



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110279544 A

(43)申请公布日 2019.09.27

(21)申请号 201910555410.5

(22)申请日 2019.06.25

(71)申请人 河南省中医院(河南中医药大学第二附属医院)

地址 450002 河南省郑州市东风路6号

(72)发明人 孔燕

(74)专利代理机构 北京远创理想知识产权代理
事务所(普通合伙) 11513

代理人 卫安乐

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

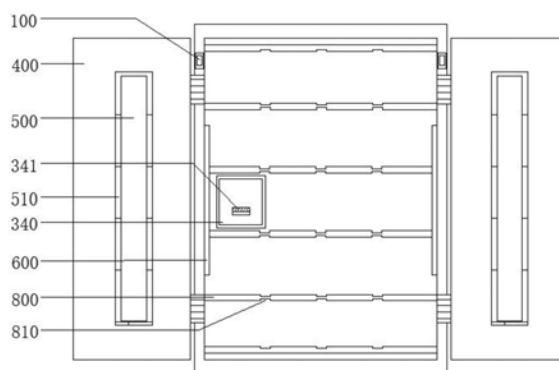
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

一种多功能护理箱

(57)摘要

本发明公开的属于护理箱技术领域,具体为一种多功能护理箱,其包括:箱体、支撑装置和加热消毒装置,所述箱体为顶端开口的矩形结构,所述箱体的底端开设的两个凹槽内分别固定安装两个所述支撑装置,所述支撑装置包括伸缩杆、固定板、支撑板、固定销、固定弹簧和复位弹簧,所述箱体的底端开设的两个凹槽内分别对称固定安装两个所述伸缩杆,两个所述伸缩杆的底端均固定安装所述固定板,两个所述固定板的底端分别固定安装四个所述支撑板,两个所述伸缩杆的一端分别固定连接两个所述固定销,两个所述固定销的一端分别固定连接两个所述固定弹簧。该多功能护理箱,能够对护理箱形成临时可调节高度的支撑,方便工作人员进行使用。



1. 一种多功能护理箱,其特征在于,包括:箱体(100)和支撑装置(200),所述箱体(100)为顶端开口的矩形结构,所述箱体(100)的底端开设的两个凹槽内分别固定安装两个所述支撑装置(200),所述支撑装置(200)包括伸缩杆(210)、固定板(220)、支撑板(230)、固定销(240)、固定弹簧(250)和复位弹簧(260),所述箱体(100)的底端开设的两个凹槽内分别对称固定安装两个所述伸缩杆(210),两个所述伸缩杆(210)的底端均固定安装所述固定板(220),两个所述固定板(220)的底端分别固定安装四个所述支撑板(230),两个所述伸缩杆(210)的一端分别固定连接两个所述固定销(240),两个所述固定销(240)的一端分别固定连接两个所述固定弹簧(250),两个所述固定销(240)的一端均穿过所述箱体(100)的底端开设的两个滑槽,两个所述固定弹簧(250)的一端均固定连接所述箱体(100),两个所述伸缩杆(210)的顶端均固定安装所述复位弹簧(260),两个所述复位弹簧(260)的顶端均固定连接所述箱体(100)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能护理箱,其特征在于,所述箱体(100)的内部一侧固定安装所述加热消毒装置(300),所述加热消毒装置(300)包括电动推杆(310)、加热盒(320)、加热管(330)、顶盖(340)、蓄电池(350)和USB充电口(360),所述箱体(100)的内部一侧固定安装所述电动推杆(310),所述电动推杆(310)的顶端固定安装所述加热盒(320),所述加热盒(320)内固定安装所述加热管(330),所述加热盒(320)的顶端固定安装所述顶盖(340),所述顶盖(340)上开设有扣拉槽(341)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能护理箱,其特征在于,所述加热盒(320)内固定安装所述蓄电池(350),所述加热盒(320)的一侧固定安装所述USB充电口(360),所述USB充电口(360)电性连接所述蓄电池(350)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能护理箱,其特征在于,所述箱体(100)的顶端两侧均固定安装有箱盖(400),两个所述箱盖(400)上均固定安装有把手(410),两个所述箱盖(400)上固定安装所述搭扣锁(420),且两个所述箱盖(400)相互之间通过所述搭扣锁(420)固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种多功能护理箱,其特征在于,两个所述箱盖(400)的底端均固定安装有紫外线杀菌灯(500)和保护壳(510),两个所述紫外线杀菌灯(500)分别设置在两个所述保护壳(510)内。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能护理箱,其特征在于,两个所述箱体(100)内部的两侧均固定安装有照明灯(600),两个所述箱体(100)的顶端两侧均固定安装有按压开关(700),两个所述按压开关(700)分别电性连接两个所述照明灯(600)。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能护理箱,其特征在于,所述箱体(100)内部的底端开设的五个矩形凹槽中分别活动连接有五个长插板(800),所述箱体(100)内部的两侧的两个所述长插板(800)的一侧开设有多个插槽(810),且另外三个所述长插板(800)的两侧均开设多个所述插槽(810),多个所述插槽(810)均活动连接多个所述短插板(900)。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能护理箱,其特征在于,所述箱体(100)的两侧均开设多个挂孔(110),所述箱体(100)的两侧均固定安装有两个挂钩(120)。

