



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212997541 U

(45) 授权公告日 2021.04.20

(21) 申请号 202020272319.0

(22) 申请日 2020.03.06

(73) 专利权人 深圳酷骑童趣科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)

(72) 发明人 张均

(74) 专利代理机构 深圳市诺正鑫泽知识产权代理有限公司 44689

代理人 罗华

(51) Int. Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

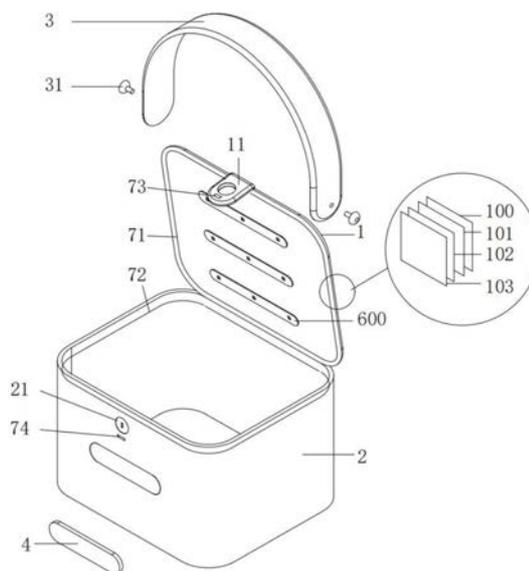
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种紫外线消毒包

(57) 摘要

一种紫外线杀毒包包括主体、支架、反光镜、铝膜和UVC灯组,所述支架固定安装在所述主体内,所述UVC灯组固定安装在所述主体上,所述反光镜与所述UVC灯组固定连接,所述铝膜覆盖所述主体内壁,所述支架包括透光孔、置物层和支脚,所述支脚与所述置物层固定连接,所述透光孔设置在所述置物层上。



1. 一种紫外线消毒包,其特征在于,所述紫外线消毒包包括主体、支架、反光镜、铝膜和UVC灯组,所述支架固定安装在所述主体内,所述UVC灯组固定安装在所述主体上,所述反光镜与所述UVC灯组固定连接,所述铝膜覆盖所述主体内壁,所述支架包括透光孔、置物层和支脚,所述支脚与所述置物层固定连接,所述透光孔设置在所述置物层上。

2. 根据权利要求1所述紫外线消毒包,其特征在于,所述主体设有上盖和槽孔,所述上盖设有拉扣,所述拉扣与所述槽孔卡合连接。

3. 根据权利要求2所述紫外线消毒包,其特征在于,所述紫外线消毒包设有磁铁条,所述磁铁条包括第一磁条、第二磁条、第三磁条和第四磁条,所述第一磁条,所述第一磁条与所述上盖固定连接,所述第二磁条与所述主体固定连接,所述第三磁条与所述拉扣固定连接,所述第四磁条固定安装在所述槽孔边缘。

4. 根据权利要求1所述紫外线消毒包,其特征在于,所述UVC灯组包括UVC灯条、导线、电源线、连接端子、电路控制板、按键开关板和开关端子,所述UVC灯条上设有多个UVC灯珠,多个所述UVC灯条通过所述连接端子固定连接,所述UVC灯条与所述电路控制板通过所述导线固定连接,所述开关端子一端与所述电路控制板固定连接,所述开关端子另一端与所述按键开关板固定连接,所述电源线与所述电路控制板固定连接。

5. 根据权利要求1所述紫外线消毒包,其特征在于,所述主体由表皮层、硬纸层、内布组成,所述表皮层、所述硬纸层、所述内布和所述铝膜依次排列固定。

6. 根据权利要求1所述紫外线消毒包,其特征在于,所述紫外线消毒包包括窗口,所述窗口设置在所述主体上。

7. 根据权利要求1所述紫外线消毒包,其特征在于,所述紫外线消毒包包括提手,所述提手与所述主体固定连接。

8. 根据权利要求1所述紫外线消毒包,其特征在于,所述紫外线消毒包包括背兜,所述背兜与所述主体固定连接。

一种紫外线消毒包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒用具技术领域,尤其涉及一种紫外线消毒包。

