(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217745100 U
(45)授权公告日 2022.11.08

(21)申请号 202220407074.7

(22)申请日 2022.02.28

(73)专利权人 浙江大学医学院附属第一医院
地址 310000 浙江省杭州市上城区庆春路79号

(72)发明人 许一兰

(74)专利代理机构 杭州奇炬知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33393
专利代理师 林伟

(51)Int.Cl.
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)

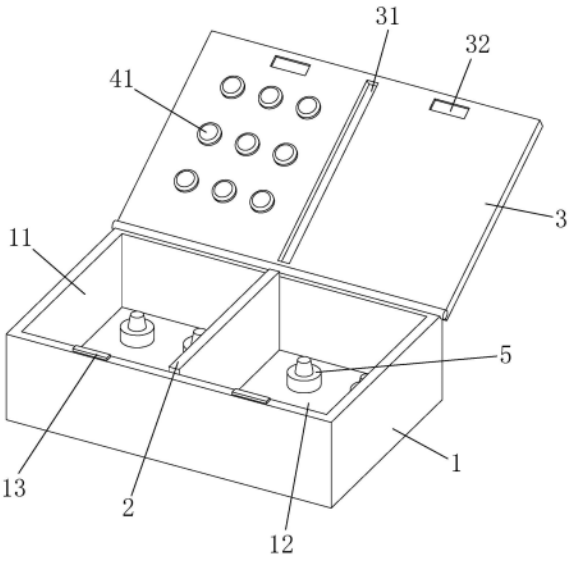
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种耳温帽消毒仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种耳温帽消毒仪,包括盒体和盒盖,所述盒体的后端和盒盖的底端之间转动连接,所述盒体的内部中间位置处固定有隔板,所述隔板的顶端高于盒体的顶端,所述隔板把盒体的内部空间分隔成第一容纳腔和第二容纳腔,所述盒盖的内壁面上且对应隔板的位置处开设有条形凹槽,所述条形凹槽能够容纳住隔板的顶端,所述盒盖的内壁面上且对应第一容纳腔的位置处安装有多个紫外灯。本实用新型可以确保耳温帽处于干净的环境中;避免第二容纳腔内的细菌进入到第一容纳腔内,确保干净的、废弃的耳温帽之间完全隔离;承托圆台、承托锥台共同配合以支撑起耳温帽,具有稳定支撑的效果。



CN 217745100 U

1.一种耳温帽消毒仪,包括盒体(1)和盒盖(3),所述盒体(1)的后端和盒盖(3)的底端之间转动连接,其特征在于,所述盒体(1)的内部中间位置处固定有隔板(2),所述隔板(2)的顶端高于盒体(1)的顶端,所述隔板(2)把盒体(1)的内部空间分隔成第一容纳腔(11)和第二容纳腔(12),所述盒盖(3)的内壁面上且对应隔板(2)的位置处开设有条形凹槽(31),所述条形凹槽(31)能够容纳住隔板(2)的顶端,所述盒盖(3)的内壁面上且对应第一容纳腔(11)的位置处安装有多个紫外灯(41);

所述第一容纳腔(11)、第二容纳腔(12)的内底面均可拆卸的设有承托机构(5),所述承托机构(5)用于承托起耳温帽(6);

所述承托机构(5)包括承托圆台(51)和承托锥台(52),所述承托圆台(51)可拆卸的设置在盒体(1)的内底面上,所述承托锥台(52)固定在承托圆台(51)的顶面中心位置处,所述承托圆台(51)承托起耳温帽(6)的凸缘,所述承托锥台(52)承托起耳温帽(6)的内壁面。

2.根据权利要求1所述的耳温帽消毒仪,其特征在于:所述盒体(1)的内底面上固定有立柱(55),所述立柱(55)的顶端固定有橡胶球(54),所述承托圆台(51)的内部开设有球型卡槽(53),所述橡胶球(54)可拆卸的卡合在球型卡槽(53)的内部。

3.根据权利要求1所述的耳温帽消毒仪,其特征在于:所述盒盖(3)的外壁上固定有显示屏(42)、操作钮(43)和蓄电池,所述紫外灯(41)和显示屏(42)、操作钮(43)、蓄电池之间均为电性连接。