一种多功能护理箱

技术领域

[0001] 本发明涉及护理箱技术领域，具体为一种多功能护理箱。

背景技术

[0002] 在医学临床护理中，护理人员经常使用体温计给病人测量体温以及记录本记录脉搏次数等，在这些工作环节，护理人员需要将零散的几种工具放在衣服袋里或直接用手拿着，所以，在他们的工作过程中，工具很容易丢失，护理人员使用起来也很不方便，严重影响工作效率，所以需要用到护理箱，护理箱是医疗护理中常用的存储工具。它可以存放一些护理药品和工具。在发生突发事件，护士也需要将护理箱装放一些药品和护理工具带到事故发生地，让人们进行使用。但是现有的护理箱在取用内部物品时往往只能放置到地面上，使用者蹲下取用物品，使用起来费时，而且不方便。

发明内容

[0003] 本部分的目的在于概述本发明的实施方式的一些方面以及简要介绍一些较佳实施方式。在本部分以及本申请的说明书摘要和发明名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和发明名称的目的模糊，而这种简化或省略不能用于限制本发明的范围。

[0004] 鉴于上述和/或现有护理箱中存在的问题，提出了本发明。

[0005] 因此，本发明的目的是提供一种多功能护理箱，能够对护理箱形成临时可调节高度的支撑，方便工作人员进行使用。

[0006] 为解决上述技术问题，根据本发明的一个方面，本发明提供了如下技术方案：

[0007] 一种多功能护理箱，其包括：箱体、支撑装置和加热消毒装置，所述箱体为顶端开口的矩形结构，所述箱体的底端开设的两个凹槽内分别固定安装两个所述支撑装置，所述支撑装置包括伸缩杆、固定板、支撑板、固定销、固定弹簧和复位弹簧，所述箱体的底端开设的两个凹槽内分别对称固定安装两个所述伸缩杆，两个所述伸缩杆的底端均固定安装所述固定板，两个所述固定板的底端分别固定安装四个所述支撑板，两个所述伸缩杆的一端分别固定连接两个所述固定销，两个所述固定销的一端分别固定连接两个所述固定弹簧，两个所述固定销的一端均穿过所述箱体的底端开设的两个滑槽，两个所述固定弹簧的一端均固定连接所述箱体，两个所述伸缩杆的顶端均固定安装所述复位弹簧，两个所述复位弹簧的顶端均固定连接所述箱体。

[0008] 作为本发明所述的多功能护理箱的一种优选方案，其中：所述箱体的内部一侧固定安装所述加热消毒装置，所述加热消毒装置包括电动推杆、加热盒、加热管、顶盖、蓄电池和USB充电口，所述箱体的内部一侧固定安装所述电动推杆，所述电动推杆的顶端固定安装所述加热盒，所述加热盒内固定安装所述加热管，所述加热盒的顶端固定安装所述顶盖，所述顶盖上开设有扣拉槽。

[0009] 作为本发明所述的多功能护理箱的一种优选方案，其中：根据权利要求2所述的一

种多功能护理箱,其特征在于,所述加热盒内固定安装所述蓄电池,所述加热盒的一侧固定安装所述USB充电口,所述USB充电口电性连接所述蓄电池。

[0010] 作为本发明所述的多功能护理箱的一种优选方案,其中:所述箱体的顶端两侧均固定安装有箱盖,两个所述箱盖上均固定安装有把手,两个所述箱盖上固定安装所述搭扣锁,且两个所述箱盖相互之间通过所述搭扣锁固定连接。

[0011] 作为本发明所述的多功能护理箱的一种优选方案,其中:两个所述箱盖的底端均固定安装有紫外线杀菌灯和保护壳,两个所述紫外线杀菌灯分别设置在两个所述保护壳内。

[0012] 作为本发明所述的多功能护理箱的一种优选方案,其中:两个所述箱体内部的两侧均固定安装有照明灯,两个所述箱体的顶端两侧均固定安装有按压开关,两个所述按压开关分别电性连接两个所述照明灯。