背景技术

[0002] 紫外线消毒包作为杀菌消毒产品起来到非常好的作用,在人们的日常生活中,我们身边很多东西都是含有大量的细菌和病毒的,如室外风干不经晒的内衣物、手机、钱包、钥匙等表面都会有很多我们肉眼看不见的细菌或者病毒,这些细菌和病毒会直接影响到我们的身体健康。特别是在新冠病毒疫情期间,日常物品的杀菌消毒尤为重,但是在日常生活中,人们常常依靠消毒水,酒精进行消毒,对人体容易造成一定的危害,并且对日常用品的消毒不够全面彻底。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提出一种紫外线消毒包,所述紫外线消毒包采用提包式设计,本产品简洁时尚采用磁吸式开盖结构,开盖和关盖动作简单,杀毒操作更便利,采用UVC灯控制电路为按一下按键自动杀毒3~5分钟,开盖后灯自动熄灭保护功能,避免因紫外线照射伤到人的眼睛和皮肤,采用多颗灯珠,用铝膜+反光镜来反射紫外线,使整个杀毒包内达到360度无死角紫外线光照射,采用支架承托需消毒的物件,支架设有透光孔,方便反光镜与铝膜的反射光相互反射,达到360度无死角紫外线光照射,UVC紫外线波长在240~280nm的紫外线,破坏细菌病毒中的DNA或RNA的分子结构,造成细胞死亡,采用多层缝纫,包包更硬朗不易变形并且消毒安全彻底。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型提出一种紫外线消毒包,所述紫外线消毒包包括主体、支架、反光镜、铝膜和UVC灯组,所述支架固定安装在所述主体内,所述UVC灯组固定安装在所述主体上,所述反光镜与所述UVC灯组固定连接,所述铝膜覆盖所述主体内壁,所述支架包括透光孔、置物层和支脚,所述支脚与所述置物层固定连接,所述透光孔设置在所述置物层上。

[0006] 进一步的,所述主体设有上盖和槽孔,所述上盖设有拉扣,所述拉扣与所述槽孔卡合连接。

[0007] 进一步的,所述紫外线消毒包设有磁铁条,所述磁铁条包括第一磁条、第二磁条、第三磁条和第四磁条,所述第一磁条,所述第一磁条与所述上盖固定连接,所述第二磁条与所述主体固定连接,所述第三磁条与所述拉扣固定连接,所述第四磁条固定安装在所述槽孔边缘。

[0008] 进一步的,所述UVC灯组包括UVC灯条、导线、电源线、连接端子、电路控制板、按键开关板和开关端子,所述UVC灯条上设有多个UVC灯珠,多个所述UVC灯条通过所述连接端子固定连接,所述UVC灯条与所述电路控制板通过所述导线固定连接,所述开关端子一端与所述电路控制板固定连接,所述开关端子另一端与所述按键开关板固定连接,所述电源线与所述电路控制板固定连接。

[0009] 进一步的,所述主体由表皮层、硬纸层、内布组成,所述表皮层、所述硬纸层、所述内布和所述铝膜依次排列固定。

[0010] 进一步的,所述紫外线消毒包包括窗口,所述窗口设置在所述主体上。

[0011] 进一步的,所述紫外线消毒包包括提手,所述提手与所述主体固定连接。

[0012] 进一步的,所述紫外线消毒包包括背兜,所述背兜与所述主体固定连接。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 本实用新型提出一种紫外线消毒包,所述紫外线消毒包采用提包式设计,本产品简洁时尚采用磁吸式开盖结构,开盖和关盖动作简单,杀毒操作更便利,采用UVC灯控制电路为按一下按键自动杀毒3~5分钟,开盖后灯自动熄灭保护功能,避免因紫外线照射伤到人的眼睛和皮肤,采用多颗灯珠,用铝膜+反光镜来反射紫外线,使整个杀毒包内达到360度无死角紫外线光照射,采用支架承托需消毒的物件,支架设有透光孔,方便反光镜与铝膜的反射光相互反射,达到360度无死角紫外线光照射,UVC紫外线波长在240~280nm的紫外线,破坏细菌病毒中的 DNA或RNA的分子结构,造成细胞死亡,采用多层缝纫,包包更硬朗不易变形并且消毒安全彻底。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的紫外线消毒包的立体图;

[0016] 图2为本实用新型的紫外线消毒包的分解图;

