹槽17中,即可将封闭板8固定在配电柜1的一侧,电子器件在安装完成后,工作人员会将电子器件的信息记录在记录卡纸20上,并将记录卡纸20存放在透明盒19的内部,方便工作人员了解配电柜1内部各种电子器件的型号信息,即可将抽屉盒3封闭保护在配电柜1中,增加了抽屉盒3中电子器件的安全性。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

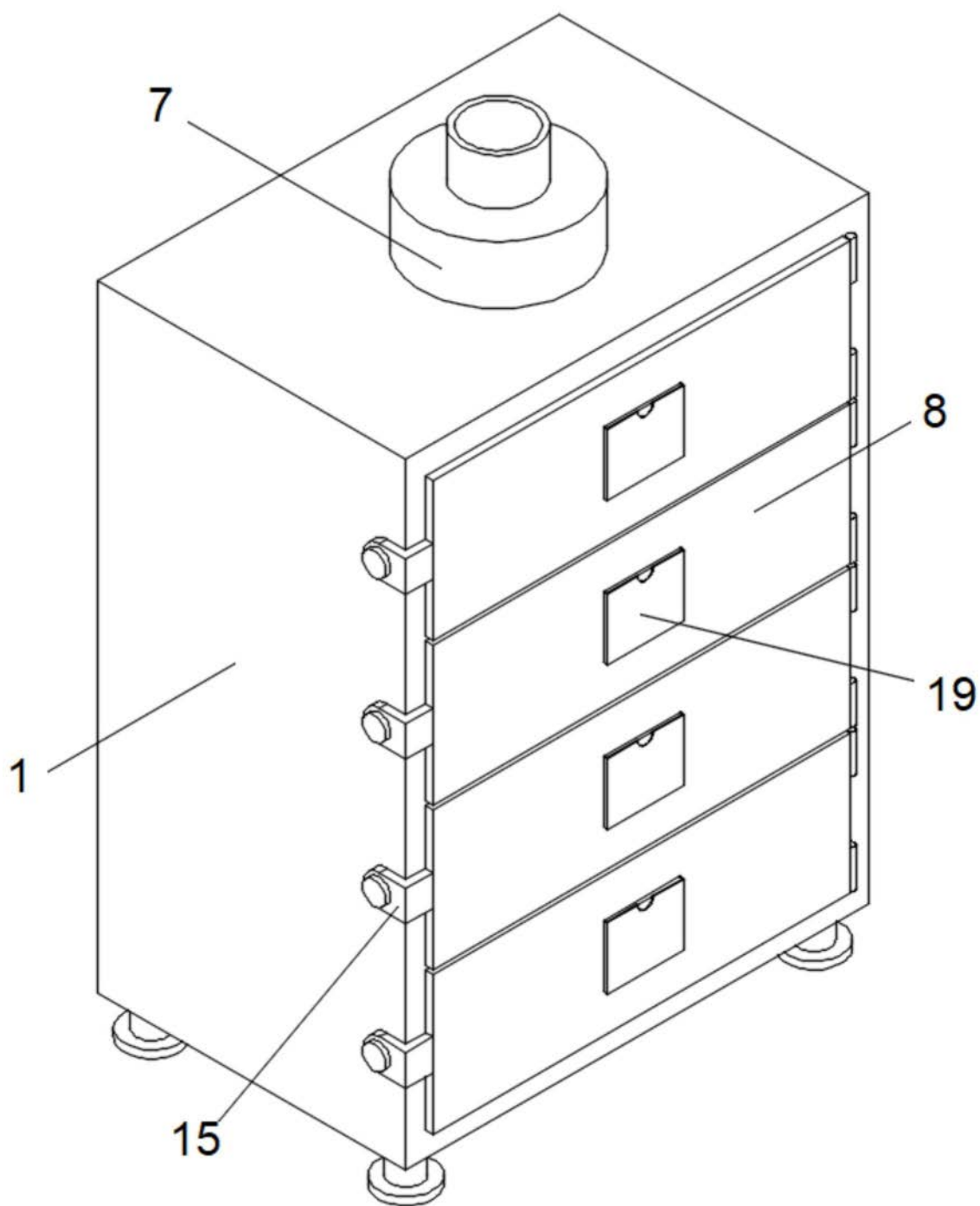


图1

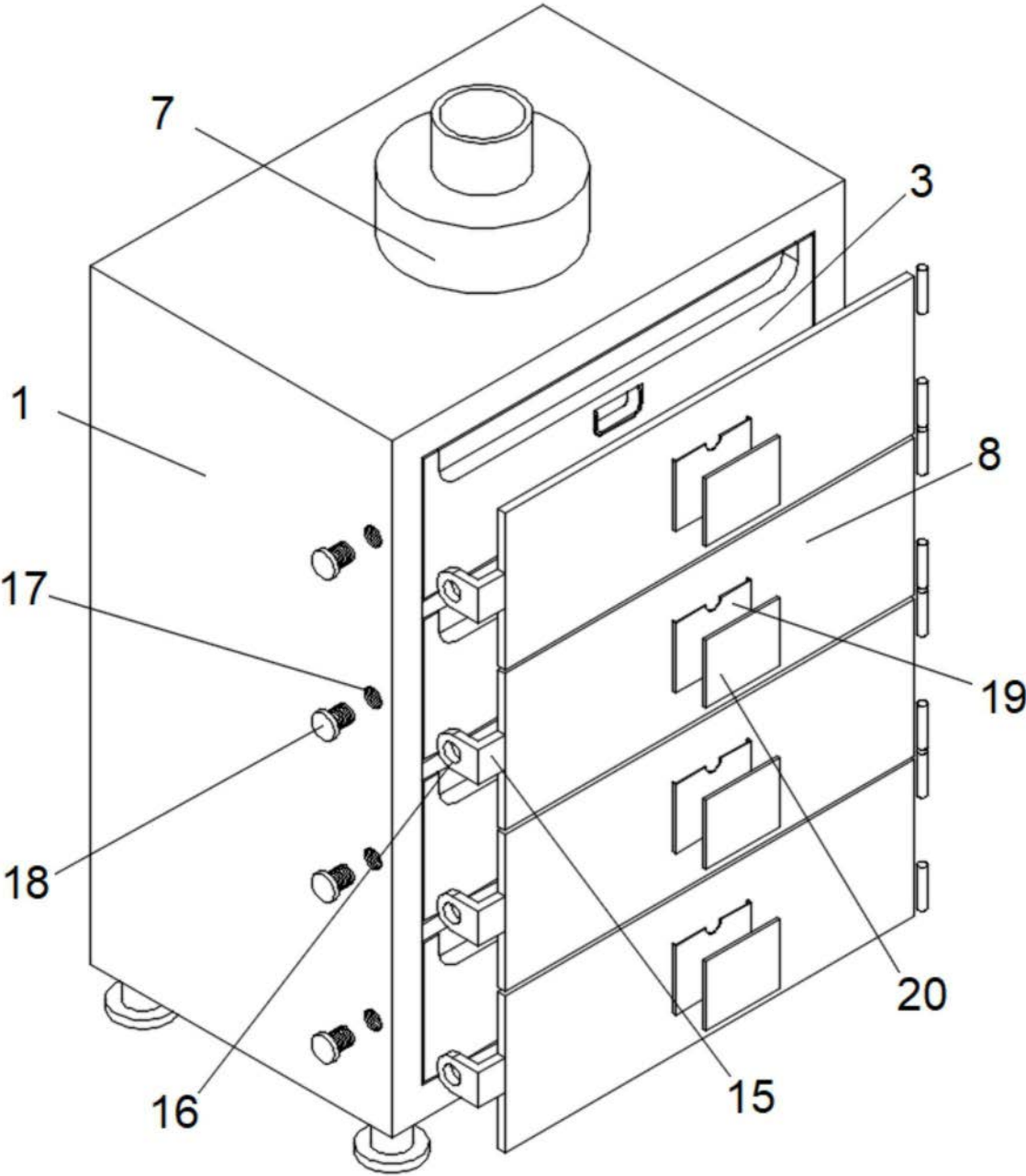


