



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221866718 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202420413625.X

(22) 申请日 2024.03.05

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九二六医院

地址 661600 云南省红河哈尼族彝族自治州开远市第九二六医院家属区

(72) 发明人 纳梦瑶 叶敏 栾琰 胡琼

(74) 专利代理机构 南通启佑专利商标代理事务所(普通合伙) 32637

专利代理师 丁一

(51) Int.Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/07 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

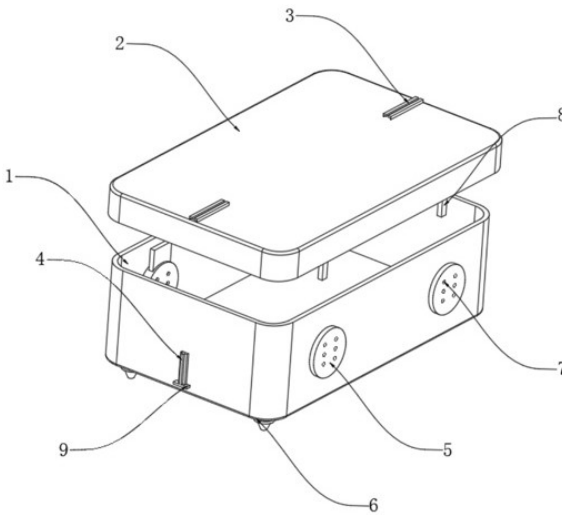
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种消毒盒

(57) 摘要

本实用新型涉及消毒盒领域,具体公开了一种消毒盒,包括消毒盒和上盖体,消毒盒的外侧壁安装有通风机构,通风机构的内部开设有通孔,通孔位于靠近消毒盒内部的一侧开始有活动穿槽,活动穿槽的内部安装有封闭挡板,封闭挡板的下表面与消毒盒之间连接有复位弹簧,封闭挡板的上方位于上盖体的内部安装有插杆,上盖体的上表面安装有卡接槽,消毒盒的侧表面安装有卡接块,卡接块的下端安装有防脱底垫。上盖体下表面的插杆整体会对应在封闭挡板的位置施加压力从而断开通孔和外界的通路,可以在进行紫外杀菌时避免紫外线外泄,当开启上盖体后,通孔开启通路时则可以供蒸汽在消毒盒的内部流通,从而起到增加消毒杀菌效率的目的。



1. 一种消毒盒,包括消毒盒(1)和上盖体(2),其特征在于,所述消毒盒(1)的外侧壁安装有通风机构(5),所述通风机构(5)的内部开设有通孔(7),所述通孔(7)位于靠近所述消毒盒(1)内部的一侧开设有活动穿槽(501),所述活动穿槽(501)的内部安装有封闭挡板(502),所述封闭挡板(502)的下表面与所述消毒盒(1)之间连接有复位弹簧(503),所述封闭挡板(502)的上方位于所述上盖体(2)的内部安装有插杆(8),所述上盖体(2)的上表面安装有卡接槽(3),所述消毒盒(1)的侧表面安装有卡接块(4),所述卡接块(4)的下端安装有防脱底垫(9),所述消毒盒(1)的下表面安装有磁吸底垫(101),所述磁吸底垫(101)的下方设置有支撑脚垫(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种消毒盒,其特征在于,所述支撑脚垫(6)的上表面开设有安装卡垫(601),所述支撑脚垫(6)的下表面安装有橡胶底垫(602)。

3. 根据权利要求1所述的一种消毒盒,其特征在于,所述上盖体(2)的内部安装有灯座(201),所述灯座(201)的下表面阵列安装有UV灯头(202),所述灯座(201)的一侧位于所述上盖体(2)的外侧安装有接电插块(203)。

4. 根据权利要求1所述的一种消毒盒,其特征在于,所述封闭挡板(502)与所述活动穿槽(501)活动连接,所述封闭挡板(502)通过所述复位弹簧(503)与所述消毒盒(1)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种消毒盒,其特征在于,所述通孔(7)与所述通风机构(5)贯通设置,所述插杆(8)的截面尺寸长度小于所述封闭挡板(502)的截面尺寸长度。

