



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219558139 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 22

(21) 申请号 202320418898.9

(22) 申请日 2023.03.07

(73) 专利权人 荣木(天津)网络科技有限公司

地址 300300 天津市东丽区经济技术开发区二纬路22号7-4067

(72) 发明人 孟庆军

(74) 专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理有限公司 44260

专利代理师 谢佳航

(51) Int. Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

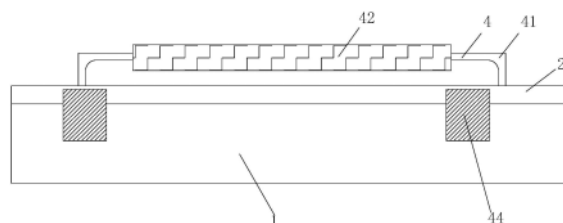
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便携式餐具消毒盒

(57) 摘要

本实用新型涉及餐具消毒盒技术领域,且公开了一种便携式餐具消毒盒,包括盒体和盒盖,所述盒盖设置在盒体的顶部,所述盒体的内腔设有消毒机构,所述盒盖的顶部设有便捷机构,所述消毒机构包括有上灯罩,所述上灯罩固定连接在盒盖底部的中部。本实用新型通过设有蓄电池和控制开关的配合,可对上紫外线消毒与下紫外线消毒灯提供电量,并可控制上紫外线消毒灯与下紫外线消毒灯,同时通过透光海绵板、勺槽、筷槽和透光支撑网的配合,可以分别对勺子或筷子进行存放,并通过上紫外线消毒灯可对勺子或筷子的上方进行照射消毒,下紫外线消毒灯通过透光支撑网可对勺子或筷子的下方进行照射消毒,使得提高对勺子或筷子餐具进行照射消毒时的全面性。



1. 一种便携式餐具消毒盒,包括盒体(1)和盒盖(2),所述盒盖(2)设置在盒体(1)的顶部,其特征在于,所述盒体(1)的内腔设有消毒机构(3),所述盒盖(2)的顶部设有便捷机构(4);

所述消毒机构(3)包括有上灯罩(31),所述上灯罩(31)固定连接在盒盖(2)底部的中部,所述上灯罩(31)位于盒体(1)内腔的顶部,所述上灯罩(31)的内腔固定安装有上紫外线消毒灯(32),所述盒体(1)内腔的底部固定连接有下灯罩(33),所述下灯罩(33)的内腔固定安装有下紫外线消毒灯(34),所述盒体(1)内腔的中部固定连接有透光海绵板(35);

所述便捷机构(4)包括有把手(41),所述把手(41)的外壁固定套接有防滑皮套(42),所述盒盖(2)正面的两侧铰接有定位块(44),所述定位块(44)的数量为两个,两个所述定位块(44)的背面固定连接铁质卡块(47)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式餐具消毒盒,其特征在于:所述透光海绵板(35)顶部的一侧开设有勺槽(36),所述透光海绵板(35)顶部的另一侧开设有筷槽(37),所述筷槽(37)的数量为两个,所述勺槽(36)与筷槽(37)内腔的底部均固定连接透光支撑网(38)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式餐具消毒盒,其特征在于:所述盒盖(2)顶部的一侧固定连接有电池箱(39),所述电池箱(39)的内腔固安装有蓄电池(391),所述盒盖(2)的顶部安装有控制开关(392),所述蓄电池(391)、控制开关(392)、上紫外线消毒灯(32)和下紫外线消毒灯(34)之间电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式餐具消毒盒,其特征在于:所述防滑皮套(42)的内腔固定连接弹性海绵块(43),所述弹性海绵块(43)的数量为多个,多个所述弹性海绵块(43)均匀的分布在防滑皮套(42)的内腔。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式餐具消毒盒,其特征在于:所述盒体(1)正面的两侧开设有卡槽(45),所述卡槽(45)的内腔固定连接磁块(46),所述铁质卡块(47)的外壁卡接在卡槽(45)的内腔,所述铁质卡块(47)的背面磁性连接在磁块(46)的正面。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式餐具消毒盒,其特征在于:所述盒盖(2)背面设有铰链(48),所述盒盖(2)的背面通过铰链(48)铰接在盒体(1)顶部的背面。

