



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210227736 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201921146467.1

(22)申请日 2019.07.19

(73)专利权人 珠海首航实业有限公司

地址 519000 广东省珠海市珠澳跨境工业
区中心路37号跨境综合楼10楼1007室

(72)发明人 黄文艺

(74)专利代理机构 东莞市卓越超群知识产权代
理事务所(特殊普通合伙)
44462

代理人 骆爱文 王超银

(51)Int.Cl.

A47G 29/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/20(2006.01)

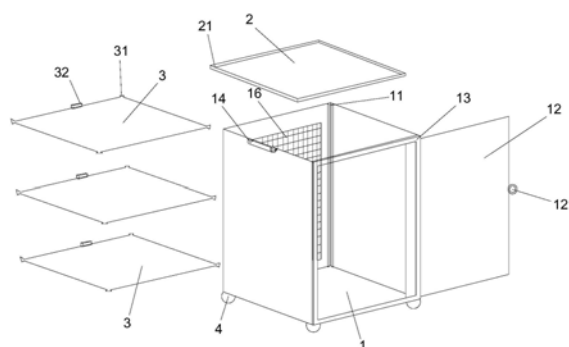
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种衣服收纳箱

(57)摘要

本实用新型涉及收纳箱领域,尤指一种衣服收纳箱。本实用新型衣服收纳箱通过隔板能够把箱子内的衣服进行分类,使用时,只需要把同类型的衣服从收纳箱上端开口放入箱体内,然后放入隔板,再放入其他类型的衣服,用户根据需要的空间进行分层,使得分层的空间更加灵活,更好容纳衣服,空间利用率更高;其中,当需要取出或替换箱体内部的部分衣服时,还可以通过拉开箱体的侧板进行取出或替换,再把侧板卡接回去;此外,还设有紫外线臭氧杀菌装置,用户能够通过控制开关控制紫外线臭氧杀菌装置,使得紫外线臭氧发生灯透过金属网对箱体内的衣服进行杀菌消毒。



1. 一种衣服收纳箱,其特征在于:包括上端设有开口的矩形箱体、箱盖和若干隔板,所述矩形箱体内部四角设有卡槽,所述隔板四角设有与卡槽对应的卡接部,所述隔板经过开口与卡槽卡接,并且能够沿着卡槽在箱体内上下滑动,所述箱盖与箱体上端开口盖合,所述矩形箱体包括一体化结构的三个侧面和底面,正面还包括可拆卸的侧板,所述三个侧面与底面之间还固定有矩形框架,所述侧板与矩形框架卡接固定,从而与三个侧面和底面形成矩形箱体,所述箱体背面设有透气的金属网,所述箱体背面还固定有紫外线臭氧杀菌装置,所述紫外线臭氧杀菌装置位置与金属网对应。

2. 根据权利要求1所述的衣服收纳箱,其特征在于:所述紫外线臭氧杀菌装置包括侧面设有开口的外壳、条状紫外线臭氧发生灯、锂电池和控制器,所述控制器分别与紫外线臭氧发生灯、锂电池电性连接,所述紫外线臭氧发生灯和控制器固定在外壳内,所述紫外线臭氧发生灯垂直方向设置,所述外壳固定在箱体背面,且外壳开口朝向金属网,所述外壳表面还设有与控制器电性连接的控制开关。

3. 根据权利要求1所述的衣服收纳箱,其特征在于:所述矩形框架左右两侧设有便于侧板插入的条形孔,所述矩形框架的上下两侧设有便于侧板卡接和滑动的条形槽,所述侧板从条形孔中插入矩形框架内。

4. 根据权利要求3所述的衣服收纳箱,其特征在于:所述侧板的左侧或右侧设有便于拔出的拉环。

5. 根据权利要求1所述的衣服收纳箱,其特征在于:所述隔板上端一侧设有便于取放的提手部。

6. 根据权利要求1所述的衣服收纳箱,其特征在于:所述箱体的两个侧面的上侧铰接有弧形固定环,所述箱盖四周设有凸起部,所述弧形固定环与凸起部卡接固定。

7. 根据权利要求1所述的衣服收纳箱,其特征在于:所述箱体底部还安装有锁止功能的万向轮。

8. 根据权利要求1所述的衣服收纳箱,其特征在于:所述矩形框架与箱体三个侧面和底面热压固定或胶粘固定。

一种衣服收纳箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳箱领域，尤指一种衣服收纳箱。

背景技术

[0002] 收纳箱就是专门用来整理零乱物品的箱子，相当于垃圾桶，但装的是还有用但又不常用的非垃圾物品。它轻便灵活，根据自己的需要设计成各种造型，有方形的也有圆形的、菱形的等等。可以是一个个的储物盒，也可以设计成为一组组的储物柜。收纳箱不占居室空间，根据需要整合或分立创意您的居家，方便人们的整理与收纳。