[0017] 图3为本实用新型的紫外线消毒包的另一角度立体图;

[0018] 图4为本实用新型的紫外线消毒包的UVC灯组结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的紫外线消毒包的打开结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型的紫外线消毒包的支架结构示意图。

具体实施方式

[0021] 为了更加清楚、完整的说明本实用新型的技术方案,下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0022] 请参考图1至图6,本实用新型提出一种紫外线消毒包,所述紫外线消毒包包括主体2、支架5、反光镜600、铝膜103和UVC灯组6,所述支架5固定安装在所述主体2内,所述UVC灯组6固定安装在所述主体2上,所述反光镜600与所述UVC灯组6固定连接,所述铝膜103覆盖所述主体2内壁,所述支架5包括透光孔510、置物层51和支脚52,所述支脚52与所述置物层51固定连接,所述透光孔510设置在所述置物层51上。

[0023] 在本实施方式中,所述支架5可以活动放置在所述主体2内,起到支撑所需消毒的物件,所述支脚52用于将所述置物层51支撑起来,所述透光孔510能够透过紫外线光,对消毒物品的底部进行消毒,所述UVC灯组6通过缝韧包裹在所述主体2内,所述UVC灯会发出紫外线光,紫外线波长在240~280nm,容易破坏细菌病毒中的DNA(脱氧核糖核酸)或RNA(核糖核酸)的分子结构,造成生长性细胞死亡和(或)再生性细胞死亡,达到杀菌消毒的效果,所述主体2内表面都覆盖有一层所述铝膜103,所述铝膜103可以起反光的作用,同时,所述UVC灯组6外面设有所述反光镜600,所述反光镜600与所述铝膜103会相互折射反光,使整个所述紫外线消毒包内达到360度无死角紫外线光照射,使物品能够全方位进行紫外线消毒。

[0024] 进一步的,所述主体2设有上盖1和槽孔21,所述上盖1设有拉扣11,所述拉扣11与所述槽孔21卡合连接;所述紫外线消毒包设有磁铁条7,所述磁铁条7包括第一磁条71、第二磁条72、第三磁条73和第四磁条74,所述第一磁条71,所述第一磁条71与所述上盖1固定连接,所述第二磁条72与所述主体2固定连接,所述第三磁条73与所述拉扣11固定连接,所述第四磁条74固定安装在所述槽孔21边缘。

[0025] 在本实施方式中,所述磁铁条7通过缝韧包裹在所述上盖1与所述主体2内,所述磁铁条7有互吸功能,更能方便打开所述上盖1和关闭所述上盖1,使用更方便,所述第一磁条71与所述第二磁条72互相磁吸,所述第三磁条73与所述第四磁条74互相磁吸,使所述上盖1与所述主体2通过磁吸的方式连接,令操作更加容易便捷,

[0026] 进一步的,所述UVC灯组6包括UVC灯条61、导线63、电源线64、连接端子62、电路控制板65、按键开关板67和开关端子66,所述UVC灯条61上设有多个UVC灯珠610,多个所述UVC灯条61通过所述连接端子62固定连接,所述UVC灯条61与所述电路控制板65通过所述导线63固定连接,所述开关端子66一端与所述电路控制板65固定连接,所述开关端子66另一端与所述按键开关板67固定连接,所述电源线64与所述电路控制板65固定连接。

[0027] 在本实施方式中,所述UVC灯条61、所述导线63、所述电源线64、所述连接端子62、所述电路控制板65、所述按键开关板67和所述开关端子66相互电连接形成控制电路,通过控制电路控制所述UVC灯组6的开启与关闭,从而控制所述紫外线消毒包的开启与关闭,使用者把需消毒的物件放置杀毒包后,按一下所述按键开关板67上的按键,即可进行3~5分钟的杀毒。在杀毒过程中,当打开所述上盖1后,所述UVC灯条61会自动熄灭,使UVC紫外线不会照射到人的眼睛和皮肤,所述电源线64为USB线,能更方便消费者通电使用。