一种便携式餐具消毒盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐具消毒盒技术领域,更具体地涉及一种便携式餐具消毒盒。

背景技术

[0002] 随着时代的日新月异,人们对于食品安全的注重已经今非昔比,在日常生活中,难免会有经常外出,在外公共场合用餐的情况,餐厅提供的筷子或勺子餐具,有可能消毒不完善,有很多细菌在上面,对人体健康有一定的影响,一次性餐具不但不卫生,而且并不安全,生产环境如果不卫生,一样对健康是很大的威胁,自己带餐具,清洗后,随身携带,也没有进行消毒,自己的餐具也有很多细菌,故而需要餐具消毒盒来保证用餐安全。

[0003] 例如申请号为“CN201921190309.6”公开了一种便携式餐具消毒盒,包括箱体、卡具、卡块、扣合脚、压力开关传感器、消毒按钮、铰接片、盖子、灯条和USB接口,所述箱体的内部固定连接有卡具,所述箱体的内部固定连接有位于卡具右侧的卡块,所述箱体的底部固定连接有数量为两个的扣合脚,左侧的所述扣合脚下方装设有压力开关传感器,所述箱体的顶部固定连接有铰接片,所述箱体的底部装设有位于两个扣合脚之间的消毒按钮,所述铰接片的顶部固定连接有盖子,所述盖子的正面固定连接有灯条,所述箱体的左侧面装设有USB接口,所述USB接口与灯条电连接。该便携式餐具消毒盒,实现了使用更加方便的目的,避免消毒灯影响人体健康。

[0004] 该专利对便携式餐具消毒盒进行改进之后,进行消毒时通过“安装特殊的灯条,灯条为UVCLED灯,可以杀死99.9%细菌”,但该餐具消毒盒的灯条在进行照射对餐具消毒时,灯条只能照射在餐具的上方,无法对餐具的下方进行照射消毒,导致对餐具进行照射消毒时具有一定的局限性。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种便携式餐具消毒盒,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:一种便携式餐具消毒盒,包括箱体和盒盖,所述盒盖设置在箱体的顶部,所述箱体的内腔设有消毒机构,所述盒盖的顶部设有便捷机构。

[0007] 所述消毒机构包括有上灯罩,所述上灯罩固定连接在盒盖底部的中部,所述上灯罩位于箱体内腔的顶部,所述上灯罩的内腔固定安装有上紫外线消毒灯,所述箱体内腔的底部固定连接有下灯罩,所述下灯罩的内腔固定安装有下紫外线消毒灯,所述箱体内腔的中部固定连接有透光海绵板。

[0008] 所述便捷机构包括有把手,所述把手的外壁固定套接有防滑皮套,所述盒盖正面的两侧铰接有定位块,所述定位块的数量为两个,两个所述定位块的背面固定连接有铁质卡块。

[0009] 进一步的,所述透光海绵板顶部的一侧开设有勺槽,所述透光海绵板顶部的另一侧开设有筷槽,所述筷槽的数量为两个,所述勺槽与筷槽内腔的底部均固定连接有透光支

撑网。

[0010] 进一步的,所述盒盖顶部的一侧固定连接有电池箱,所述电池箱的内腔固安装有蓄电池,所述盒盖的顶部安装有控制开关,所述蓄电池、控制开关、上紫外线消毒灯和下紫外线消毒灯之间电性连接。

