



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221205998 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 25

(21) 申请号 202322742527.9

(22) 申请日 2023.10.12

(73) 专利权人 河南省蓝天医疗器械有限公司  
地址 453000 河南省新乡市长垣市丁栾工  
业区

(72) 发明人 孙月鹏 孙铭 孙月满

(74) 专利代理机构 成都市鼎宏恒业知识产权代  
理事务所(特殊普通合伙)  
51248

专利代理师 吴锦德

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61M 1/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

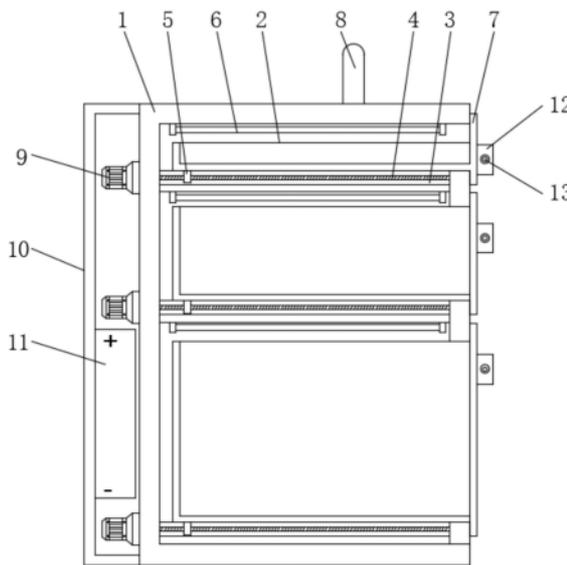
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种透析护理用便捷取用护理包

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种透析护理用便捷取用护理包,包括护理包外壳和盛放槽。有益效果:本实用新型采用了红外对射开关和马达,透析护理用医疗设备按照类别存放在不同的盛放槽中,每个马达对应两组红外对射开关,在两组红外对射开关中,其中一组控制马达带动丝杆顺时针转动,带动移动块右移,进而带动盛放槽打开,其中另一组控制马达带动丝杆逆时针转动,带动移动块左移,带动盛放槽关闭,工作人员在取用时,可使用手指穿过控制马达顺时针转动的红外对射开关,即可打开盛放槽取用护理设备,取用后,使用手指穿过控制马达逆时针转动的红外对射开关,即可收起盛放槽,进行关闭,在取用的过程中无需接触操作,更加安全卫生,操作也十分简单方便。



1. 一种透析护理用便捷取用护理包,其特征在于,包括护理包外壳(1)和盛放槽(2),所述护理包外壳(1)内部固定安装有导轨(3),且导轨(3)顶面位于护理包外壳(1)内部滑动连接有盛放槽(2),并且盛放槽(2)贯穿护理包外壳(1)正立面并固定连接有端板(7),所述盛放槽(2)底面固定连接有移动块(5),且移动块(5)延伸至导轨(3)内部,并且导轨(3)内部转动连接有丝杆(4),所述丝杆(4)贯穿移动块(5)并与移动块(5)螺纹连接,所述护理包外壳(1)背立面固定安装有马达(9),且马达(9)输出端与丝杆(4)一端固定连接,所述护理包外壳(1)正立面位于盛放槽(2)一侧固定安装有安装板(12),且安装板(12)表面对立安装有红外对射开关(13),并且红外对射开关(13)输出端与马达(9)输入端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种透析护理用便捷取用护理包,其特征在于,所述盛放槽(2)从上之下布置有多个,且盛放槽(2)尺寸根据透析护理设备尺寸定制。

3. 根据权利要求1所述的一种透析护理用便捷取用护理包,其特征在于,所述盛放槽(2)上方位于导轨(3)以及护理包外壳(1)内顶面固定安装有紫外线灭菌灯(6),且紫外线灭菌灯(6)布置有多个。

4. 根据权利要求1所述的一种透析护理用便捷取用护理包,其特征在于,所述红外对射开关(13)数量为马达(9)的二倍,且马达(9)型号为TJZ42RG。

5. 根据权利要求1所述的一种透析护理用便捷取用护理包,其特征在于,所述护理包外壳(1)顶面固定安装有把手(8),且把手(8)长度不小于20cm,并且把手(8)高度不小于10cm。