6. 根据权利要求2所述的一种消毒盒,其特征在于,所述磁吸底垫(101)与所述消毒盒(1)固定连接,所述支撑脚垫(6)与所述磁吸底垫(101)磁性吸附连接。

7. 根据权利要求3所述的一种消毒盒,其特征在于,所述UV灯头(202)与所述灯座(201)及所述接电插块(203)电性连接。

8. 根据权利要求1所述的一种消毒盒,其特征在于,所述上盖体(2)通过所述卡接槽(3)与所述卡接块(4)卡接。

一种消毒盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒盒领域,具体是一种消毒盒。

背景技术

[0002] 在传染科的护理使用时通常需要利用消毒盒来存放棉签、纱布等,器械装载篮以及种类齐全的相关附件组成完整的消毒盒系统,比起传统无菌打包,它在外科用品的收集、整理、消毒、灭菌、存储、运输等各个环节表现出更好的安全性、经济性和高效率,消毒盒经过特殊处理,可耐高温高压消毒,同时也可低温等离子消毒,消毒盒在存放产品后通常进行高温蒸汽、紫外线照射、药剂杀菌等。

[0003] 但是,传统的消毒盒的结构较为简单,在当进行杀菌处理时则容易发生消毒不彻底的情况发生。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种消毒盒,解决了上述背景中提到的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种消毒盒,包括消毒盒和上盖体,所述消毒盒的外侧壁安装有通风机构,所述通风机构的内部开设有通孔,所述通孔位于靠近所述消毒盒内部的一侧开始有活动穿槽,所述活动穿槽的内部安装有封闭挡板,所述封闭挡板的下表面与所述消毒盒之间连接有复位弹簧,所述封闭挡板的上方位于所述上盖体的内部安装有插杆,所述上盖体的上表面安装有卡接槽,所述消毒盒的侧表面安装有卡接块,所述卡接块的下端安装有防脱底垫,所述消毒盒的下表面安装有磁吸底垫,所述磁吸底垫的下方设置有支撑脚垫。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑脚垫的上表面开设有安装卡垫,所述支撑脚垫的下表面安装有橡胶底垫。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述上盖体的内部安装有灯座,所述灯座的下表面阵列安装有UV灯头,所述灯座的一侧位于所述上盖体的外侧安装有接电插块。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述封闭挡板与所述活动穿槽活动连接,所述封闭挡板通过所述复位弹簧与所述消毒盒固定连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述通孔与所述通风机构贯通设置,所述插杆的截面尺寸长度小于所述封闭挡板的截面尺寸长度。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述磁吸底垫与所述消毒盒固定连接,所述支撑脚垫与所述磁吸底垫磁性吸附连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述UV灯头与所述灯座及所述接电插块电性连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述上盖体通过所述卡接槽与所述卡接块卡接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 上盖体下表面的插杆整体会对应在封闭挡板的位置施加压力从而断开通孔和外界的通路,可以在进行紫外杀菌时避免紫外线外泄,当开启上盖体后,通孔开启通路时则可以供蒸汽在消毒盒的内部的流通,从而起到增加消毒杀菌效率的目的。

[0015] 将上盖体拆卸后利用卡接槽整体卡接在消毒盒外侧卡接块中,可以避免上盖体和放置平面接触发生污染,支撑脚整体可以利用安装卡垫和磁吸底垫进行自由的安装和拆卸,防止和消毒盒接触面的消毒柜位置无法被消毒而受到污染。

附图说明

[0016] 图1为一种消毒盒的结构示意图;

[0017] 图2为一种消毒盒中通风机构的结构示意图;

[0018] 图3为一种消毒盒中支撑脚垫的结构示意图;

[0019] 图4为一种消毒盒中上盖体的仰视图;