4.根据权利要求3所述的耳温帽消毒仪,其特征在于:所述盒体(1)的顶端上固定有磁铁片(13),所述盒盖(3)的内壁上开设有槽口(32),所述槽口(32)用于容纳住磁铁片(13),所述槽口(32)的内壁上设有铁皮。

5.根据权利要求1所述的耳温帽消毒仪,其特征在于:所述盒盖(3)的外壁上固定有把手(33),所述把手(33)靠近盒盖(3)的自由端的边缘处,所述把手(33)位于盒盖(3)的宽度中心线上。

一种耳温帽消毒仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耳温帽消毒的技术领域，具体为一种耳温帽消毒仪。

背景技术

[0002] 电子耳温计是通过耳道测量人体体温的电子体温计，并能快速显示体温值，利用红外传感器技术与软件算法来测温和计算温值。耳温帽是套在耳温枪上的透明帽子，可以避免交叉感染，非常适合医疗单位、公共场合、卫生要求高的家庭。

[0003] 在耳温帽的使用过程中，需要定期对耳温帽进行消毒处理，以杀灭耳温帽上的细菌，传统的对耳温帽消毒的方式是使用酒精棉消毒，存在如下缺点：

[0004] 1、每次只能消毒一个，消毒效率低，作业强度大；

[0005] 2、没有专门的收纳耳温帽的盒子，无法稳定的支撑起耳温帽，也不能有效的隔离废弃的耳温帽，存在细菌流动到干净的耳温帽上的风险。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了提供一种耳温帽消毒仪，以解决每次只能消毒一个，消毒效率低，作业强度大；没有专门的收纳耳温帽的盒子，无法稳定的支撑起耳温帽，也不能有效的隔离废弃的耳温帽，存在细菌流动到干净的耳温帽上的风险的问题。

[0007] 为了实现上述实用新型目的，本实用新型采用了以下技术方案：一种耳温帽消毒仪，包括盒体和盒盖，所述盒体的后端和盒盖的底端之间转动连接，所述盒体的内部中间位置处固定有隔板，所述隔板的顶端高于盒体的顶端，所述隔板把盒体的内部空间分隔成第一容纳腔和第二容纳腔，所述盒盖的内壁面上且对应隔板的位置处开设有条形凹槽，所述条形凹槽能够容纳住隔板的顶端，所述盒盖的内壁面上且对应第一容纳腔的位置处安装有多个紫外灯。

[0008] 优选的，所述第一容纳腔、第二容纳腔的内底面均可拆卸的设有承托机构，所述承托机构用于承托起耳温帽。

[0009] 优选的，所述承托机构包括承托圆台和承托锥台，所述承托圆台可拆卸的设置在盒体的内底面上，所述承托锥台固定在承托圆台的顶面中心位置处，所述承托圆台承托起耳温帽的凸缘，所述承托锥台承托起耳温帽的内壁面。

[0010] 优选的，所述盒体的内底面上固定有立柱，所述立柱的顶端固定有橡胶球，所述承托圆台的内部开设有球型卡槽，所述橡胶球可拆卸的卡合在球型卡槽的内部。

[0011] 优选的，所述盒盖的外壁上固定有显示屏、操作钮和蓄电池，所述紫外灯和显示屏、操作钮、蓄电池之间均为电性连接。

[0012] 优选的，所述盒体的顶端上固定有磁铁片，所述盒盖的内壁上开设有槽口，所述槽口用于容纳住磁铁片，所述槽口的内壁上设有铁皮。

[0013] 优选的，所述盒盖的外壁上固定有把手，所述把手靠近盒盖的自由端的边缘处，所述把手位于盒盖的宽度中心线上。

[0014] 与现有技术相比，采用了上述技术方案的耳温帽消毒仪，具有如下有益效果：

[0015] 一、两个磁铁片分别插入到两个槽口的内部，同时，磁铁片吸附住槽口内壁上的铁皮，从而在盒体的顶端和盒盖的底面之间形成吸附力度，避免盒盖意外打开，盒盖和盒体之间形成密闭空间，避免外界灰尘杂质进入到盒体的内部，从而确保耳温帽处于干净的环境中；