6. 根据权利要求1所述的一种透析护理用便捷取用护理包,其特征在于,所述护理包外壳(1)背立面固定安装有背箱(10),且背箱(10)内部固定安装有蓄电池(11)。

7. 根据权利要求6所述的一种透析护理用便捷取用护理包,其特征在于,所述背箱(10)侧立面嵌入有充电接口(14),且充电接口(14)与蓄电池(11)电力连接。

8. 根据权利要求6所述的一种透析护理用便捷取用护理包,其特征在于,所述蓄电池(11)为马达(9)、紫外线灭菌灯(6)和红外对射开关(13)供电。

## 一种透析护理用便捷取用护理包

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理包技术领域,具体来说,涉及一种透析护理用便捷取用护理包。

### 背景技术

[0002] 血液透析是急慢性肾功能衰竭患者肾脏替代治疗方式之一,它通过将体内血液引流至体外,经一个由无数根空心纤维组成的透析器中,血液与含机体浓度相似的电解质溶液(透析液)在一根根空心纤维内外,通过弥散/对流进行物质交换,清除体内的代谢废物、维持电解质和酸碱平衡;同时清除体内过多的水分,并将经过净化的血液回输的整个过程称为血液透析。

[0003] 经过检索后发现,公开号为CN219110043U,名称为一种透析用便捷取用护理包,该申请提出了病人在做透析时护士需要使用一种护理包,常见的护理包虽然具有较多的物品,但是所有物品都是放置在托盘里混在一起,无法有序分类存放,导致使用时拿取不便,并且存放后不能对所有物品进行固定,在运输过程中容易移动导致混乱和损坏的问题,通过隔板将护理包本体进行隔开分成一个个独立的空间,可以将护理包内部的物品进行分类存放,镊子等较为尖锐的东西放置在最右侧的隔间中,其他物品按照种类大小进行放置在相应隔间中,有效的提高护理包在取用时的便捷性,并且护理包本体通过隔板形成的小空间通过滑动盖将内部的棉球或镊子固定在空间内无法到处移动,较大的空间通过弹性带将医用垫单及中单等进行固定,防止运输过程中出现移动导致物品混乱或损坏,但是,该申请在使用时,需要人工手动操作进行打开和关闭,在护理的过程中,医护人员的手已经经过仔细的消毒清洗,直接接触该申请容易导致该申请表面的细菌和病毒沾染到医护人员手上,增加感染的风险,同时,手动操作也存在很多不便性,还可以进一步做出改进,另外,护理包长时间搁置也会引起细菌附着滋生,导致污染的现象,也还可以进一步做出改进。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

### 实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种透析护理用便捷取用护理包,具备不接触启闭、使用更加安全卫生和方便的优点,进而解决上述背景技术中的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述不接触启闭、使用更加安全卫生和方便的优点,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0009] 一种透析护理用便捷取用护理包,包括护理包外壳和盛放槽,所述护理包外壳内部固定安装有导轨,且导轨顶面位于护理包外壳内部滑动连接有盛放槽,并且盛放槽贯穿护理包外壳正立面并固定连接有端板,所述盛放槽底面固定连接有移动块,且移动块延伸至导轨内部,并且导轨内部转动连接有丝杆,所述丝杆贯穿移动块并与移动块螺纹连接,所

述护理包外壳背立面固定安装有马达,且马达输出端与丝杆一端固定连接,所述护理包外壳正立面位于盛放槽一侧固定安装有安装板,且安装板表面对立安装有红外对射开关,并且红外对射开关输出端与马达输入端电性连接。

[0010] 进一步的,所述盛放槽从上之下布置有多个,且盛放槽尺寸根据透析护理设备尺寸定制。

[0011] 进一步的,所述盛放槽上方位于导轨以及护理包外壳内顶面固定安装有紫外线灭菌灯,且紫外线灭菌灯布置有多个。

[0012] 进一步的,所述红外对射开关数量为马达的二倍,且马达型号为TJZ42RG。

[0013] 进一步的,所述护理包外壳顶面固定安装有把手,且把手长度不小于20cm,并且把手高度不小于10cm。

[0014] 进一步的,所述护理包外壳背立面固定安装有背箱,且背箱内部固定安装有蓄电池。

[0015] 进一步的,所述背箱侧立面嵌入有充电接口,且充电接口与蓄电池电力连接。

[0016] 进一步的,所述蓄电池为马达、紫外线灭菌灯和红外对射开关供电。

[0017] (三)有益效果

[0018] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种透析护理用便捷取用护理包,具备以下有益效果:

[0019] (1)、本实用新型采用了红外对射开关和马达,透析护理用医疗设备按照类别存放在不同的盛放槽中,不同的盛放槽对应不同的马达,每个马达对应两组红外对射开关,在两组红外对射开关中,其中一组控制马达带动丝杆顺时针转动,带动移动块右移,进而带动盛放槽打开,其中另一组控制马达带动丝杆逆时针转动,带动移动块左移,带动盛放槽关闭,工作人员在取用时,可使用手指穿过控制马达顺时针转动的红外对射开关,即可打开盛放槽取用护理设备,取用后,使用手指穿过控制马达逆时针转动的红外对射开关,即可收起盛放槽,进行关闭,在取用的过程中无需接触操作,更加安全卫生,操作也十分简单方便。

[0020] (2)、本实用新型采用了位于盛放槽上方的紫外线灭菌灯,在盛放槽位于护理包外壳中时,工作人员可打开紫外线灭菌灯,通过紫外线照射来对护理设备和护理用品进行灭菌,避免长时间搁置引起杂菌或者病毒污染,进一步提高了使用的安全性。

## 附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1是本实用新型提出的一种透析护理用便捷取用护理包的内部结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型提出的一种透析护理用便捷取用护理包的侧视图;

[0024] 图3是本实用新型提出的一种透析护理用便捷取用护理包的主视图;

[0025] 图4是本实用新型提出的一种透析护理用便捷取用护理包的外部结构示意图。

[0026] 图中:

[0027] 1、护理包外壳;2、盛放槽;3、导轨;4、丝杆;5、移动块;6、紫外线灭菌灯;7、端板;8、

把手;9、马达;10、背箱;11、蓄电池;12、安装板;13、红外对射开关;14、充电接口。

### 具体实施方式

[0028] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0029] 根据本实用新型的实施例,提供了一种透析护理用便捷取用护理包。

[0030] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明,如图1-4所示,根据本实用新型实施例的一种透析护理用便捷取用护理包,包括护理包外壳1和盛放槽2,护理包外壳1内部固定安装有导轨3,且导轨3顶面位于护理包外壳1内部滑动连接有盛放槽2,并且盛放槽2贯穿护理包外壳1正立面并固定连接于端板7,端板7投影尺寸大于盛放槽2投影尺寸,便于封闭护理包外壳1,盛放槽2底面固定连接于移动块5,且移动块5延伸至导轨3内部,并且导轨3内部转动连接有丝杆4,丝杆4两端分别与导轨3转动连接,丝杆4贯穿移动块5并与移动块5螺纹连接,护理包外壳1背立面固定安装有马达9,且马达9输出端与丝杆4一端固定连接,护理包外壳1正立面位于盛放槽2一侧固定安装有安装板12,且安装板12表面对立安装有红外对射开关13,并且红外对射开关13输出端与马达9输入端电性连接,为常见控制结构,透析护理用医疗设备按照类别存放在不同的盛放槽2中,不同的盛放槽2对应不同的马达9,每个马达9对应两组红外对射开关13,在两组红外对射开关13中,其中一组控制马达9带动丝杆4顺时针转动,带动移动块5右移,进而带动盛放槽2打开,其中另一组控制马达9带动丝杆4逆时针转动,带动移动块5左移,带动盛放槽2关闭,工作人员在取用时,可使用手指穿过控制马达9顺时针转动的红外对射开关13,即可打开盛放槽2取用护理设备,取用后,使用手指穿过控制马达9逆时针转动的红外对射开关13,即可收起盛放槽2,进行关闭,在取用的过程中无需接触操作,更加安全卫生,操作也十分简单方便。

[0031] 在一个实施例中,盛放槽2从上之下布置有多个,且盛放槽2尺寸根据透析护理设备尺寸定制,方便分类存放透析用护理设备。

[0032] 在一个实施例中,盛放槽2上方位于导轨3以及护理包外壳1内顶面固定安装有紫外线灭菌灯6,且紫外线灭菌灯6布置有多个,在盛放槽2位于护理包外壳1中时,工作人员可打开紫外线灭菌灯6,通过紫外线照射来对护理设备和护理用品进行灭菌,避免长时间搁置引起杂菌或者病毒污染,进一步提高了使用的安全性。