[0011] 进一步的,所述防滑皮套的内腔固定连接有弹性海绵块,所述弹性海绵块的数量为多个,多个所述弹性海绵块均匀的分布在防滑皮套的内腔。

[0012] 进一步的所述盒体正面的两侧开设有卡槽,所述卡槽的内腔固定连接有磁块,所述铁质卡块的外壁卡接在卡槽的内腔,所述铁质卡块的背面磁性连接在磁块的正面。

[0013] 进一步的,所述盒盖背面设有铰链,所述盒盖的背面通过铰链铰接在盒体顶部的背面。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:

[0015] 1.本实用新型通过设有蓄电池和控制开关的配合,可对上紫外线消毒与下紫外线消毒灯提供电量,并可控制上紫外线消毒灯与下紫外线消毒灯,同时通过透光海绵板、勺槽、筷槽和透光支撑网的配合,可以分别对勺子或筷子进行存放,并通过上紫外线消毒灯可对勺子或筷子的上方进行照射消毒,下紫外线消毒灯通过透光支撑网可对勺子或筷子的下方进行照射消毒,使得提高对勺子或筷子餐具进行照射消毒时的全面性。

[0016] 2.本实用新型通过设有定位块、卡槽、磁块、铁质卡块和铰链的相互配合,利用铁质卡块卡在卡槽的内腔,并与磁块磁性吸附在一起,可将盒盖固定在盒体的上方,再通过把手,方便使用者进行携带餐具消毒盒,并通过防滑皮套和弹性海绵块的配合,增加把手的防滑性和柔软性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的盒体结构剖视示意图。

[0019] 图3为本实用新型的盒体侧面结构剖视示意图。

[0020] 图4为本实用新型的透光海绵板结构俯视示意图。

[0021] 图5为本实用新型的防滑皮套结构剖视示意图。

[0022] 图6为本实用新型的A处结构放大示意图。

[0023] 附图标记为:1、盒体;2、盒盖;3、消毒机构;4、便捷机构;31、上灯罩;32、上紫外线消毒灯;33、下灯罩;34、下紫外线消毒灯;35、透光海绵板;36、勺槽;37、筷槽;38、透光支撑网;39、电池箱;391、蓄电池;392、控制开关;41、把手;42、防滑皮套;43、弹性海绵块;44、定位块;45、卡槽;46、磁块;47、铁质卡块;48、铰链。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,另外,在以下的实施方式中记载的各结构的形态只不过是例示,本实用新型所涉及的一种便携式餐具消毒盒并不限定于在以下的实施方式中记载的各结构,在本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施方式都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 实施例一：

[0026] 如图1-6所示，一种便携式餐具消毒盒，包括盒体1和盒盖2，盒盖2设置在盒体1的顶部，盒体1的内腔设有消毒机构3，消毒机构3包括有上灯罩31，上灯罩31固定连接在盒盖2底部的中部，上灯罩31位于盒体1内腔的顶部，上灯罩31的内腔固定安装有上紫外线消毒灯32，盒体1内腔的底部固定连接有下灯罩33，下灯罩33的内腔固定安装有下紫外线消毒灯34，盒体1内腔的中部固定连接有透光海绵板35，透光海绵板35顶部的一侧开设有勺槽36，透光海绵板35顶部的另一侧开设有筷槽37，筷槽37的数量为两个，勺槽36与筷槽37内腔的底部均固定连接有透光支撑网38，盒盖2顶部的一侧固定连接有电池箱39，电池箱39的内腔固安装有蓄电池391，盒盖2的顶部安装有控制开关392，蓄电池391、控制开关392、上紫外线消毒灯32和下紫外线消毒灯34之间电性连接。

[0027] 在本实施例中，通过蓄电池391，可对上紫外线消毒灯32与下紫外线消毒灯34提供电量，并通过控制开关392可控制上紫外线消毒灯32与下紫外线消毒灯34，通过透光海绵板35、勺槽36、筷槽37和透光支撑网38的配合，可以分别对勺子或筷子进行存放，并通过上紫外线消毒灯32可对勺子或筷子的上方进行照射消毒，下紫外线消毒灯34通过透光支撑网38可对勺子或筷子的下方进行照射消毒，使得提高对勺子或筷子餐具进行照射消毒时的全面性。