[0028] 进一步的,所述主体2由表皮层100、硬纸层101、内布102组成,所述表皮层100、所述硬纸层101、所述内布102和所述铝膜103依次排列固定。

[0029] 在本实施方式中,所述主体2由所述表皮层100、所述硬纸片、所述内布102和所述铝膜103组成,通过缝纫连接成一体,达到坚硬厚实不易变的效果。

[0030] 进一步的,所述紫外线消毒包包括窗口4,所述窗口4设置在所述主体2上。

[0031] 在本实施方式中,所述窗口4采用可以完全遮挡紫外线辐射的特殊透明材料制作,通过所述窗口4可以观察到所述UVC灯条61是否在工作。

[0032] 进一步的,所述紫外线消毒包包括提手3,所述提手3与所述主体2固定连接。

[0033] 在本实施方式中,所述提手3能够让使用者方便的携带或移动所述紫外线消毒包,能够带到不同的地方去使用。

[0034] 进一步的,所述紫外线消毒包包括背兜22,所述背兜22与所述主体2固定连接。

[0035] 在本实施方式中,所述杀毒包设有的所述背兜22可以收纳所述电源线64,使整个所述紫外线消毒包更美观。

[0036] 当然,本实用新型还可有其它多种实施方式,基于本实施方式,本领域的普通技术人员在没有做出任何创造性劳动的前提下所获得其他实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