[0016] 二、使用中，用户把干净的耳温帽放入到第一容纳腔内，把废弃的耳温帽放入到第二容纳腔内，具有隔离的功能，当盖住盒盖时，隔板的顶端插入到条形凹槽内，具有隔离的作用，其中，条形凹槽的内壁面上的密封橡胶垫起到良好的密封作用，避免第二容纳腔内的细菌进入到第一容纳腔内，确保干净的、废弃的耳温帽之间完全隔离，同时第一容纳腔和第二容纳腔并列放置的设计，可以增加盒体的容积，避免废弃的耳温帽随手乱扔、避免污染环境；

[0017] 三、使用中，承托圆台承托起耳温帽的凸缘，承托锥台承托起耳温帽的内壁面，承托圆台、承托锥台共同配合以支撑起耳温帽，具有稳定支撑的效果，此外，多个耳温帽可以互相堆叠在一起，同时支撑起多个耳温帽。此外，承托机构的数量为多个，多个承托机构可以支撑起多个耳温帽，可以同时对多个耳温帽进行杀菌消毒，以利于工作人员的持续使用。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型耳温帽消毒仪实施例的立体图。

[0019] 图2为实施例的立体图(另一视角)。

[0020] 图3为实施例的俯视图。

[0021] 图4为实施例的侧视图。

[0022] 图5为实施例中承托机构的主剖视图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述。

[0024] 如图1-4所示的耳温帽消毒仪，包括盒体1和盒盖3，盒体1的后端和盒盖3的底端之间转动连接，其中，盒体1的顶端上固定有磁铁片13，磁铁片13的数量为两个，盒盖3的内壁上开设有槽口32，槽口32的数量为两个，槽口32用于容纳住磁铁片13，槽口32的内壁上设有铁皮。盒盖3的外壁上固定有把手33，把手33靠近盒盖3的自由端的边缘处，把手33位于盒盖3的宽度中心线上。

[0025] 使用中，当把耳温帽放入盒体1的内部后，用手抓住把手33并施加旋转力度，把手33带动盒盖3旋转，直到盒盖3完全覆盖住盒体1的顶端后停止施加旋转力度，此时，两个磁铁片13分别插入到两个槽口32的内部，同时，磁铁片13吸附住槽口32内壁上的铁皮，从而在盒体1的顶端和盒盖3的底面之间形成吸附力度，避免盒盖3意外打开，盒盖3和盒体1之间形成密闭空间，避免外界灰尘杂质进入到盒体1的内部，从而确保耳温帽处于干净的环境中。

[0026] 如图1-3所示，盒体1的内部中间位置处固定有隔板2，隔板2的顶端高于

[0027] 盒体1的顶端，具体的，隔板2的顶端比盒体1的顶端高10mm，隔板2把盒体1的内部空间分隔成第一容纳腔11和第二容纳腔12，盒盖3的内壁面上且对应隔板2的位置处开设有条形凹槽31，条形凹槽31能够容纳住隔板2的顶端，其中，条形凹槽31的深度为10mm，条形凹

槽31的内壁面上设有密封橡胶垫。

[0028] 使用中，用户把干净的耳温帽放入到第一容纳腔11内，把废弃的耳温帽放入到第二容纳腔12内，具有隔离的功能，当盖住盒盖3时，隔板2的顶端插入到条形凹槽31内，具有隔离的作用，其中，条形凹槽31的内壁面上的密封橡胶垫起到良好的密封作用，避免第二容纳腔12内的细菌进入到第一容纳腔11内，确保干净的、废弃的耳温帽之间完全隔离，同时第一容纳腔11和第二容纳腔12并列放置的设计，可以增加盒体1的容积，避免废弃的耳温帽随手乱扔、避免污染环境。

[0029] 如图1-3所示，盒盖3的内壁面上且对应第一容纳腔11的位置处安装有多个紫外灯41，盒盖3的外壁上固定有显示屏42、操作钮43和蓄电池，紫外灯41和显示屏42、操作钮43、蓄电池之间均为电性连接。

[0030] 使用中，当开启紫外灯41时，紫外灯41照射到第一容纳腔11内部的干净的耳温帽6，具有杀菌消毒的效果，其中，蓄电池给紫外灯41供电，用户可以通过操作钮43来实现操作的功能，显示屏42可以显示杀菌时间，便于用户观察。

[0031] 如图1、3、5所示，第一容纳腔11、第二容纳腔12的内底面均可拆卸的设有承托机构5，承托机构5用于承托起耳温帽6。具体而言，承托机构5包括承托圆台51和承托锥台52，承托圆台51可拆卸的设置在盒体1的内底面上，承托锥台52固定在承托圆台51的顶面中心位置处。