[0028] 实施例二：

[0029] 如图1-6所示，盒盖2的顶部设有便捷机构4，便捷机构4包括有把手41，把手41的外壁固定套接有防滑皮套42，防滑皮套42的内腔固定连接有弹性海绵块43，弹性海绵块43的数量为多个，多个弹性海绵块43均匀的分布在防滑皮套42的内腔，盒盖2正面的两侧铰接有定位块44，定位块44的数量为两个，两个定位块44的背面固定连接有铁质卡块47，盒体1正面的两侧开设有卡槽45，卡槽45的内腔固定连接有磁块46，铁质卡块47的外壁卡接在卡槽45的内腔，铁质卡块47的背面磁性连接在磁块46的正面。盒盖2背面设有铰链48，盒盖2的背面通过铰链48铰接在盒体1顶部的背面

[0030] 在本实施例中，通过铁质卡块47卡入卡槽45的内腔，并与磁块46吸附在一起，对定位块44进行固定，同时可将盒盖2固定在盒体1的上方，并通过把手41，方便使用者进行携带餐具消毒盒，同时通过防滑皮套42增加把手41的防滑性，并通过多个弹性海绵块43的软弹性，增加防滑皮套42的柔软性，提高使用者通过握住把手41外壁防滑皮套42进行携带餐具消毒盒时的舒适性。

[0031] 综上，如图1-6所示，该一种便携式餐具消毒盒，使用时，先向上旋转两个定位块44，使得定位块44带动铁质卡块47移出卡槽45的内腔，同时将盒盖2的正面向上移动，使得盒盖2的背面通过铰链48在盒体1顶部的背面进行转动，使得打开盒体1，再将筷子和勺子分别放置在勺槽36和筷槽37的内部，并通过透光支撑网38对筷子和勺子进行支撑，再以相同的方式将盒盖2盖在盒体1的顶部，并将定位块44移动贴合在盒体1的正面，同时铁质卡块47卡入卡槽45的内腔，并与磁块46吸附在一起，对盒盖2进行固定，在通过控制开关392控制上紫外线消毒灯32与下紫外线消毒灯34，使得上紫外线消毒灯32对筷子和勺子的上方进行照射消毒，下紫外线消毒灯34通过透光支撑网38可对勺子或筷子的下方进行照射消毒，使用者再通过把手41可进行携带餐具消毒盒。

[0032] 最后应说明的几点是：首先，在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有规定和

限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0033] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0034] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