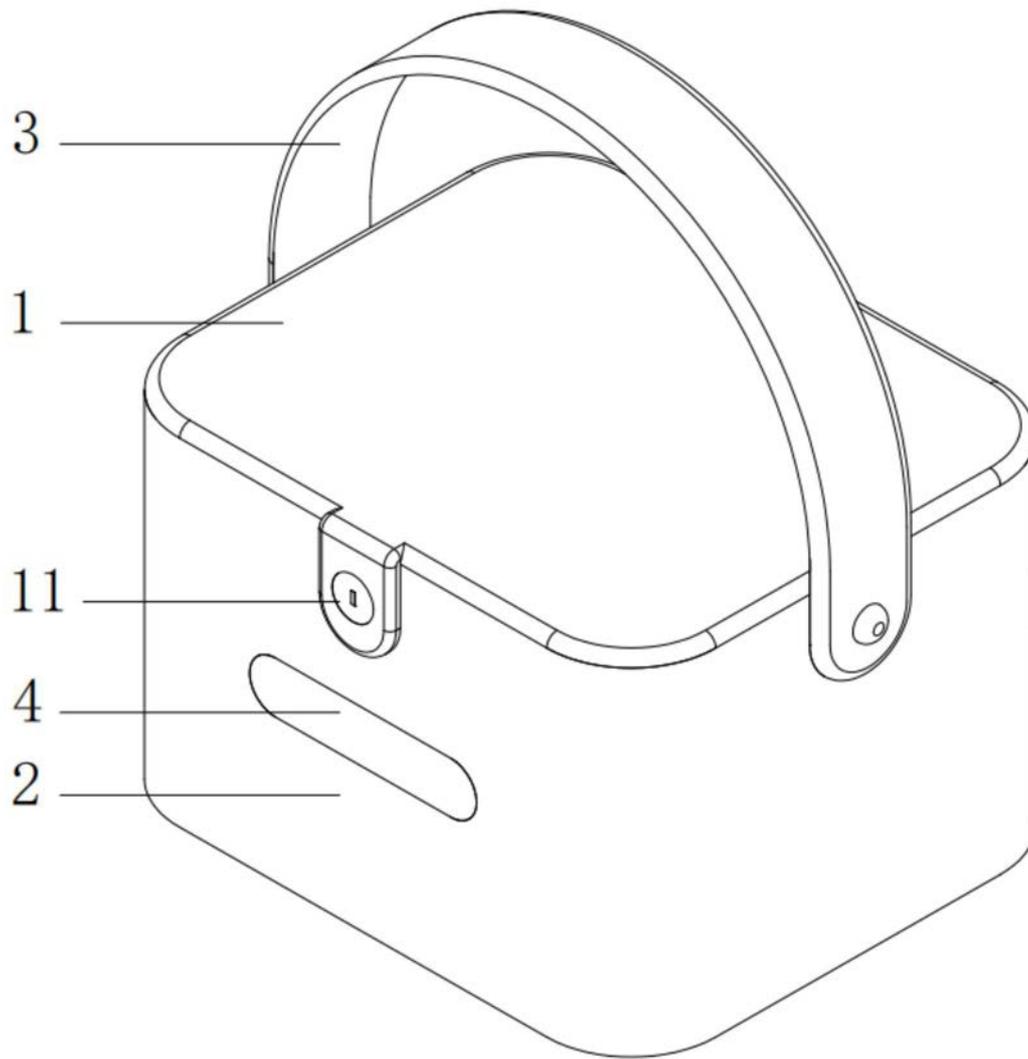


图1

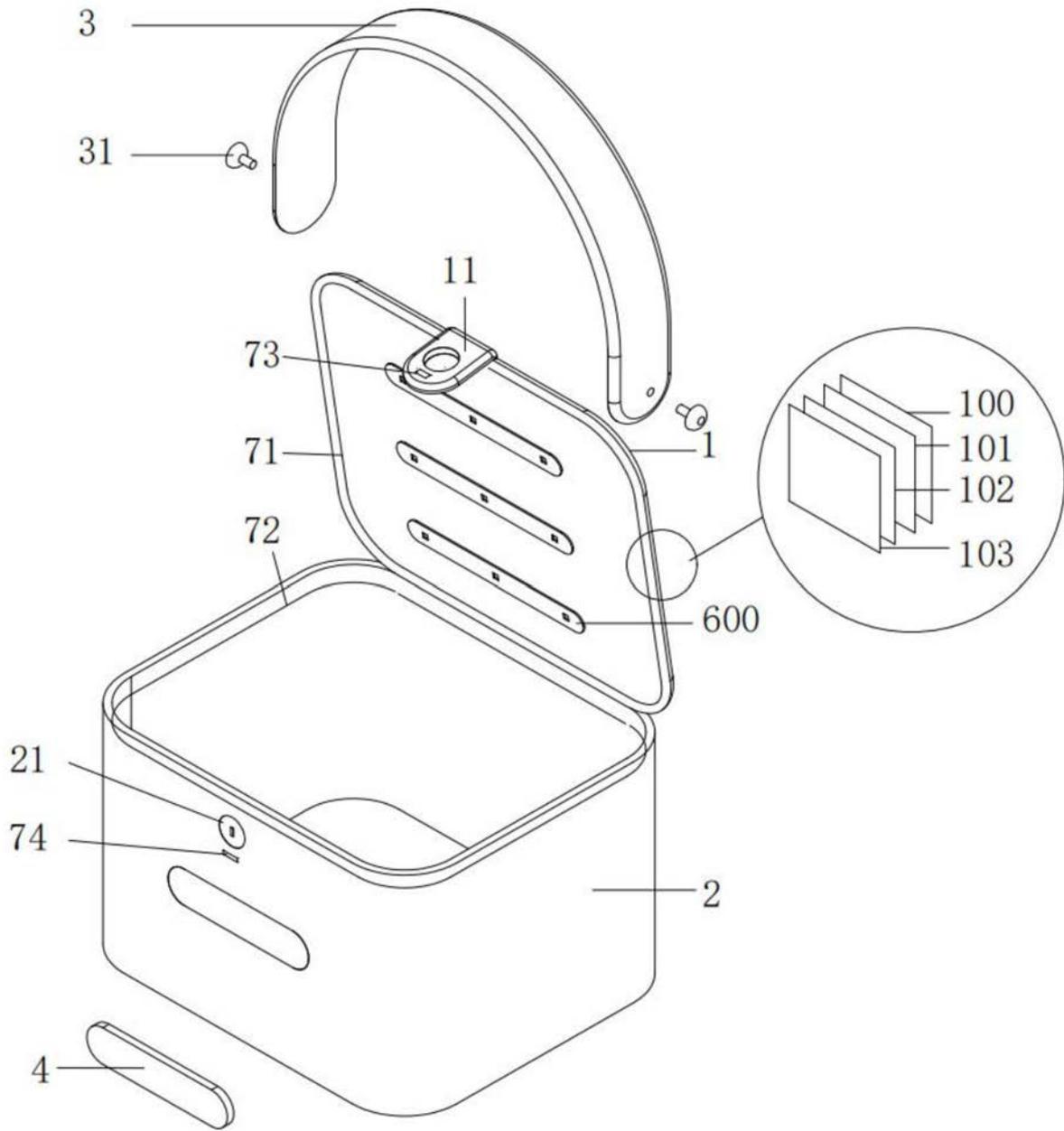