[0003] 但是现有的收纳箱分层或间隔都是固定的，格子容量过小则无法放置用户某种类型的衣物，格子容量过大则会浪费放置空间，因此用户无法根据自己各类衣物的容量进行分类，分层空间使用起来不够灵活方便。此外，现有的收纳箱也没有杀菌功能，衣服容易发霉。

发明内容

[0004] 为解决上述问题，本实用新型提供一种衣服收纳箱，不但使用灵活，而且空间利用率高。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种衣服收纳箱，包括上端设有开口的矩形箱体、箱盖和若干隔板，所述矩形箱体内部四角设有卡槽，所述隔板四角设有与卡槽对应的卡接部，所述隔板经过开口与卡槽卡接，并且能够沿着卡槽在箱体内上下滑动，所述箱盖与箱体上端开口盖合，所述矩形箱体包括一体化结构的三个侧面和底面，还包括可拆卸的侧板，所述三个侧面与底面之间还固定有矩形框架，所述侧板与矩形框架卡接固定，从而与三个侧面和底面形成矩形箱体，所述箱体背面设有透气的金属网，所述箱体背面还固定有紫外线臭氧杀菌装置，所述紫外线臭氧杀菌装置位置与金属网对应。

[0006] 进一步地，所述紫外线臭氧杀菌装置包括侧面设有开口的外壳、条状紫外线臭氧发生灯、锂电池和控制器，所述控制器分别与紫外线臭氧发生灯、锂电池电性连接，所述紫外线臭氧发生灯和控制器固定在外壳内，所述紫外线臭氧发生灯垂直方向设置，所述外壳固定在箱体背面，且外壳开口朝向金属网，所述外壳表面还设有与控制器电性连接的控制开关。

[0007] 进一步地，所述矩形框架左右两侧设有便于侧板插入的条形孔，所述矩形框架的上下两侧设有便于侧板卡接和滑动的条形槽，所述侧板从条形孔中插入矩形框架内。

[0008] 其中，所述侧板的左侧或右侧设有便于拔出的拉环。

[0009] 进一步地，所述隔板上端一侧设有便于取放的提手部。

[0010] 进一步地，所述箱体的两个侧面的上侧铰接有弧形固定环，所述箱盖四周设有凸起部，所述弧形固定环与凸起部卡接固定。

[0011] 进一步地，所述箱体底部还安装有锁止功能的万向轮。

[0012] 进一步地，所述矩形框架与箱体三个侧面和底面热压固定或胶粘固定。

[0013] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型衣服收纳箱通过隔板能够把箱子内的衣服进行分类，使用时，只需要把同类型的衣服从收纳箱上端开口放入箱体内，然后放入隔板，再放入其他类型的衣服，用户根据需要的空间进行分层，使得分层的空间更加灵活，更好容纳衣服，空间利用率更高；其中，当需要取出或替换箱体内部的部分衣服时，还可以通过拉开箱体的侧板进行取出或替换，再把侧板卡接回去；而且从侧面取出部分衣服后，还可以打开箱盖，从开口向下压紧衣服，再次放入隔板，从而放入其他衣物，更好利用收纳箱的空间。此外，还设有紫外线臭氧杀菌装置，用户能够通过控制开关控制紫外线臭氧杀菌装置，使得紫外线臭氧发生灯透过金属网对箱体内的衣服进行杀菌消毒。

附图说明

[0014] 图1 是本实用新型的爆炸图。

[0015] 图2 是本实用新型的使用状态图。

[0016] 图3是本实用新型的侧视图。

[0017] 图4是本实用新型的后视图。

[0018] 图5是本实用新型矩形框架的侧视图。

[0019] 附图标号说明：1. 箱体；11. 卡槽；12. 侧板；121. 拉环；13. 矩形框架；131. 条形孔；132. 条形槽；14. 弧形固定环；16. 金属网；2. 箱盖；21. 凸起部；3. 隔板；31. 卡接部；32. 提手部；4. 万向轮；5. 紫外线臭氧杀菌装置；51. 外壳；511. 控制开关；52. 紫外线臭氧发生灯；53. 锂电池；54. 控制器。