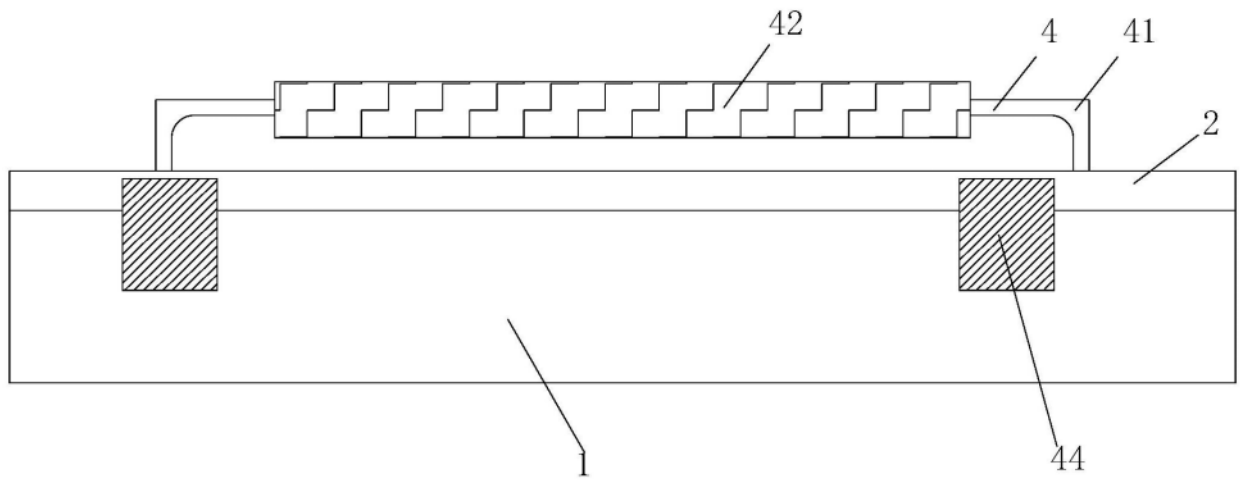


图1

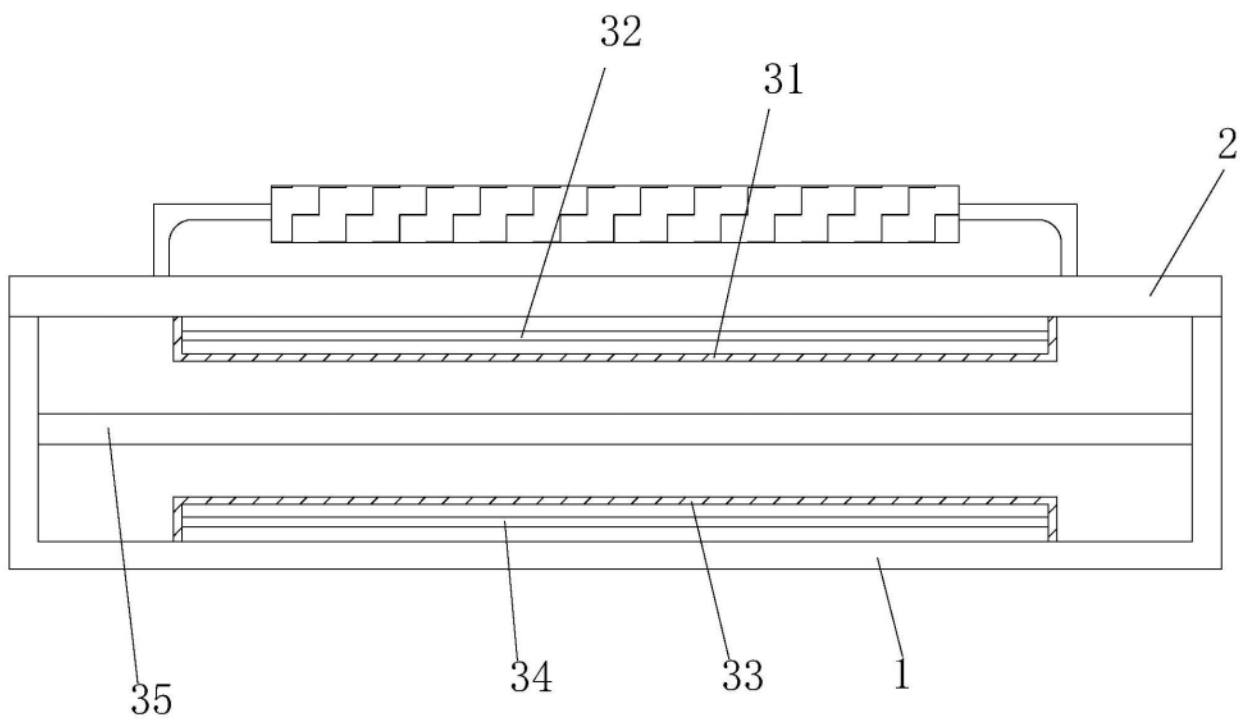