[0033] 在一个实施例中,红外对射开关13数量为马达9的二倍,且马达9型号为TJZ42RG,为常见设备,可市场购买。

[0034] 在一个实施例中,护理包外壳1顶面固定安装有把手8,且把手8长度不小于20cm,并且把手8高度不小于10cm,便于手提使用。

[0035] 在一个实施例中,护理包外壳1背立面固定安装有背箱10,且背箱10内部固定安装有蓄电池11,其中,背箱10侧立面嵌入有充电接口14,且充电接口14与蓄电池11电力连接,便于进行充电,其中,蓄电池11为马达9、紫外线灭菌灯6和红外对射开关13供电,为常见供电形式,在此不做过多赘述,护理包外壳1表面还安装有紫外线灭菌灯6的开关,便于进行启闭,为常见结构,图中未详细示出。

[0036] 工作原理:

[0037] 透析护理用医疗设备按照类别存放在不同的盛放槽2中,不同的盛放槽2对应不同的马达9,每个马达9对应两组红外对射开关13,在两组红外对射开关13中,其中一组控制马达9带动丝杆4顺时针转动,带动移动块5右移,进而带动盛放槽2打开,其中另一组控制马达9带动丝杆4逆时针转动,带动移动块5左移,带动盛放槽2关闭,工作人员在取用时,可使用手指穿过控制马达9顺时针转动的红外对射开关13,即可打开盛放槽2取用护理设备,取用后,使用手指穿过控制马达9逆时针转动的红外对射开关13,即可收起盛放槽2,进行关闭,在取用的过程中无需接触操作,更加安全卫生,操作也十分简单方便,同时,在盛放槽2位于护理包外壳1中时,工作人员可打开紫外线灭菌灯6,通过紫外线照射来对护理设备和护理用品进行灭菌,避免长时间搁置引起杂菌或者病毒污染,进一步提高了使用的安全性。

[0038] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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实用新型中的具体含义。