[0013] 作为本发明所述的多功能护理箱的一种优选方案,其中:所述箱体内部的底端开设的五个矩形凹槽中分别活动连接有五个长插板,所述箱体内部的两侧的两个所述长插板的一侧开设有多个插槽,且另外三个所述长插板的两侧均开设多个所述插槽,多个所述插槽均活动连接多个所述短插板。

[0014] 作为本发明所述的多功能护理箱的一种优选方案,其中:所述箱体的两侧均开设有多个挂孔,所述箱体的两侧均固定安装有两个挂钩。

[0015] 与现有技术相比:通过拨动固定销,固定弹簧发生弹性形变,使得固定销可以脱离伸缩杆,复位弹簧推动伸缩杆沿阻尼转轴旋出,在扳动支撑板,支撑板沿固定板上的铰链旋转度,再通过支撑板将箱体支撑在地面上,通过伸缩杆调整箱体的高度,对箱体形成临时支撑,方便工作人员拿取护理箱内的护理物品,提高效率,该多功能护理箱,能够对护理箱形成临时可调节高度的支撑,方便工作人员进行使用。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本发明进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0017] 图1为本发明的剖视图;

[0018] 图2为本发明底端的俯视图;

[0019] 图3为本发明支撑装置的剖视图;

[0020] 图4为本发明箱盖打开时的俯视图;

[0021] 图5为本发明加热消毒装置的剖视图;

[0022] 图6为本发明顶端的俯视图;

[0023] 图7为本发明长插板的正视图;

[0024] 图8为本发明短插板的正视图;

[0025] 图9为本发明箱体的侧视图。

[0026] 图中:100箱体、110挂孔、120挂钩、200支撑装置、210伸缩杆、220固定板、230支撑板、240固定销、250固定弹簧、260复位弹簧、300加热消毒装置、310电动推杆、320加热盒、

330加热管、340顶盖、341扣拉槽、350蓄电池、360USB充电口、400箱盖、410把手、420搭扣锁、500紫外线杀菌灯、510保护壳、600照明灯、700按压开关、800长插板、810插槽、900短插板。

具体实施方式

[0027] 为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图对本发明的具体实施方式做详细的说明。

[0028] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明，但是本发明还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施，本领域技术人员可以在不违背本发明内涵的情况下做类似推广，因此本发明不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0029] 其次，本发明结合示意图进行详细描述，在详述本发明实施方式时，为便于说明，表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大，而且所述示意图只是示例，其在此不应限制本发明保护的范围。此外，在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0030] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本发明的实施方式作进一步地详细描述。

[0031] 本发明提供一种多功能护理箱，能够对护理箱形成临时可调节高度的支撑，方便工作人员进行使用，请参阅图1、图2和图3，包括：箱体100和支撑装置200；

[0032] 请再次参阅图1和图2，箱体100为顶端开口的矩形结构，箱体100用于放置护理用品；

[0033] 请参阅图1、图2和图3，支撑装置200包括伸缩杆210、固定板220、支撑板230、固定销240、固定弹簧250和复位弹簧260，箱体100的底端开设的两个凹槽内分别固定安装两个支撑装置200，箱体100的底端开设的两个凹槽内分别对称固定安装两个伸缩杆210，两个伸缩杆210的底端均固定安装固定板220，两个固定板220的底端分别固定安装四个支撑板230，两个伸缩杆210的一端分别固定连接两个固定销240，两个固定销240的一端分别固定连接两个固定弹簧250，两个固定销240的一端均穿过箱体100的底端开设的两个滑槽，两个固定弹簧250的一端均固定连接箱体100，两个伸缩杆210的顶端均固定安装复位弹簧260，两个复位弹簧260的顶端均固定连接箱体100，具体的，箱体100的底端开设的两个凹槽内分别对称通过阻尼转轴插接两个伸缩杆210，两个伸缩杆210的底端均焊接固定板220，两个固定板220的底端分别通过铰链焊接四个支撑板230，两个伸缩杆210的一端开设的销孔中分别销接两个固定销240，两个固定销240的一端分别焊接两个固定弹簧250，两个固定弹簧250的一端均焊接箱体100，两个伸缩杆210的顶端均焊接复位弹簧260，两个复位弹簧260的顶端均焊接箱体100，伸缩杆210用于调整自身长度，从而调整护理箱的高度，固定板220用于固定支撑板230，使支撑板230可以在固定板220上旋转，并限制支撑板230旋转的角度，支撑板230用于支撑伸缩杆210，固定销240用于固定伸缩杆210，防止伸缩杆210在不使用时脱离箱体100开设的凹槽，固定弹簧250用于推动固定销240插入到伸缩杆210中，复位弹簧260用于支撑伸缩杆210，防止伸缩杆210自动回到箱体100开设的凹槽内；