图2

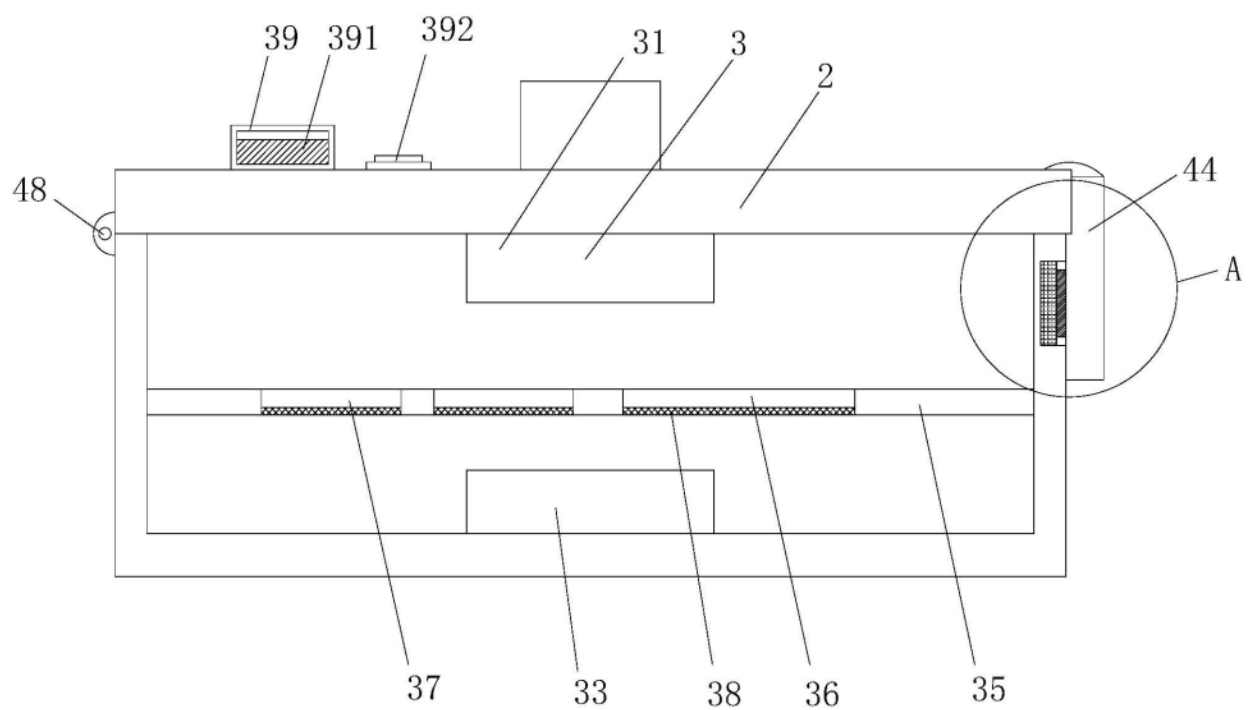


图3