[0039] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

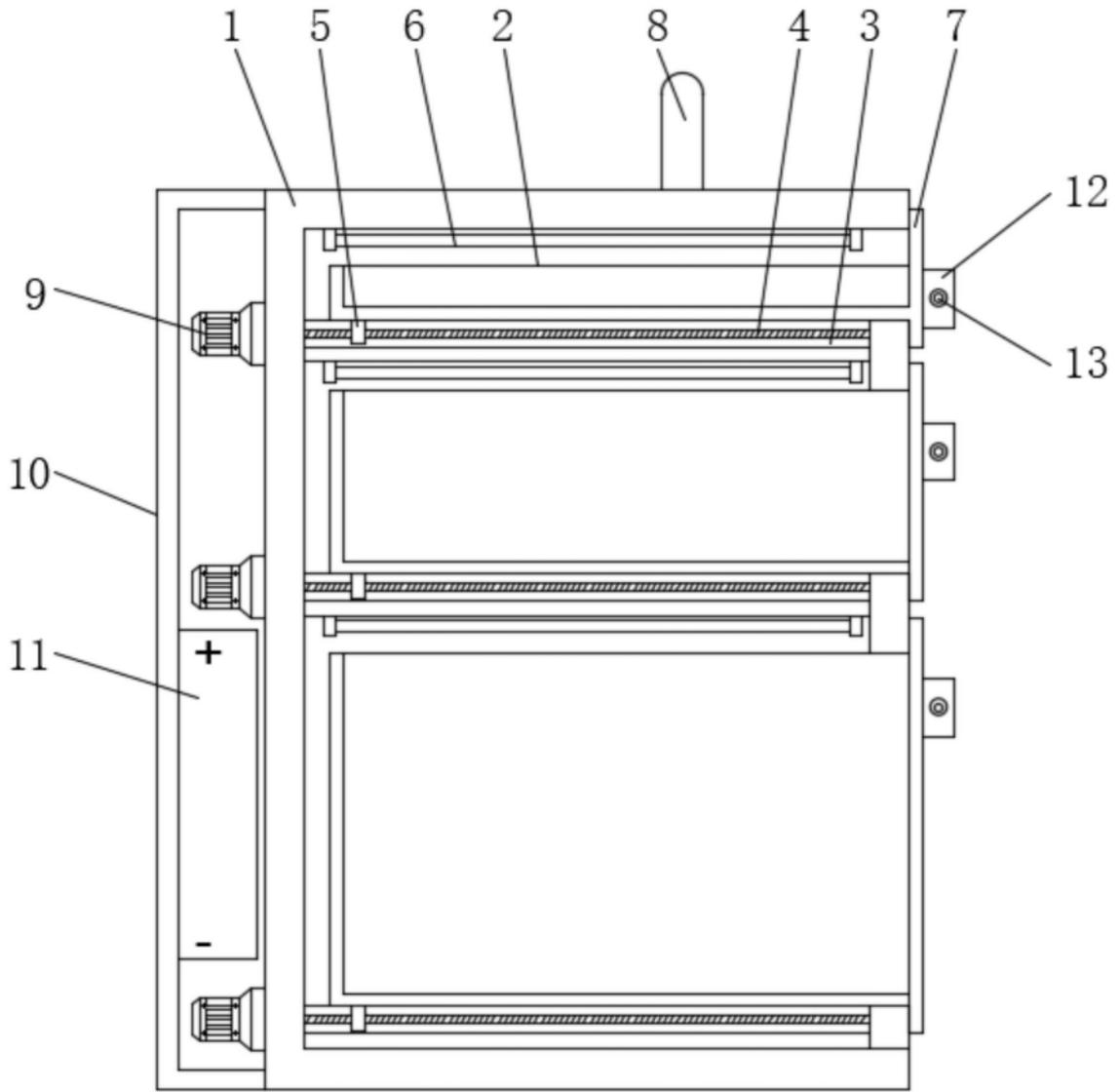