[0034] 在具体的使用时，工作人员可以拨动固定销240，固定弹簧250发生弹性形变，使得固定销240可以脱离伸缩杆210，复位弹簧260推动伸缩杆210沿阻尼转轴旋出，在扳动支撑板230，支撑板230沿固定板220上的铰链旋转90度，再通过支撑板230将箱体100支撑在地面上，通过伸缩杆210调整箱体100的高度，对箱体100形成临时支撑，方便使用。

[0035] 请参阅图4和图5,为了方便对护理箱内的护理用品进行临时的清洗消毒,加热消毒装置300包括电动推杆310、加热盒320、加热管330、顶盖340、蓄电池350和USB充电口360,箱体100的内部一侧固定安装加热消毒装置300,箱体100的内部一侧固定安装电动推杆310,电动推杆310的顶端固定安装加热盒320,加热盒320内固定安装加热管330,加热盒320的顶端固定安装顶盖340,顶盖340上开设有扣拉槽341,具体的,箱体100的内部一侧通过螺栓螺纹连接电动推杆310,电动推杆310的顶端通过螺栓螺纹连接加热盒320,加热盒320的外壁为隔热材料制成,加热盒320内嵌入连接加热管330,加热盒320的顶端通过铰链连接顶盖340,电动推杆310用于推动加热盒320上下移动,加热盒320用于容纳待加热冷水,方便对护理用品进行清洗消毒,加热管330用于放出热量加热加热盒320内的冷水,顶盖340用于密封加热盒320,扣拉槽341用于拉起顶盖340;

[0036] 请再次参阅图4和图5,为了方便对加热管330供电,提高加热管330的工作时间,加热盒320内固定安装蓄电池350,加热盒320的一侧固定安装USB充电口360,USB充电口360电性连接蓄电池350,具体的,加热盒320内嵌入连接蓄电池350,加热盒320的一侧卡扣连接USB充电口360,蓄电池350用于为加热管330提供电源,USB充电口360用于外接充电源为蓄电池350充电。

[0037] 请参阅图6,为了方便提起箱体100,同时封闭箱体100保护内部的护理用品,箱体100的顶端两侧均固定安装有箱盖400,两个箱盖400上均固定安装有把手410,两个箱盖400上固定安装搭扣锁420,且两个箱盖400相互之间通过搭扣锁420固定连接,具体的,箱体100的顶端两侧均通过铰链焊接有箱盖400,两个箱盖400上均焊接有把手410,两个箱盖400上通过螺栓螺纹连接搭扣锁420,且两个箱盖400相互之间通过搭扣锁420卡扣连接,箱盖400用于配合箱体100形成一个密闭结构,从而保护箱体100内部的护理用品,把手410用于拉动箱盖400,搭扣锁420用于封闭两个箱盖400。

[0038] 请再次参阅图4,为了除去箱体100内的细菌,两个箱盖400的底端均固定安装有紫外线杀菌灯500和保护壳510,两个紫外线杀菌灯500分别设置在两个保护壳510内,具体的,两个箱盖400的底端均通过螺栓螺纹连接有紫外线杀菌灯500和保护壳510,紫外线杀菌灯500用于除去箱体100内的细菌,保护壳510用于保护紫外线杀菌灯500。

[0039] 请再次参阅图4,为了使工作人员方便辨认箱体100内的护理用品,两个箱体100内部的两端均固定安装有照明灯600,两个箱体100的顶端两侧均固定安装有按压开关700,两个按压开关700分别电性连接两个照明灯600,具体的,两个箱体100内部的两端均通过螺栓螺纹连接有照明灯600,两个箱体100的顶端两侧均嵌入连接有按压开关700,照明灯600用于照亮箱体100内部,方便工作人员辨认箱体100内的物品,按压开关700用于控制照明灯600的开关,在箱盖400打开时,按压开关700弹起,照明灯600打开,箱盖400关闭使,按压开关700按下,照明灯600关闭。

[0040] 请参阅图4、图7和图8,为了方便对箱体100内的护理用品分类摆放,方便取用,箱体100内部的底端开设的五个矩形凹槽中分别活动连接有五个长插板800,箱体100内部的两端的两端长插板800的一侧开设有三个插槽810,且另外三个长插板800的两端均开设三个插槽810,三十个插槽810均活动连接十五个短插板900,具体的,箱体100内部的底端开设的五个矩形凹槽中分别插接有五个长插板800,三十个插槽810均插接十五个短插板900,长插板800用于配合短插板900形成一个个置物槽,插槽810用于连接短插板900和长插板800。