[0020] 图5为一种消毒盒中消毒盒的剖视图。

[0021] 图中:1、消毒盒;2、上盖体;3、卡接槽;4、卡接块;5、通风机构;6、支撑脚垫;7、通孔;8、插杆;9、防脱底垫;101、磁吸底垫;201、灯座;202、UV灯头;203、接电插块;501、活动穿槽;502、封闭挡板;503、复位弹簧;601、安装卡垫;602、橡胶底垫。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 如图1-5所示,本实施方式提供了一种消毒盒,包括消毒盒1和上盖体2,消毒盒1的外侧壁安装有通风机构5,通风机构5的内部开设有通孔7,通孔7与通风机构5贯通设置,通孔7位于靠近消毒盒1内部的一侧开始有活动穿槽501,活动穿槽501的内部安装有封闭挡板502,封闭挡板502与活动穿槽501活动连接,封闭挡板502的下表面与消毒盒1之间连接有复位弹簧503,封闭挡板502通过复位弹簧503与消毒盒1固定连接,封闭挡板502的上方位于上盖体2的内部安装有插杆8,插杆8的截面尺寸长度小于封闭挡板502的截面尺寸长度,上盖体2的上表面安装有卡接槽3,消毒盒1的侧表面安装有卡接块4,上盖体2通过卡接槽3与卡接块4卡接,卡接块4的下端安装有防脱底垫9,消毒盒1的下表面安装有磁吸底垫101,磁吸底垫101的下方设置有支撑脚垫6。

[0024] 如图2-5所示,在本实施例中,支撑脚垫6的上表面开设有安装卡垫601,支撑脚垫6与磁吸底垫101磁性吸附连接,磁吸底垫101与消毒盒1固定连接,支撑脚垫6的下表面安装有橡胶底垫602,上盖体2的内部安装有灯座201,灯座201的下表面阵列安装有UV灯头202,灯座201的一侧位于上盖体2的外侧安装有接电插块203,UV灯头202与灯座201及接电插块203电性连接。

[0025] 本实用新型的工作原理是:在当将需要存放的物件放置在消毒盒1的内部后,可以利用将消毒盒1整体放置在消毒柜中,当利用高温蒸汽或是消毒汽雾进行消毒时,则在通风

机构5上开设的通孔7则可以便于蒸汽在消毒盒1的内部的流通,从而起到增加消毒杀菌效率的目的,在当消杀完成后,利用将整个消毒盒1取出后,利用将上盖体2整体覆盖在消毒盒1的上方位后,在上盖体2下表面的插杆8整体会对应在封闭挡板502的位置施加压力来压缩复位弹簧503发生形变,使得封闭挡板502在活动穿槽501的内部向下移动,从而封闭挡板502来对通孔7进行遮挡断开消毒盒1和外界的通路,可以在进行紫外杀菌时避免紫外线外泄,再利用接电插块203外接电源后来使得UV灯头202对存放在消毒盒1内部的物件进行紫外线照射杀菌处理,在当需要进行取出物件时,将上盖体2拆卸后利用卡接槽3整体卡接在消毒盒1外侧卡接块4中,可以避免上盖体2和放置平面接触发生污染,同时,在消毒盒1下方的支撑脚垫6整体可以利用安装卡垫601和磁吸底垫101进行自由的安装和拆卸,可以在进行再次消毒时将支撑脚垫6拆卸后放置消毒柜中,防止和消毒盒1接触面的消毒柜位置无法被消毒而受到污染。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序,而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 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。