图1

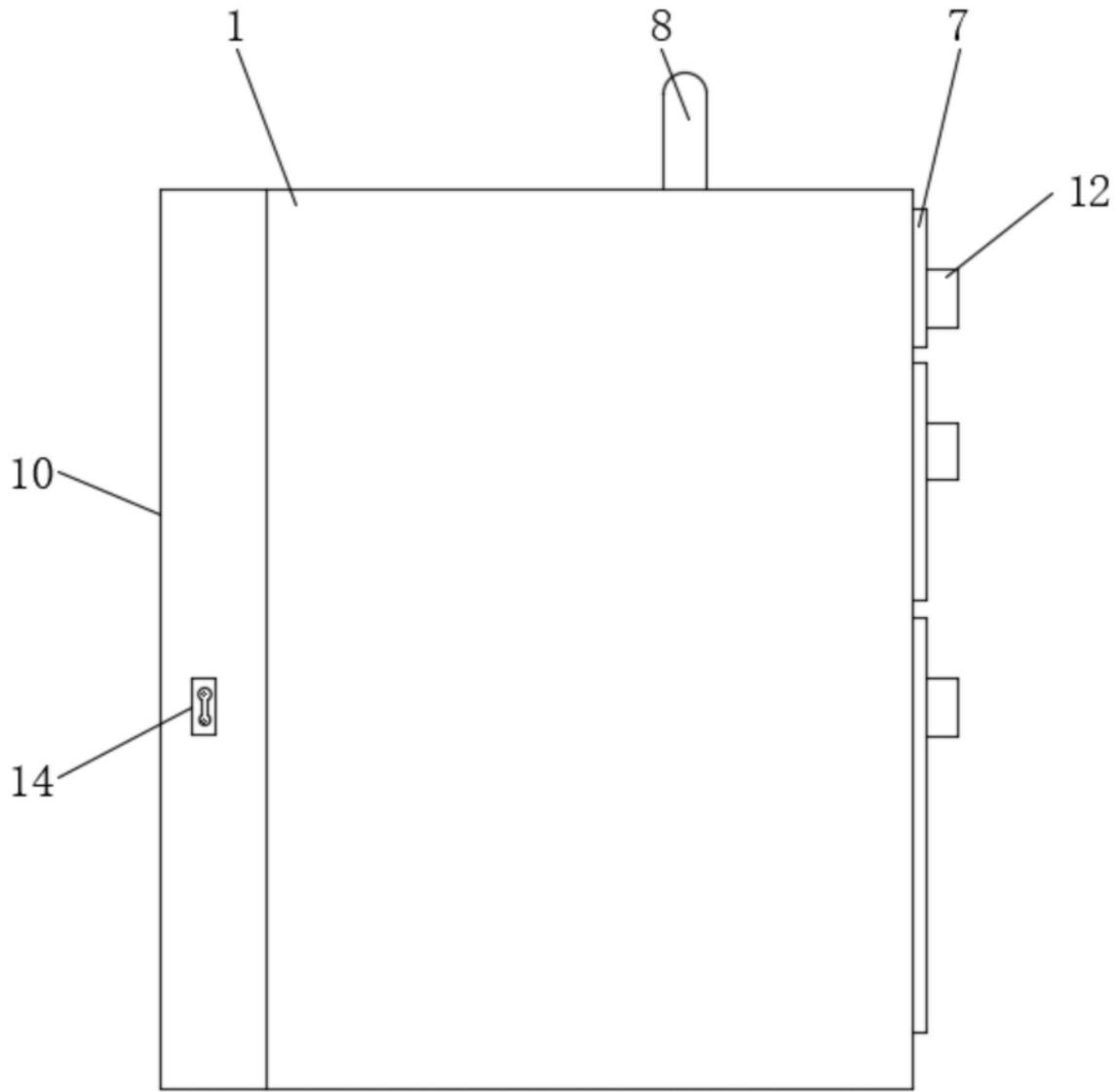


图2