[0041] 请参阅图9,为了方便悬挂放置箱体100,箱体100的两侧均开设有四个挂孔110,箱体100的两侧均固定安装有两个挂钩120,具体的,箱体100的两侧均焊接有两个挂钩120,挂孔110和挂钩120用于配合将箱体100悬挂在墙壁上。

[0042] 上述的插槽810、短插板900和挂孔110均不仅限于本实施方式所记载的具体数量,本领域技术人员可以根据实际情况增加或减少其数量。

[0043] 虽然在上文中已经参考实施方式对本发明进行了描述,然而在不脱离本发明的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本发明所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本发明并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

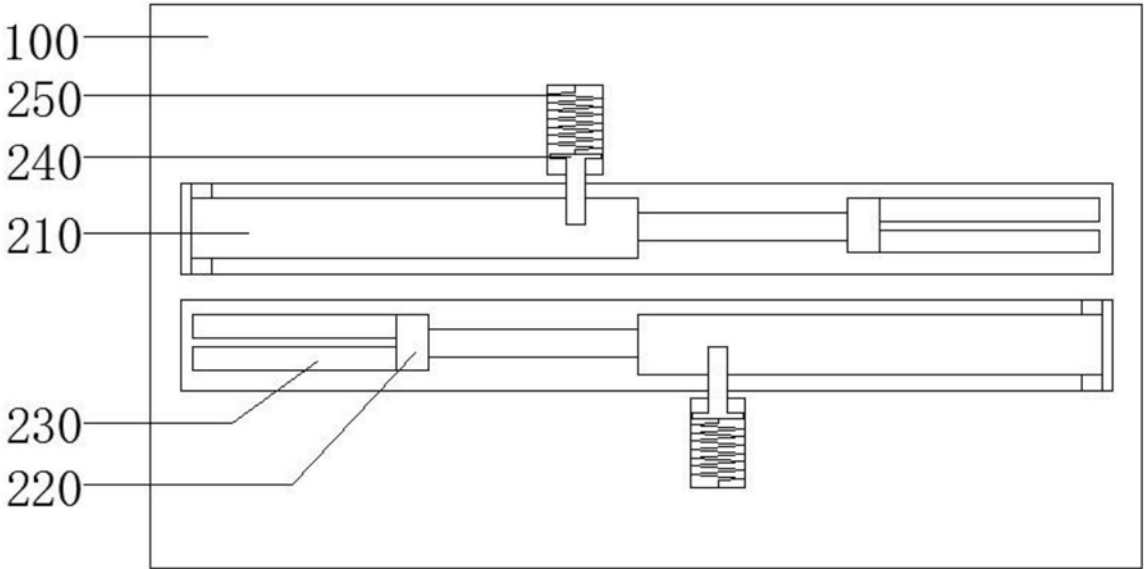


图1

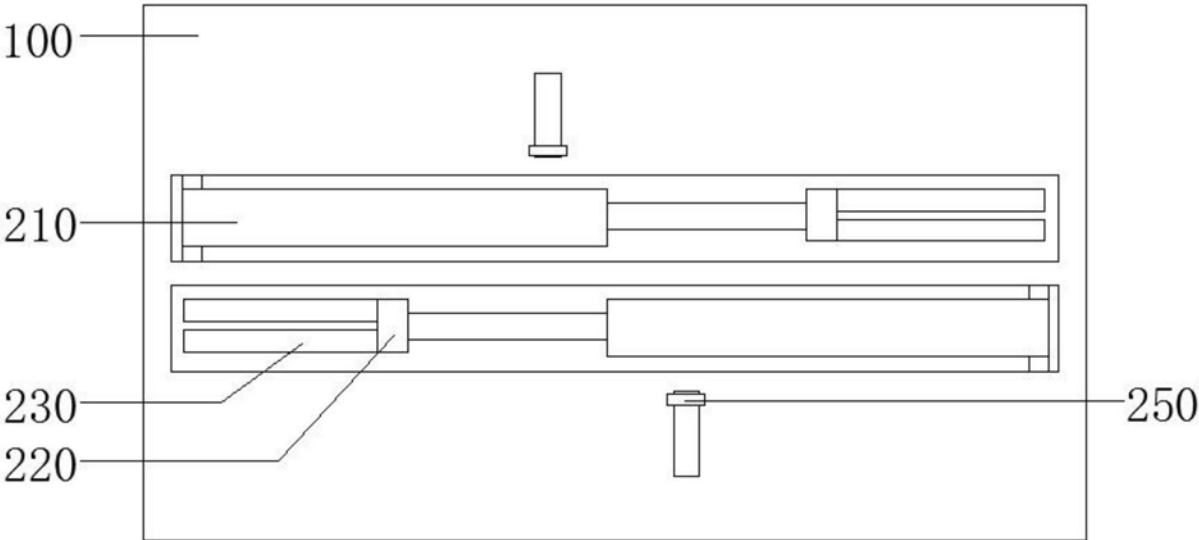


图2

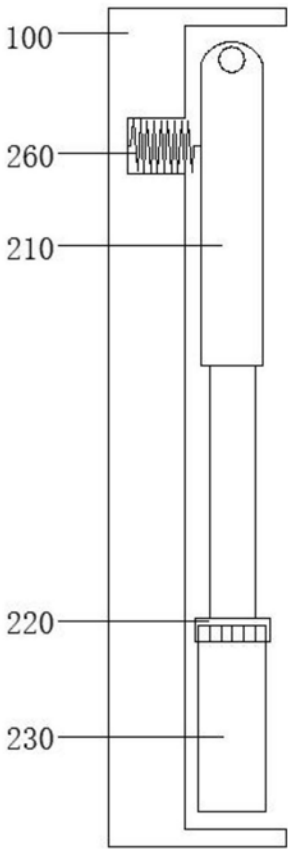


图3

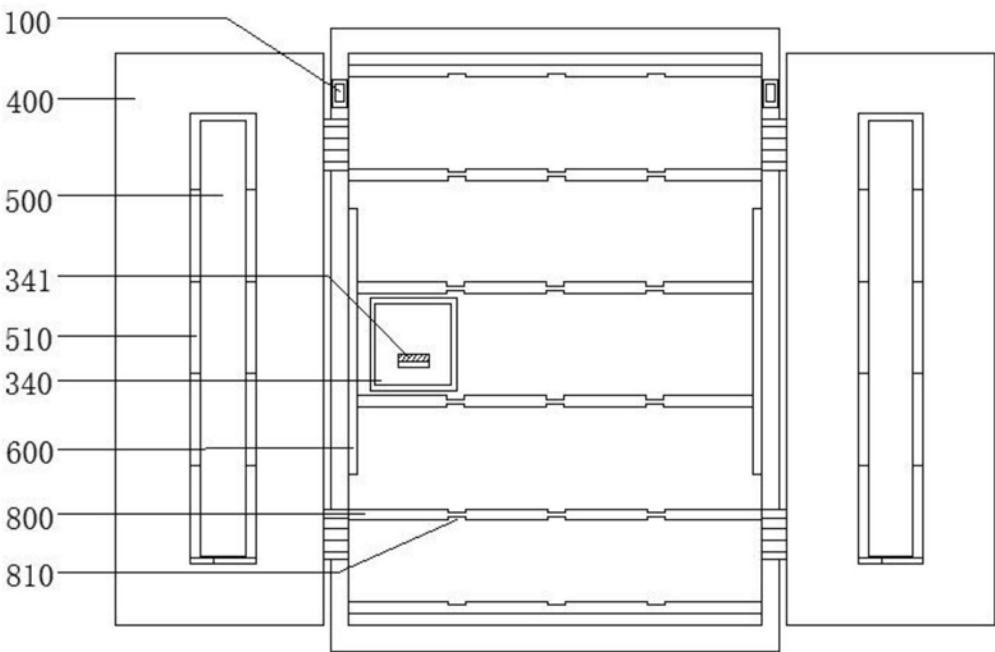


图4

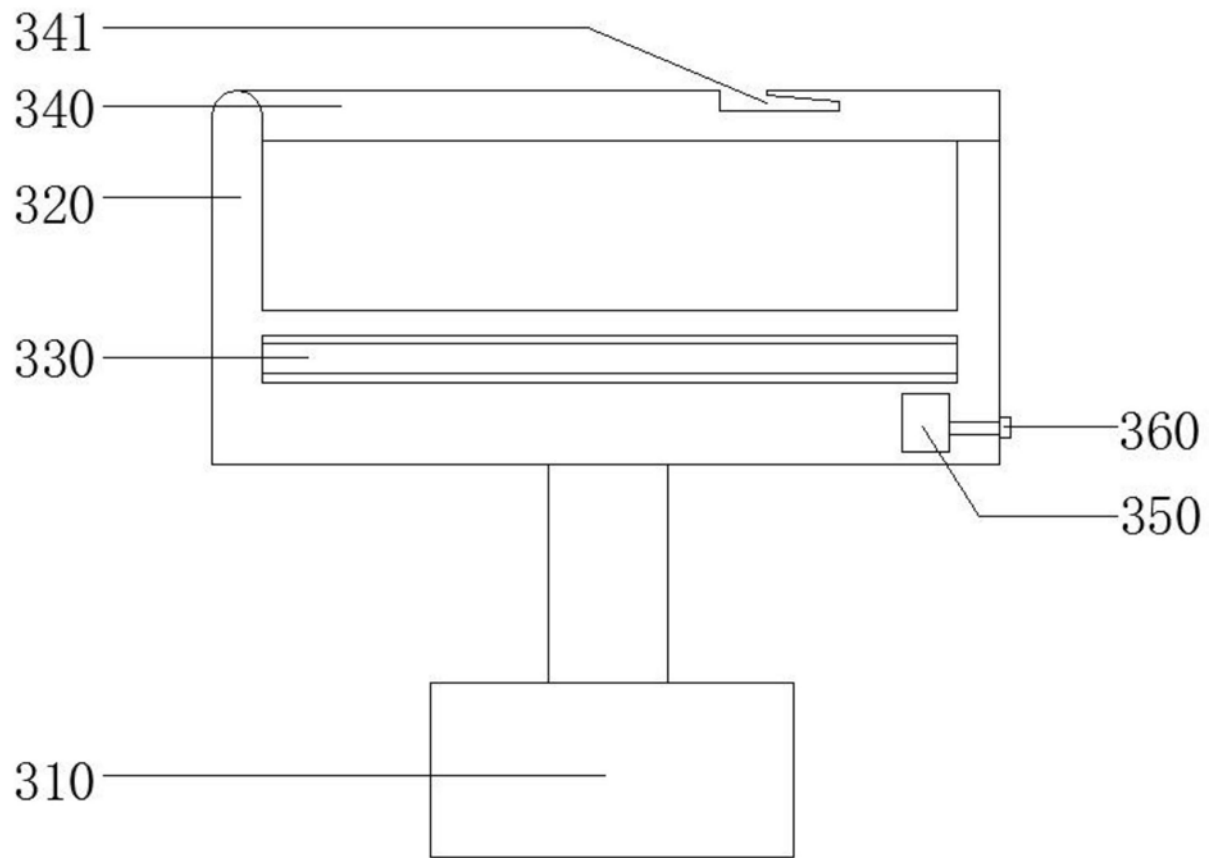