[0032] 使用中，承托圆台51承托起耳温帽6的凸缘，承托锥台52承托起耳温帽6的内壁面，承托圆台51、承托锥台52共同配合以支撑起耳温帽6，具有稳定支撑的效果，此外，多个耳温帽6可以互相堆叠在一起，同时支撑起多个耳温帽6。此外，承托机构5的数量为多个，多个承托机构5可以支撑起多个耳温帽6，可以同时对多个耳温帽6进行杀菌消毒，以利于工作人员的持续使用。

[0033] 如图5所示，盒体1的内底面上固定有立柱55，立柱55的顶端固定有橡胶球54，承托圆台51的内部开设有球型卡槽53，橡胶球54可拆卸的卡合在球型卡槽53的内部。

[0034] 使用中，当向下按压承托圆台51时，承托圆台51带动球型卡槽53向下移动并卡住橡胶球54，橡胶球54、球型卡槽53互相配合住，从而把承托圆台51可拆卸的固定在盒体1的内底面上，其中，橡胶球54具有变形的功能，以实现可拆卸的连接，承托机构5为可拆卸的设计，便于维修及更换，节约成本。

[0035] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

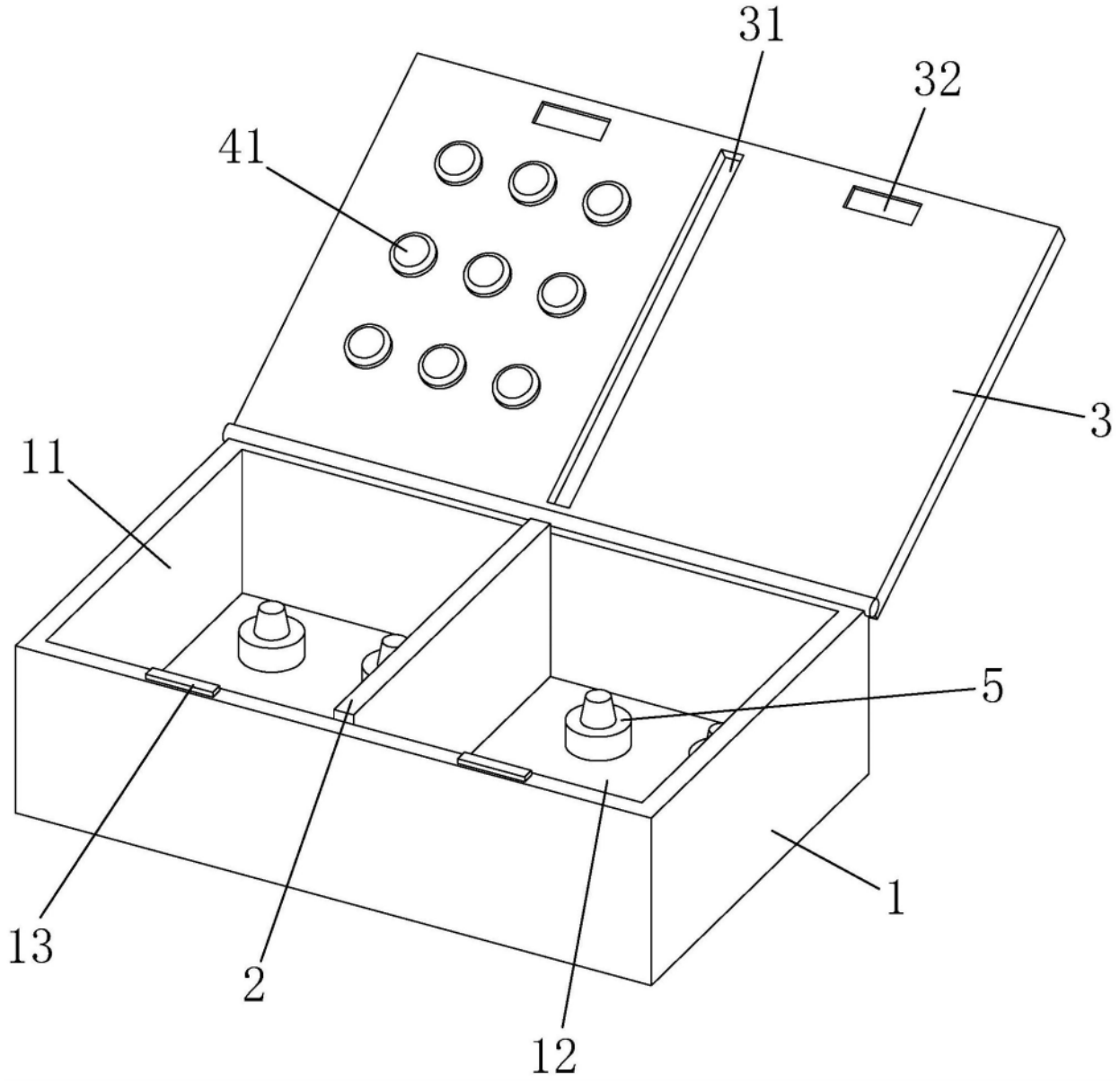


图1