图2

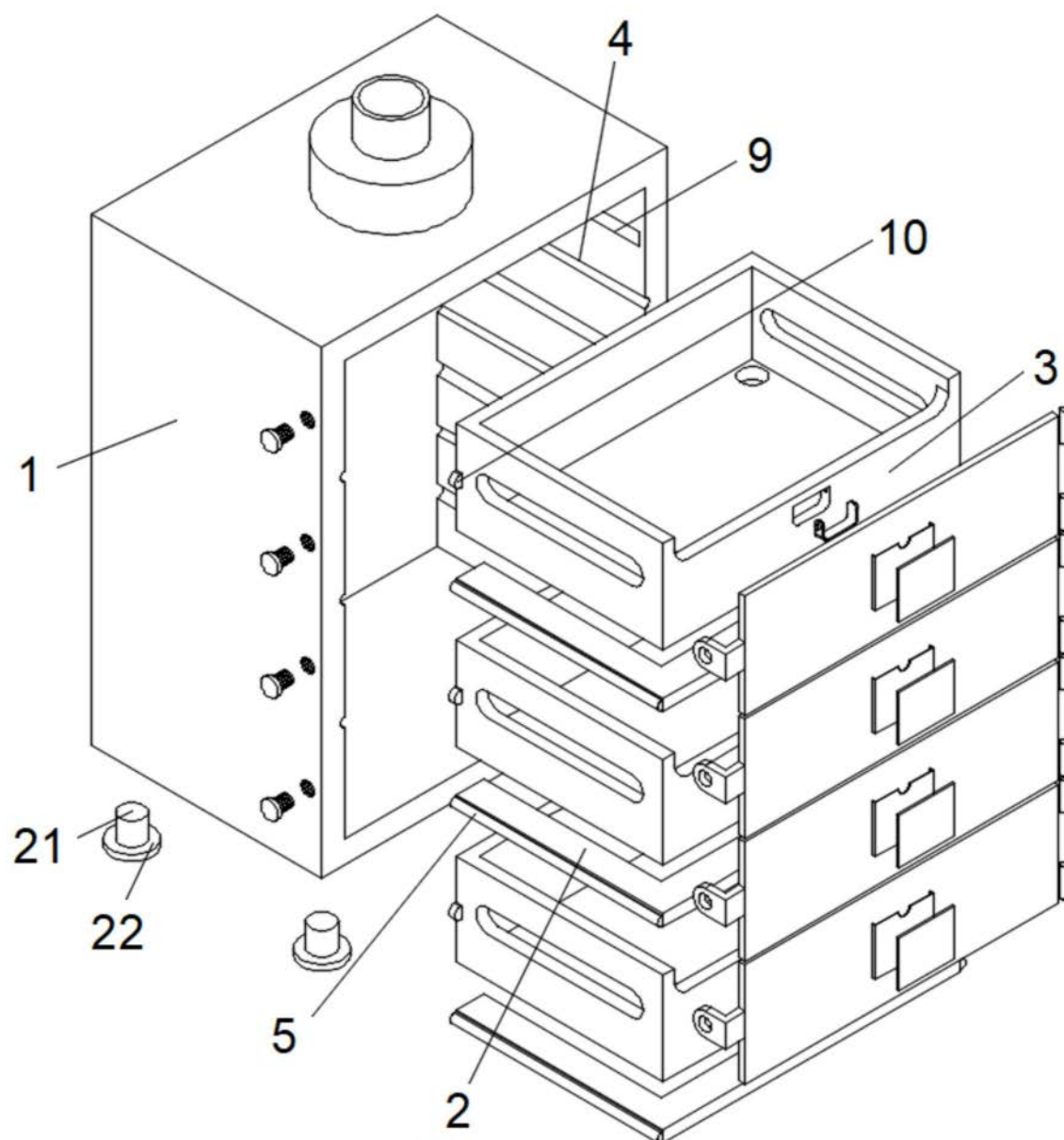


图3

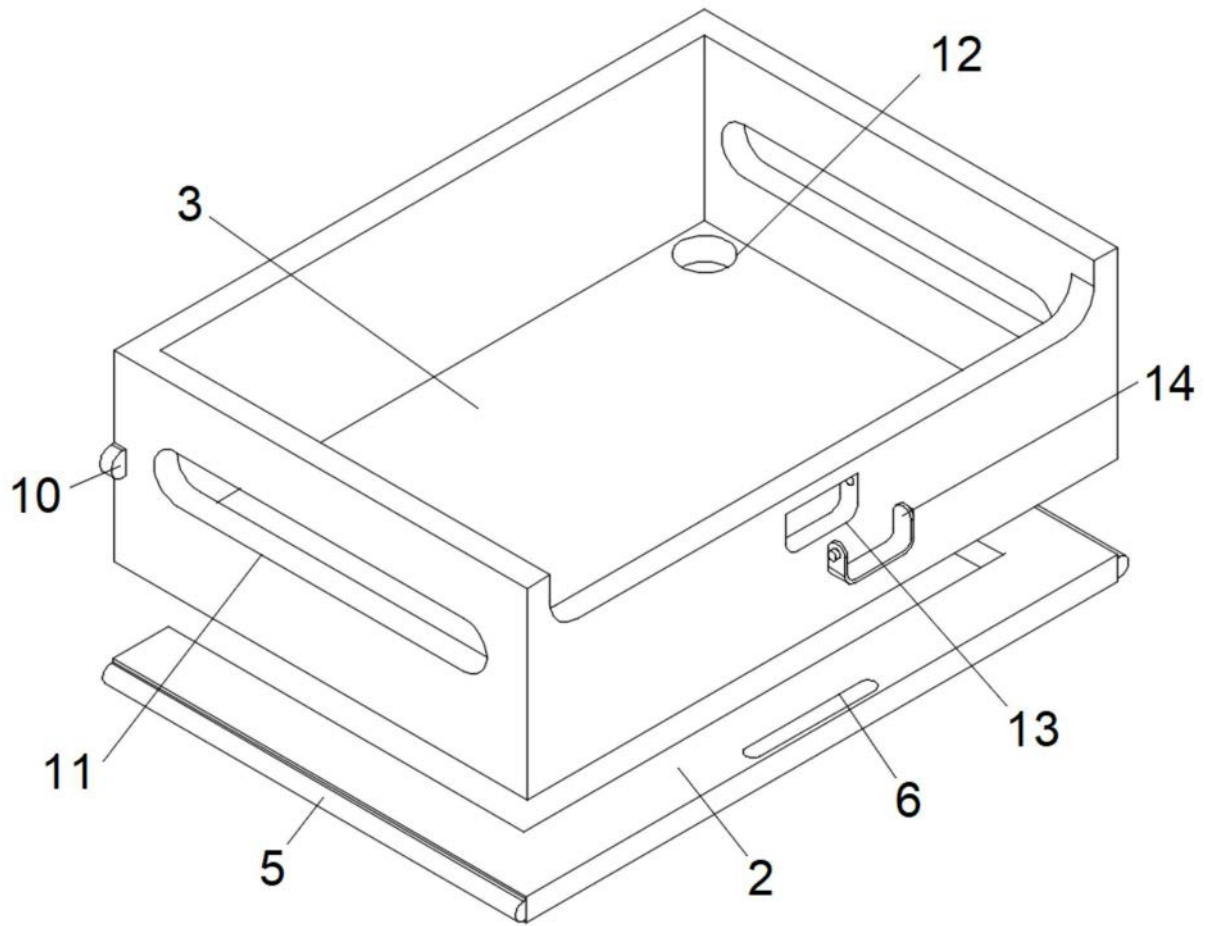


图4