图5

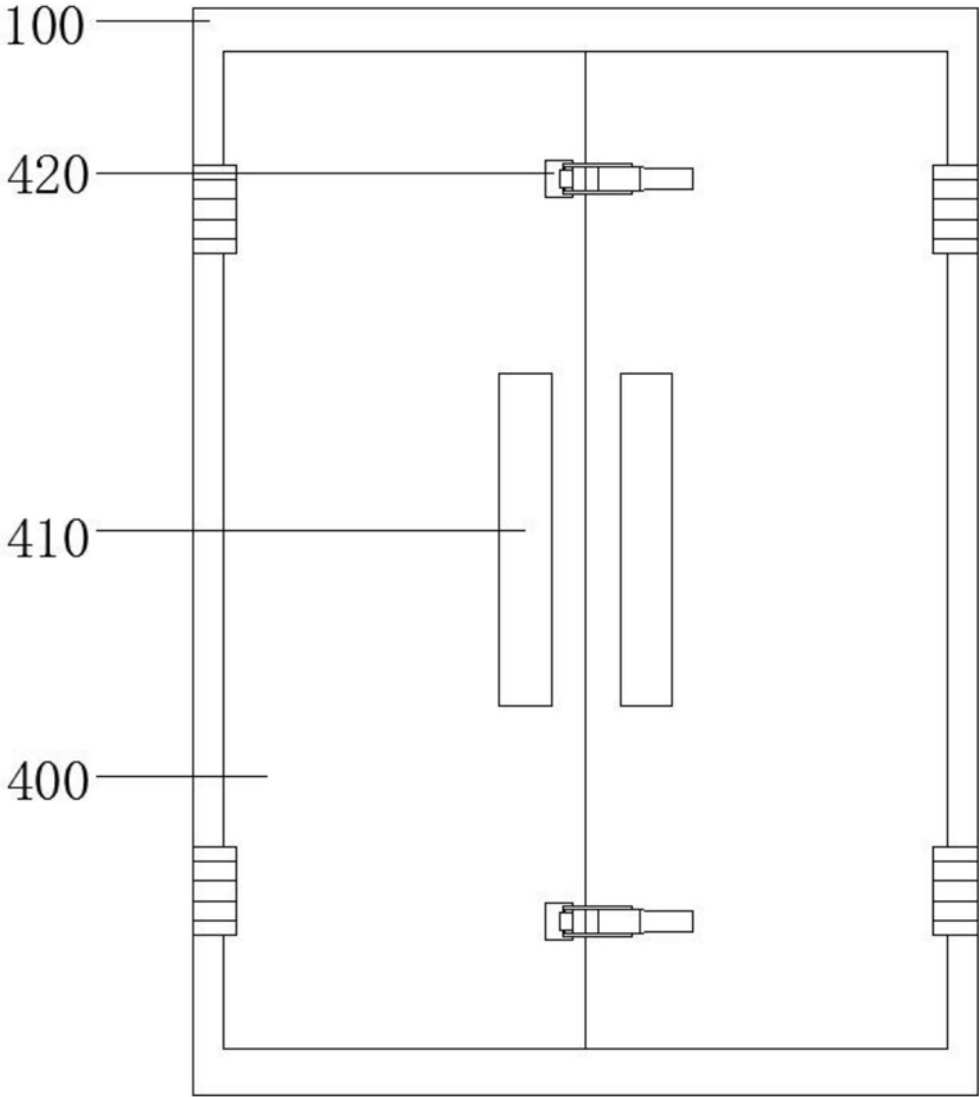


图6

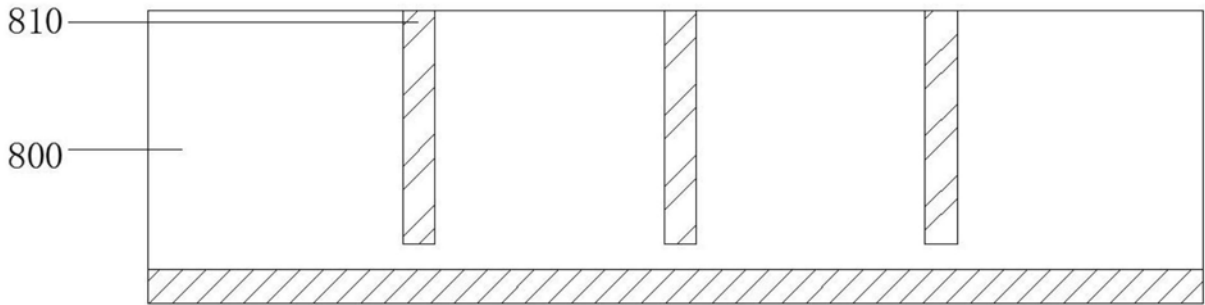


图7

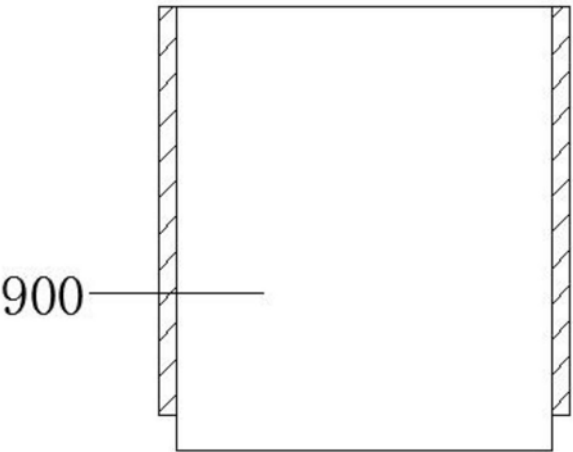


图8

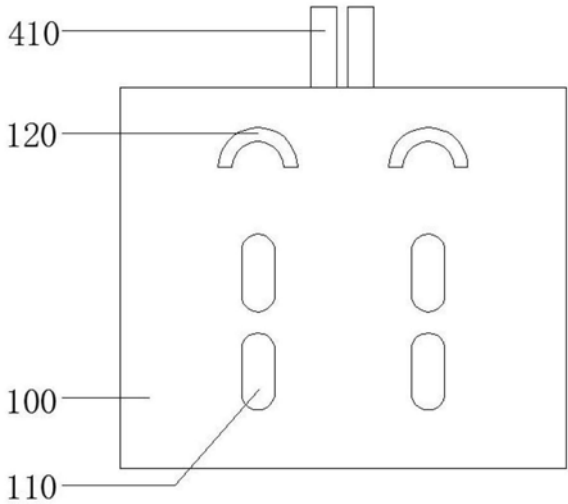


图9