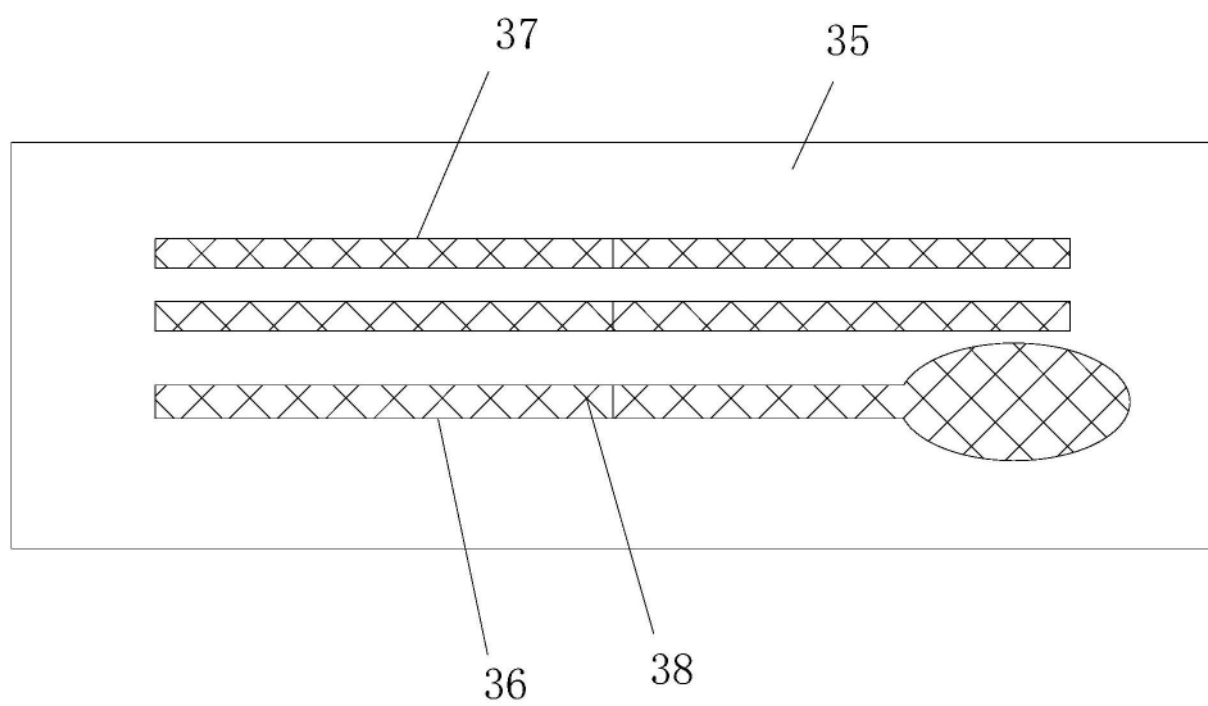


图4

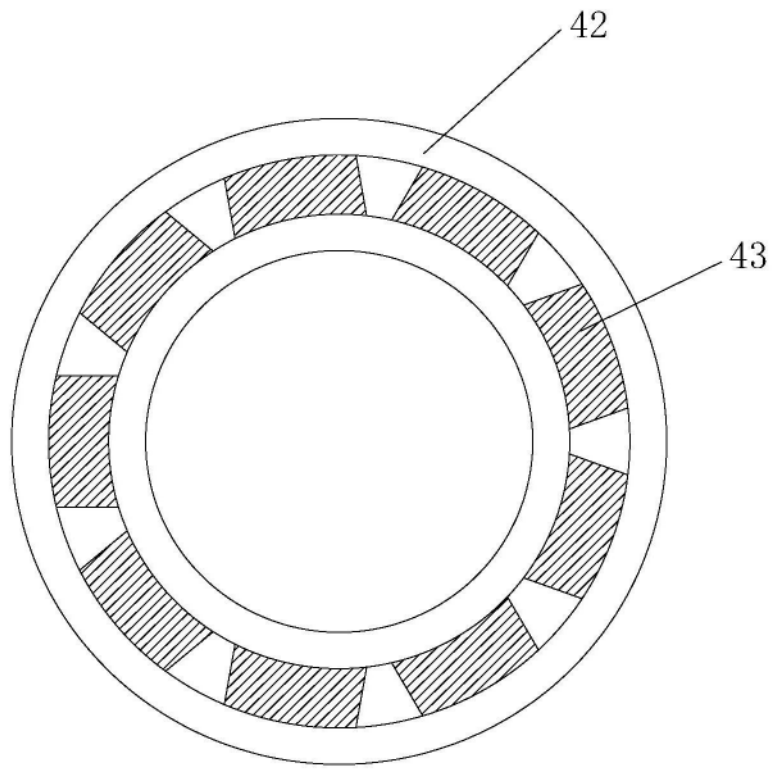