图2

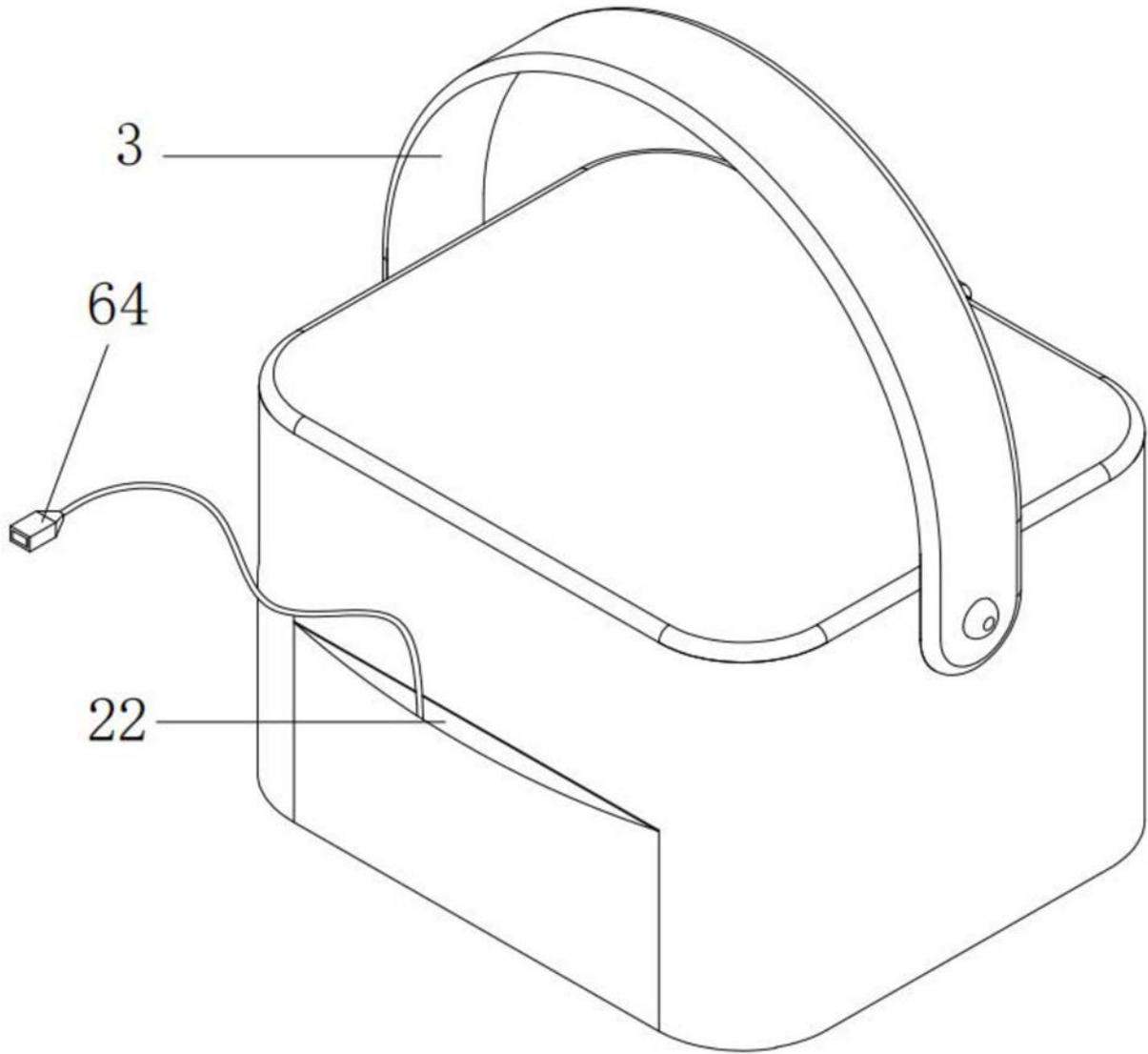


图3