具体实施方式

[0020] 下面通过具体实施方式结合附图对本实用新型作进一步详细说明。本申请可以以多种不同的形式来实现，并不限于本实施例所描述的实施方式。提供以下具体实施方式的目的是便于对本申请公开内容更清楚透彻的理解，其中前、后、左、右等指示方位的字词仅是针对所示结构在对应附图中位置而言。

[0021] 请参阅图1-5所示，本实用新型关于一种衣服收纳箱，包括上端设有开口的矩形箱体1、箱盖2和若干隔板3，所述矩形箱体1内部四角设有卡槽11，所述隔板3四角设有与卡槽11对应的卡接部31，所述隔板3经过开口与卡槽11卡接，并且能够沿着卡槽11在箱体1内上下滑动，所述箱盖2与箱体1上端开口盖合，所述矩形箱体1包括一体化结构的三个侧面和底面，还包括可拆卸的侧板12，所述三个侧面与底面之间还固定有矩形框架13，所述侧板12与矩形框架13卡接固定，从而与三个侧面和底面形成矩形箱体1。其中，所述矩形框架13与箱体1三个侧面和底面热压固定或胶粘固定，所述箱体1背面设有透气的金属网16，所述箱体1背面还固定有紫外线臭氧杀菌装置5，所述紫外线臭氧杀菌装置5位置与金属网16对应。

[0022] 进一步地，所述紫外线臭氧杀菌装置5包括侧面设有开口的外壳51、条状紫外线臭氧发生灯52、锂电池53和控制器54，所述控制器54分别与紫外线臭氧发生灯52、锂电池53电性连接，所述紫外线臭氧发生灯52和控制器54通过螺丝固定在外壳51内，所述紫外线臭氧发生灯52垂直方向设置，所述外壳51固定在箱体1背面，且外壳1开口朝向金属网16，所述外壳1表面还设有与控制器54电性连接的控制开关511。其中，外壳51表面还设有充电接口（附图未示），充电接口分别与控制器54和锂电池53电性连接，用户能够采用数据线对锂电池53

进行充电,而锂电池53对紫外线臭氧发生灯52和控制器54进行供电。

[0023] 在本实施例中,所述矩形框架13左右两侧设有便于侧板12插入的条形孔131,所述矩形框架13的上下两侧设有便于侧板12卡接和滑动的条形槽132,所述侧板12从条形孔131中插入矩形框架13内,并且能够沿着条形槽132左右滑动。其中,所述侧板12的左侧或右侧设有便于拔出的拉环121。用户能够通过用手扣着拉环121来使得侧板12在矩形框架13内左右滑动。

[0024] 其中,所述隔板3上端一侧设有便于取放的提手部32,用户能够更加方便放入或取出隔板3。

[0025] 在本实施例中,所述箱体1的两个侧面的上侧铰接有弧形固定环14,所述箱盖2四周设有凸起部21,所述弧形固定环14与凸起部卡接固定,通过弧形固定环14和凸起部21形成一个扣合装置,使得箱盖2与箱体1能够扣合或锁紧;本实施例中还可以采用本领域现有的扣合或锁紧装置来代替,只要能够实现箱盖2与箱体1扣合或锁紧作用即可,在此不作限制。

[0026] 其中,所述箱体1底部还安装有锁止功能的万向轮4,能够便于用户移动箱体,其中本实施例具有锁止功能的万向轮4能够从市场购买所得,属于现有技术,在此不再赘述。

[0027] 本实施例衣服收纳箱在使用时,只需要把同类型的衣服从收纳箱上端开口放入箱体1内,然后放入隔板3,再放入其他类型的衣服,用户根据需要空间进行分层,使得分层的空间更加灵活,更好容纳衣服,空间利用率更高;其中,当需要取出或替换箱体1内部的部分衣服时,还可以通过拉开箱体1的侧板12进行取出或替换,再把侧板12卡接回去;而且从侧面取出部分衣服后,还可以打开箱盖2,从开口向下压紧衣服,再次放入隔板3,从而放入其他衣物,完美利用箱体1内的空间。此外,还设有紫外线臭氧杀菌装置5,用户能够通过控制开关511控制紫外线臭氧杀菌装置5,使得紫外线臭氧发生灯52透过金属网16对箱体1内的衣服进行杀菌消毒。