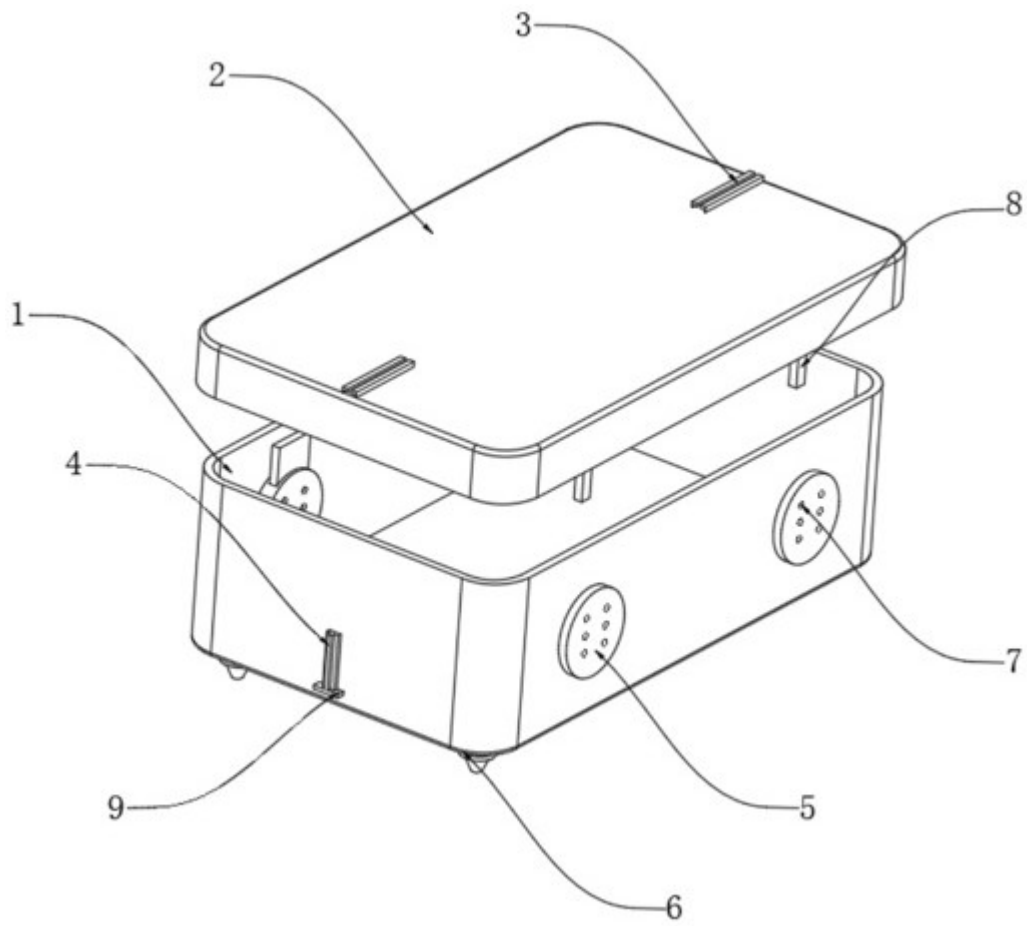


图1

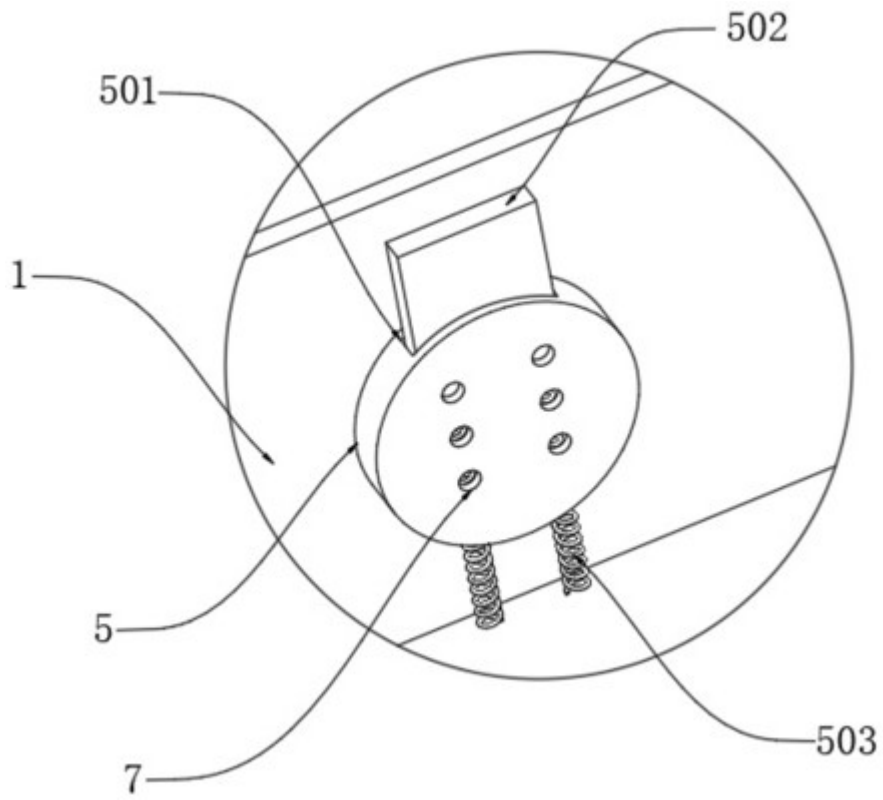