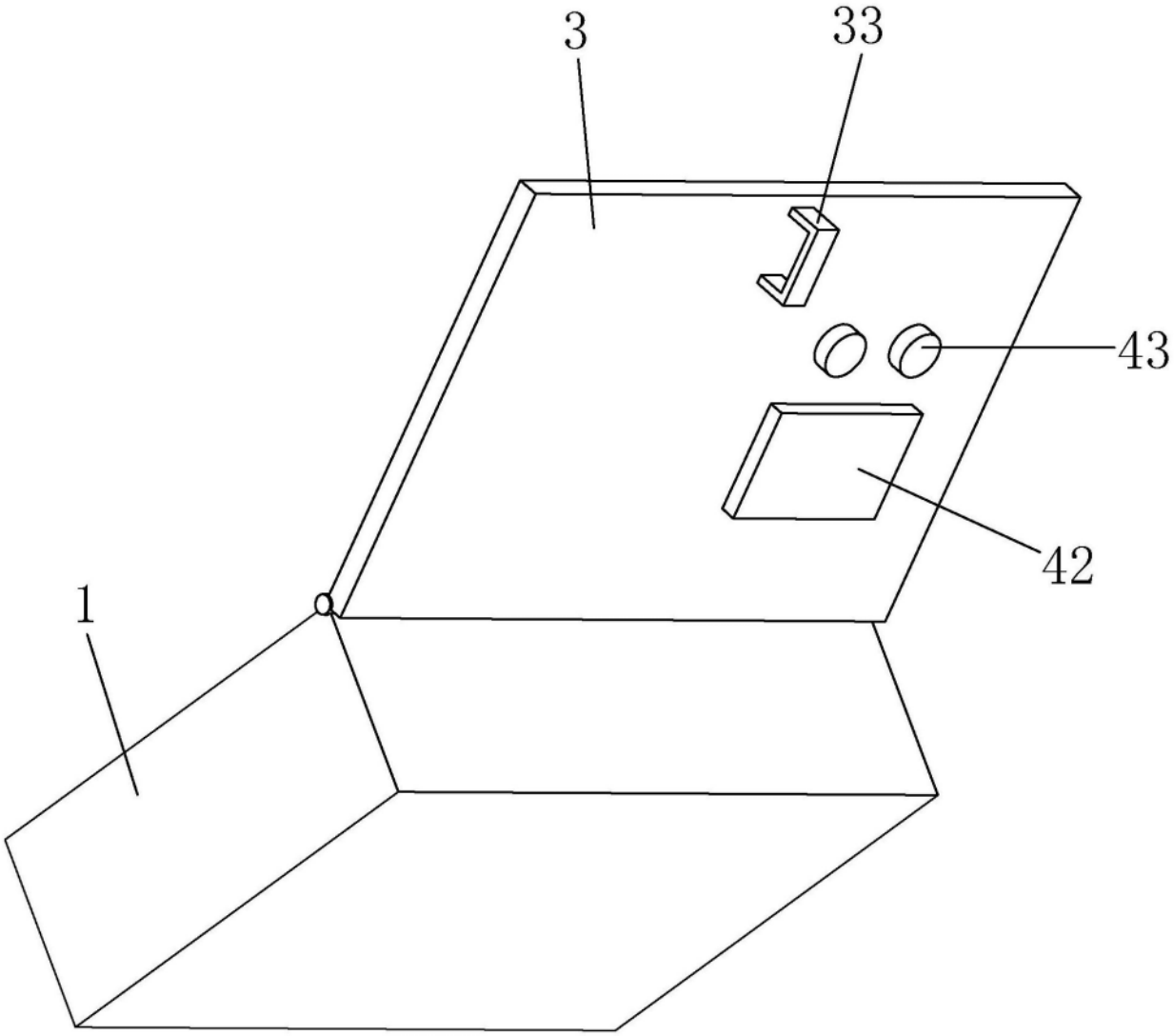


图2

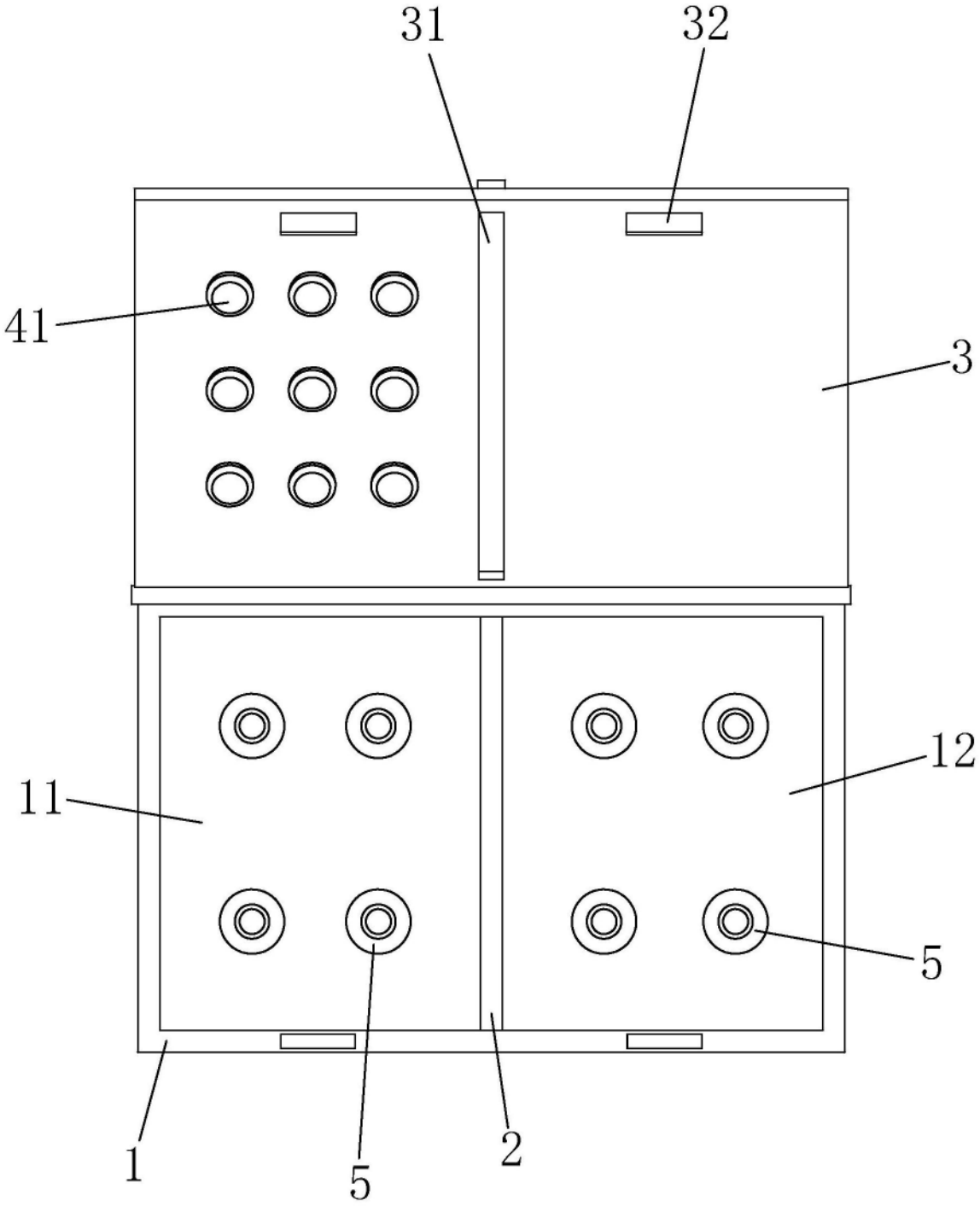


图3

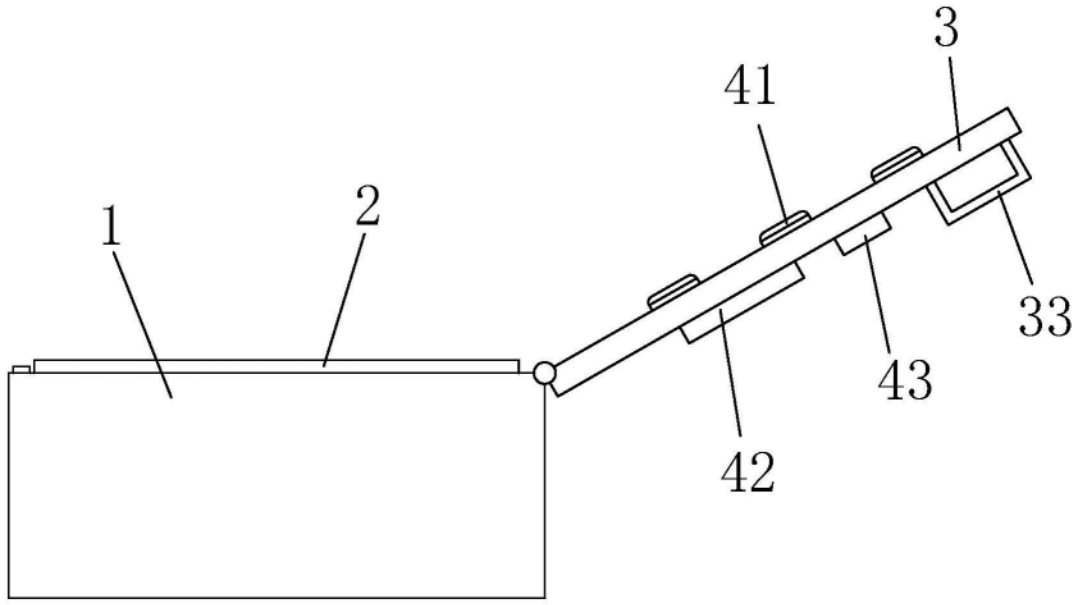


图4

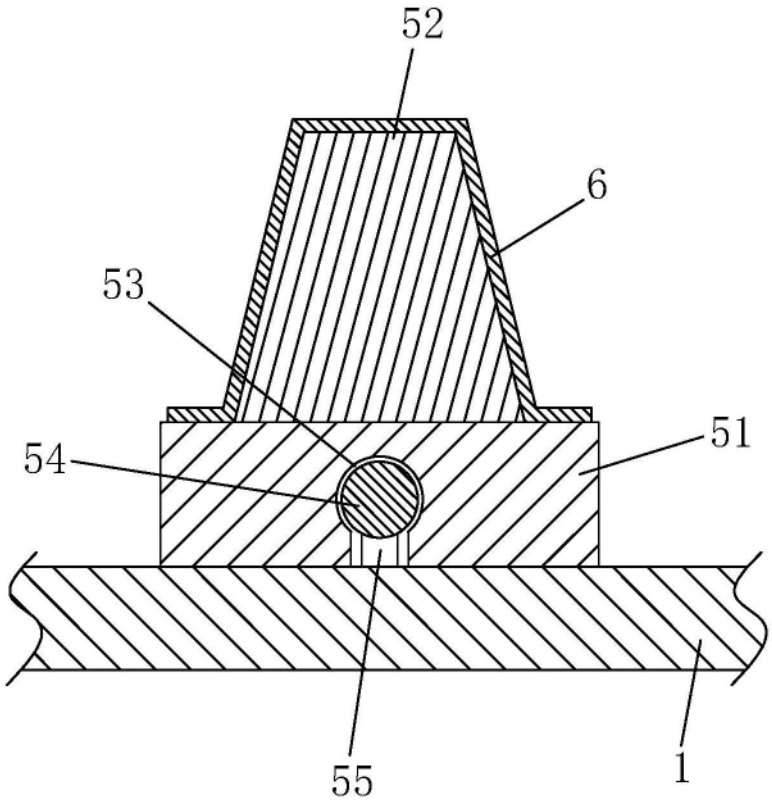


图5