[0028] 需要进一步说明的是,本实施例中的紫外线臭氧发生灯52、锂电池53等零部件能够从市场上购买,属于现有技术,在此不再赘述。本实施例中所提及的固定可以通过螺丝固定或卡接等方式固定,除非另有明确的规定和限定,术语“固定”、“安装”等术语应做广义理解,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 以上实施方式仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

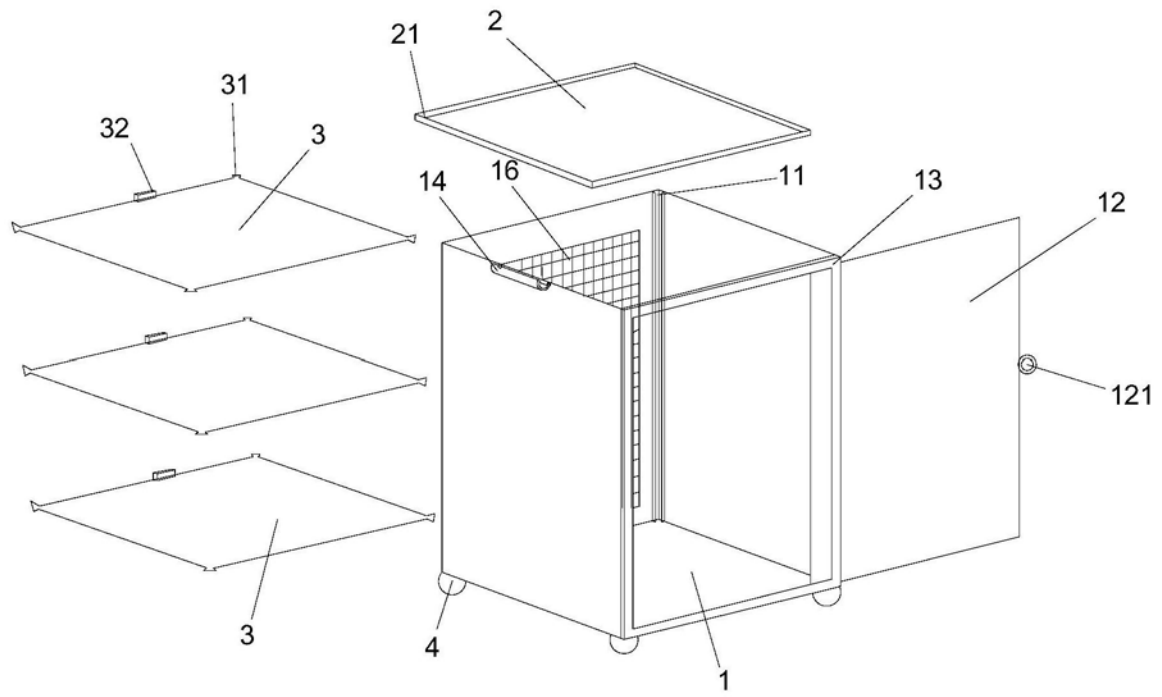


图1

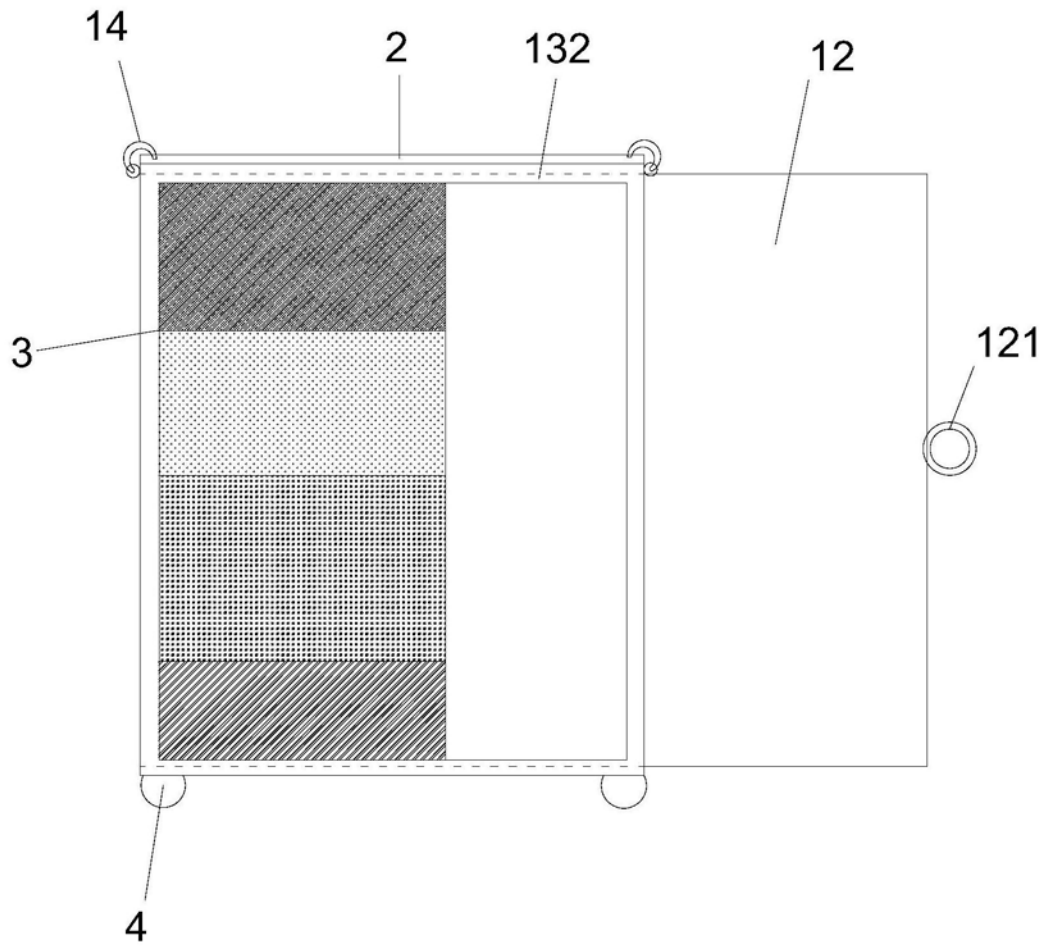