图2

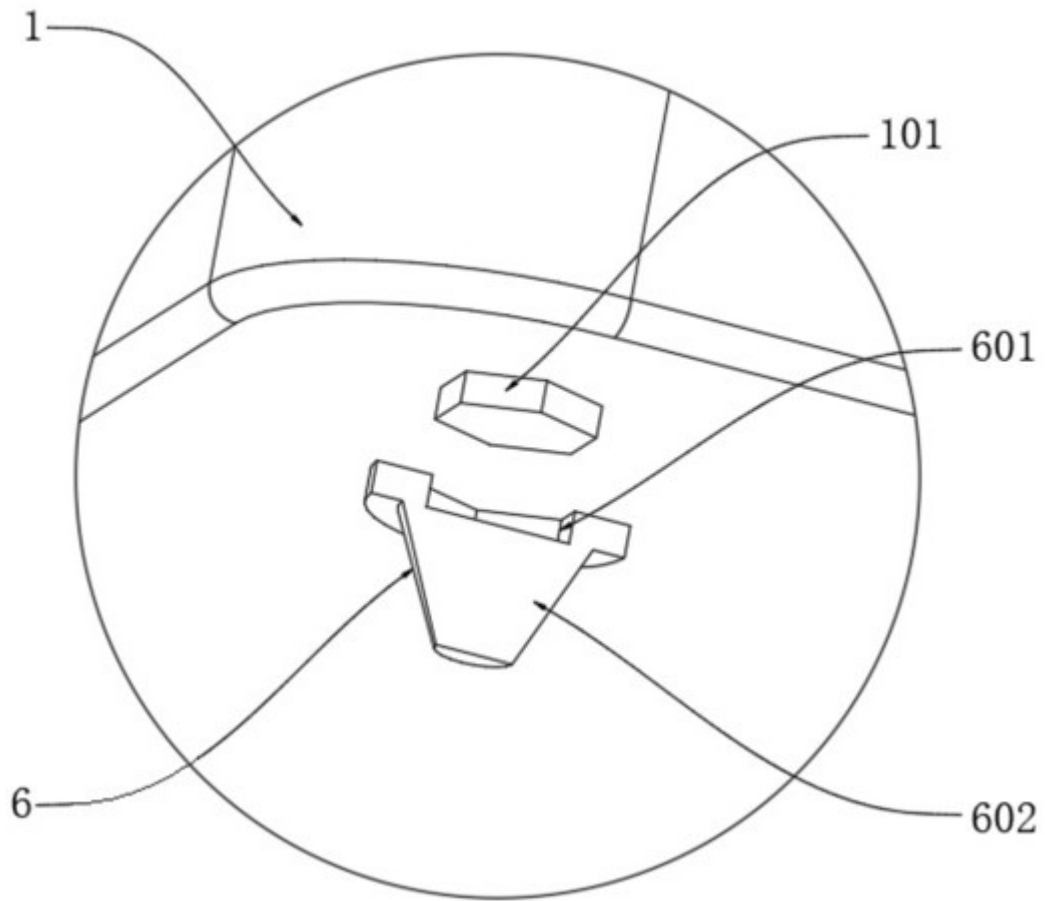


图3