图5

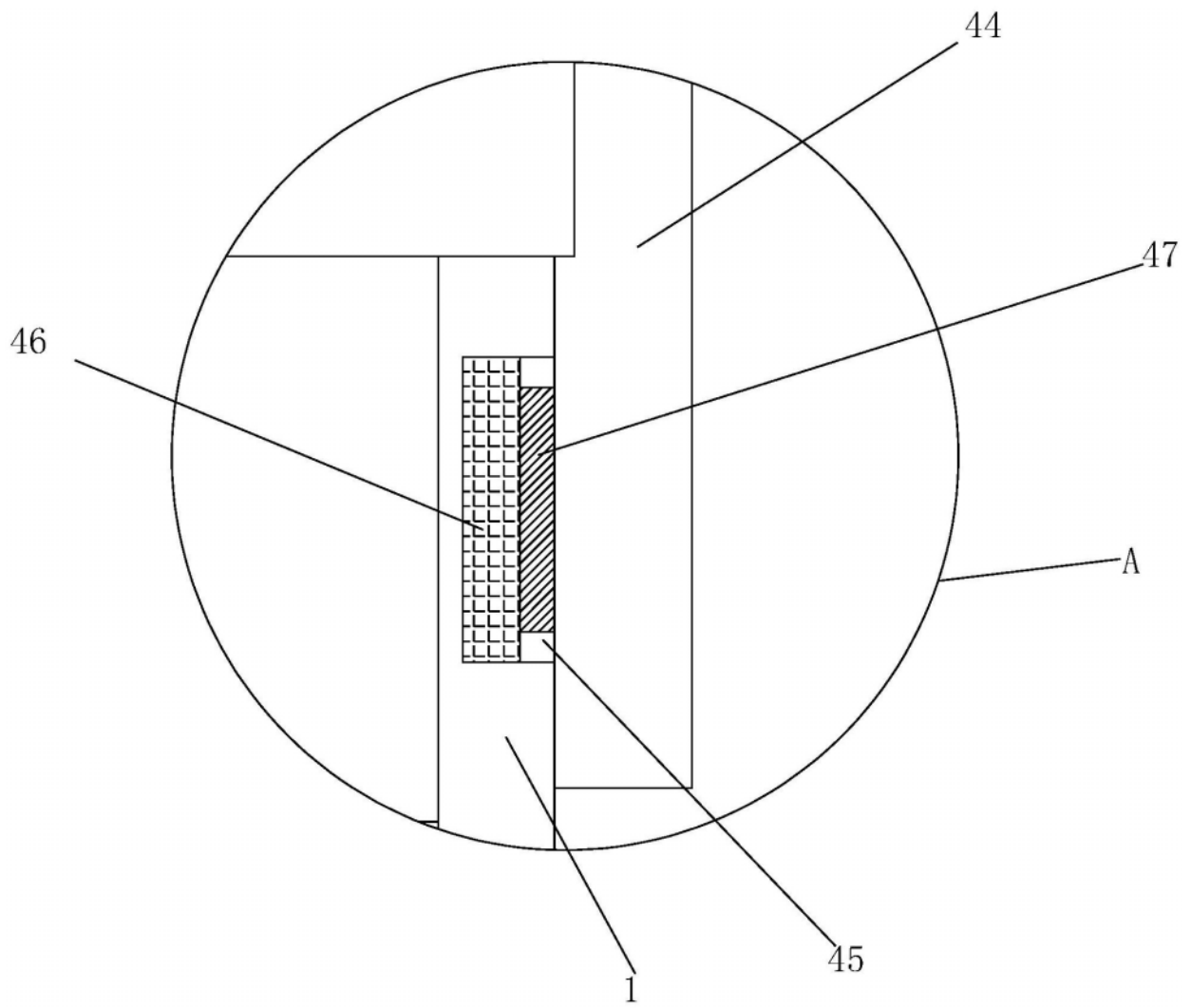


图6