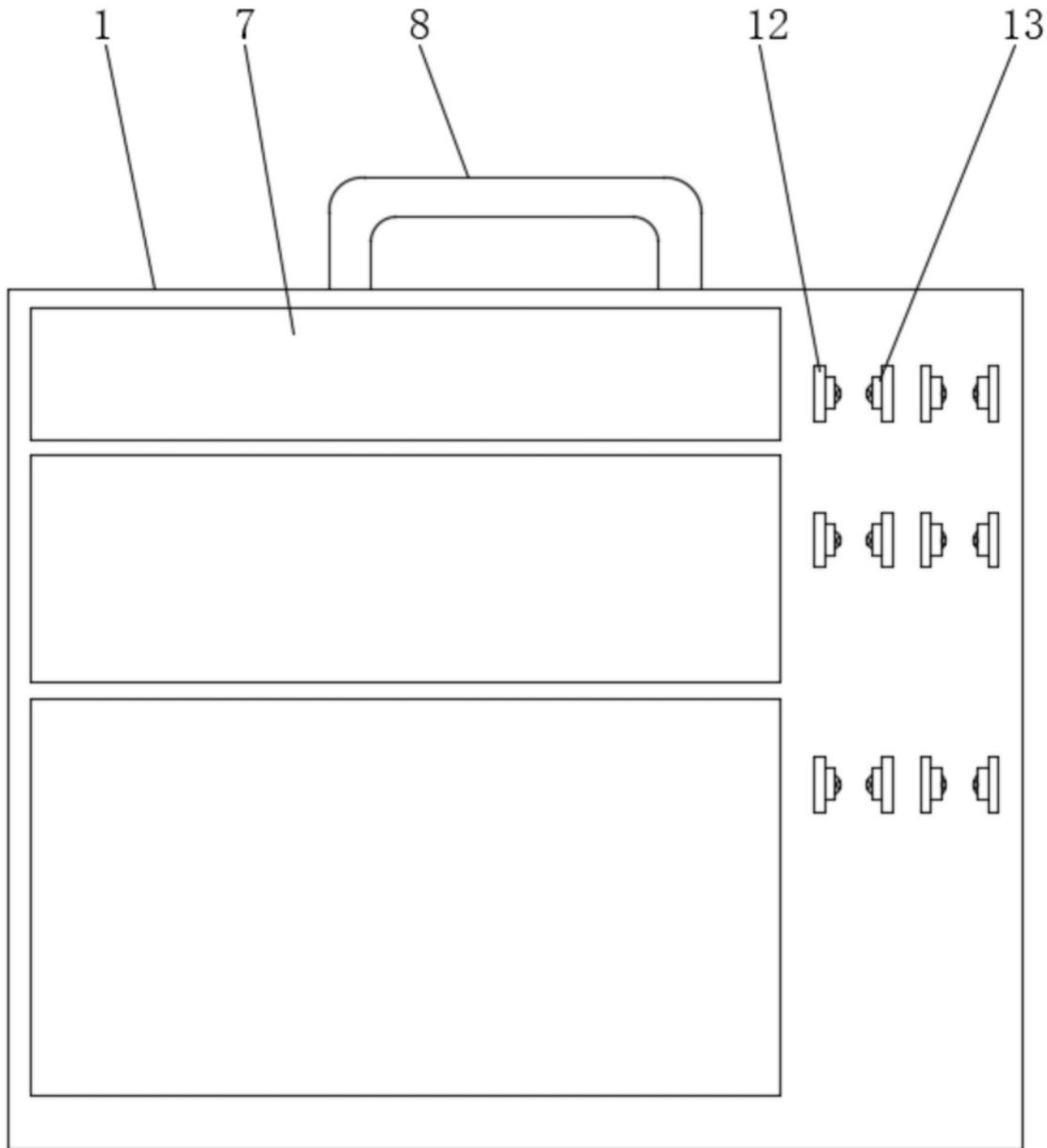


图3

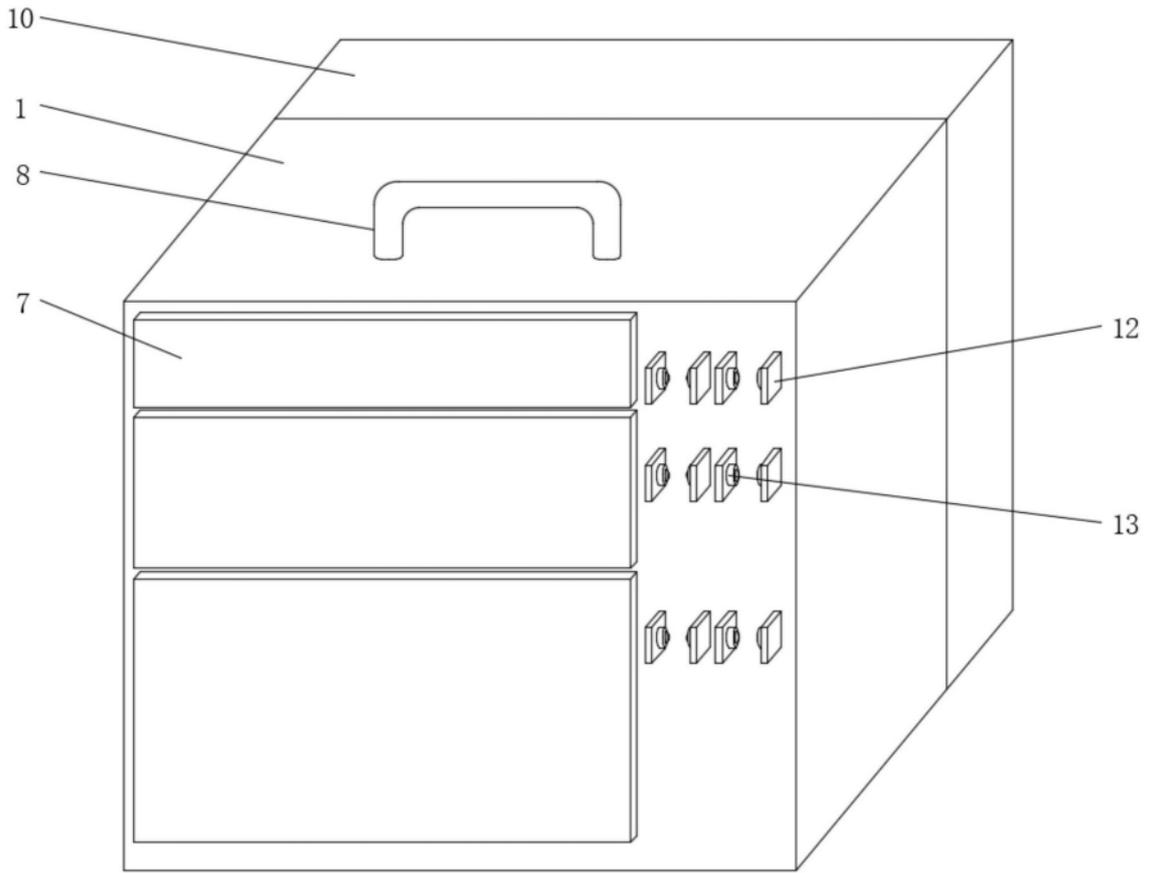


图4