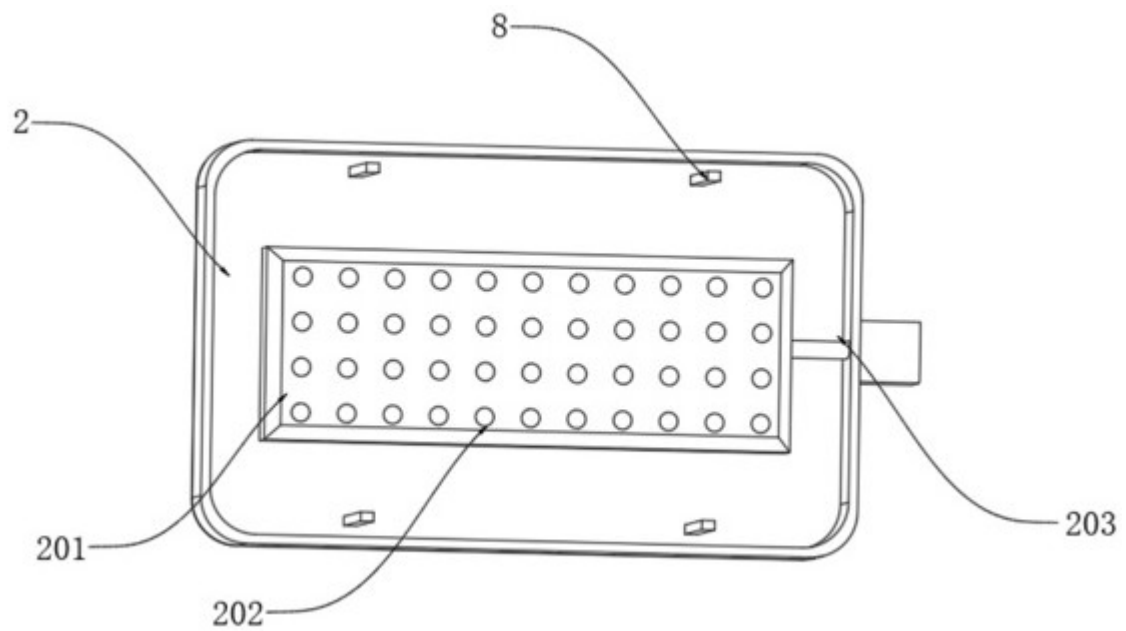


图4

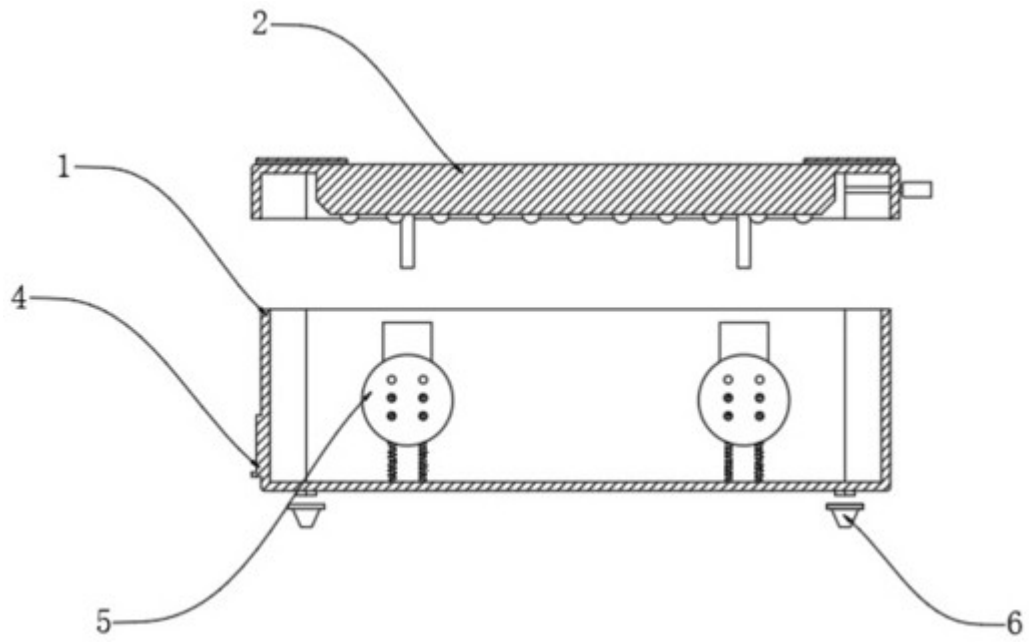


图5