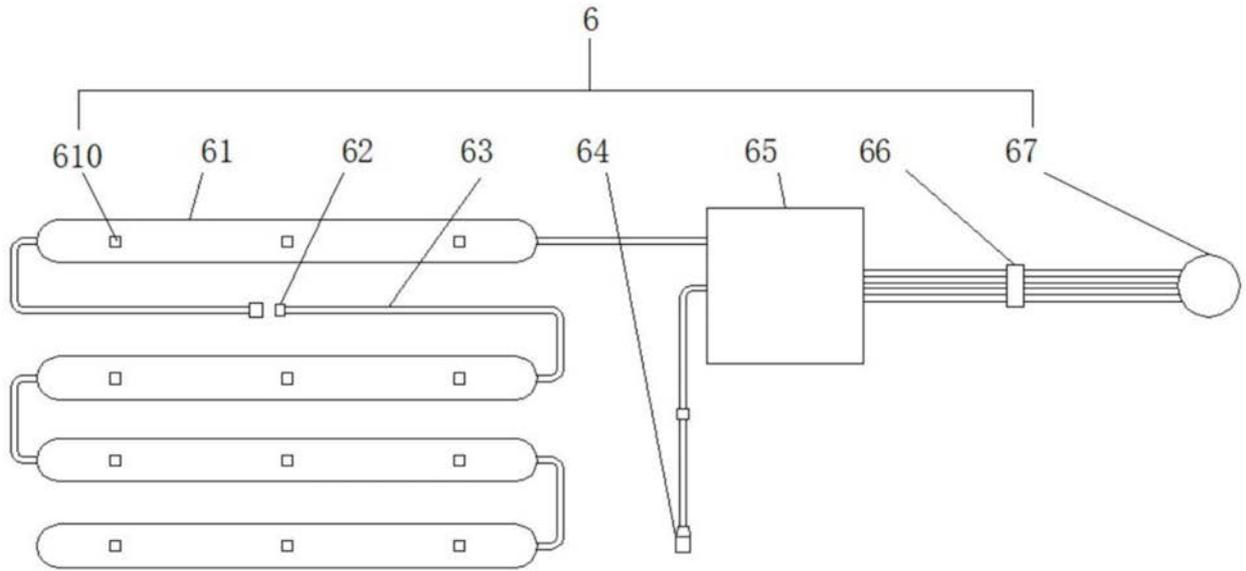


图4

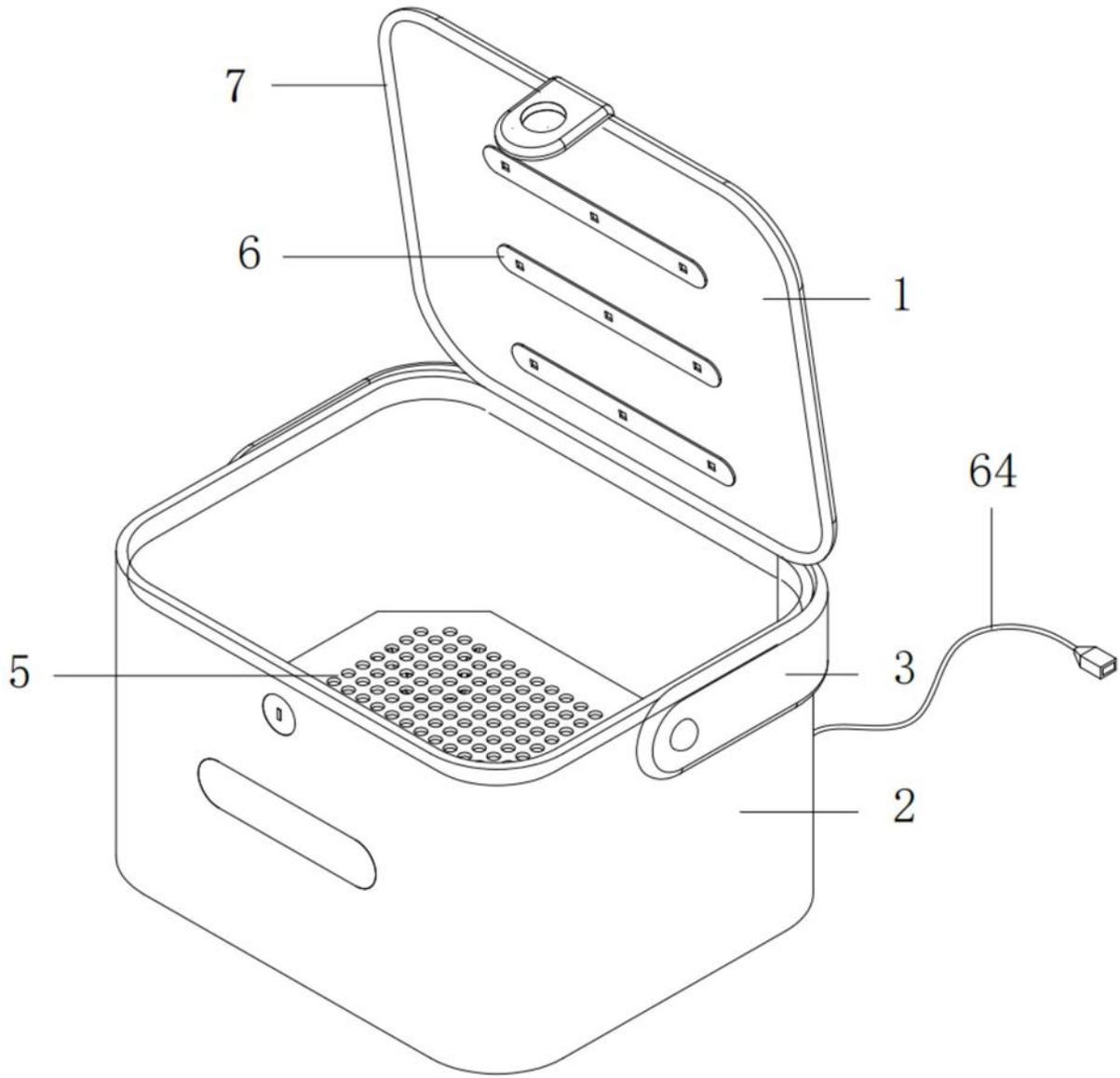