图2

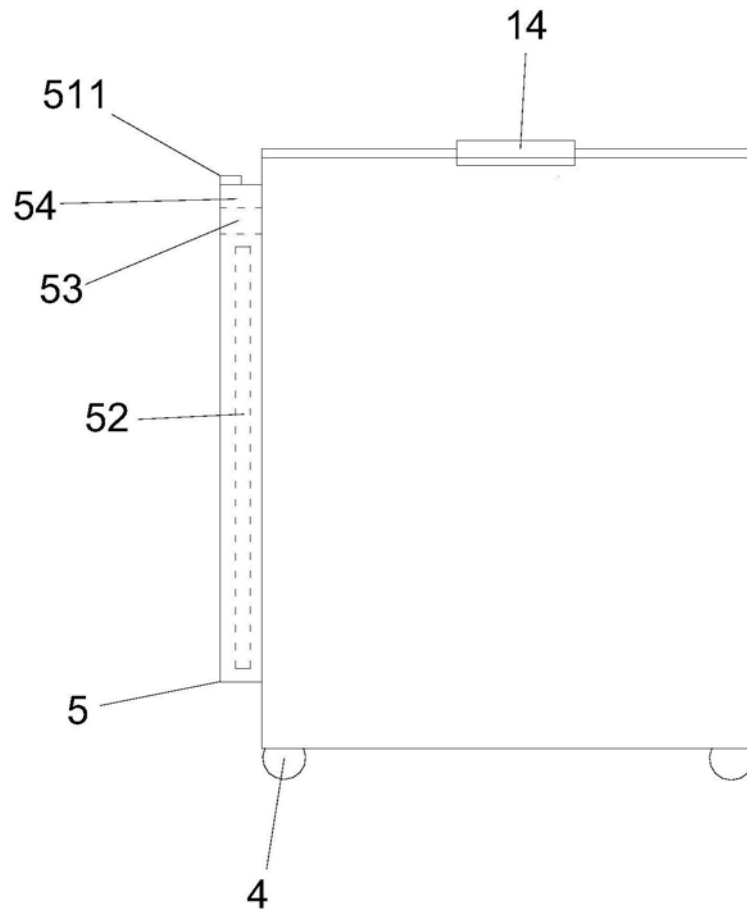


图3

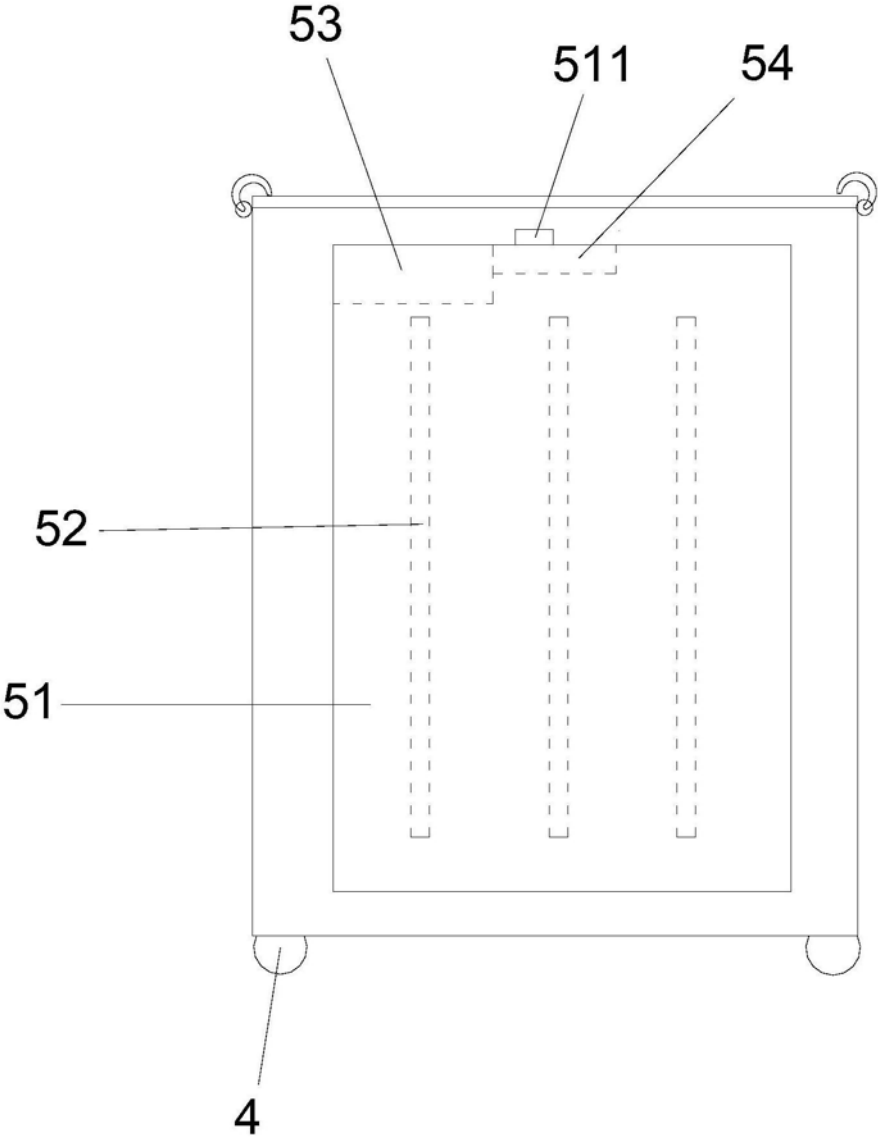


图4

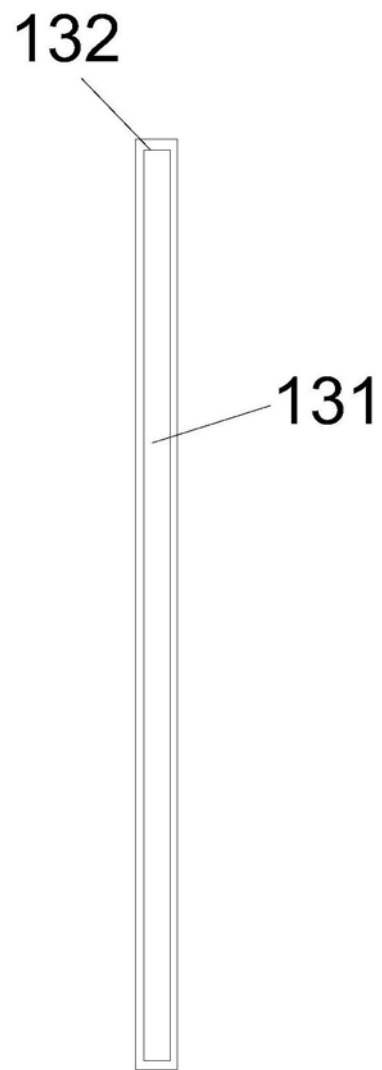


图5