图5

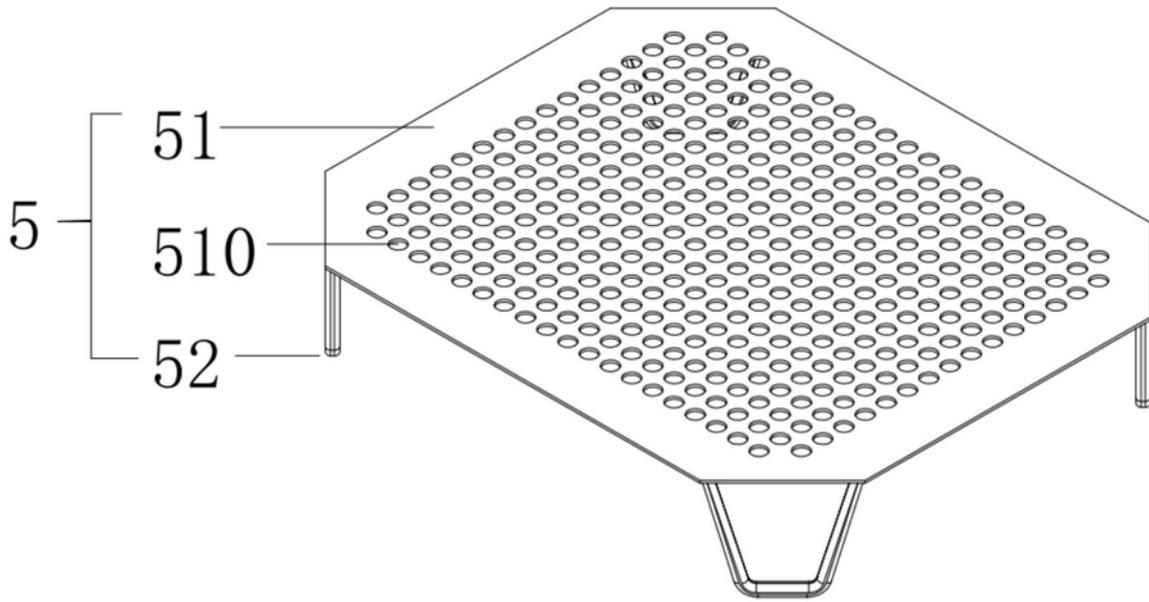


图6