



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221875194 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202420604946.8

(22) 申请日 2024.03.27

(73) 专利权人 武汉世纪章发环卫用品有限公司
地址 430000 湖北省武汉市东西湖区径河街道十字东街7号

(72) 发明人 彭俊

(74) 专利代理机构 南京智慧青蛙知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
32658

专利代理师 李德志

(51) Int. Cl.

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 1/16 (2006.01)

B65F 1/00 (2006.01)

B65F 1/12 (2006.01)

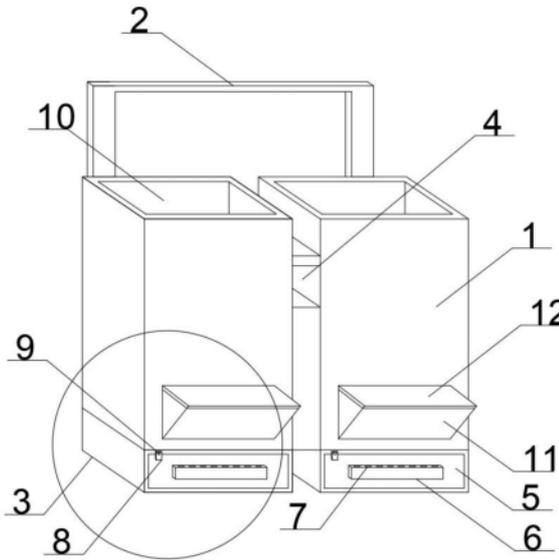
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种双桶结构的垃圾箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双桶结构的垃圾箱,包括握柄和设置在握柄下侧前方左右两端的垃圾箱主体,所述垃圾箱主体的中间内侧位置处设置有内腔,所述垃圾箱主体的下侧底部位置处设置有底座,所述底座的前侧内部位置处设置有抽屉,所述抽屉的前侧中间外部位置处设置有固定柄,所述固定柄的上侧内部位置处设置有握槽,所述抽屉的后侧内部位置处设置有储水腔,所述储水腔的上侧位置处设置有滤网,所述滤网和抽屉的连接位置处设置有磁吸边,通过设计,有效防止液体泄漏进垃圾箱主体内,避免造成难以清理的臭液和异味问题,作业人员可以轻松地取出抽屉并清理储水腔的液体,而不需要直接接触液体垃圾,方便快捷完成垃圾桶的清理任务。



1. 一种双桶结构的垃圾箱,包括握柄(2)和设置在握柄(2)下侧前方左右两端的垃圾箱主体(1);

所述垃圾箱主体(1)的中间内侧位置处设置有内腔(10),所述垃圾箱主体(1)的下侧底部位置处设置有底座(3);

其特征在于:所述底座(3)的前侧内部位置处设置有抽屉(5),所述抽屉(5)的前侧中间外部位置处设置有固定柄(6),所述固定柄(6)的上侧内部位置处设置有握槽(7),所述抽屉(5)的后侧内部位置处设置有储水腔(13),所述储水腔(13)的上侧位置处设置有滤网(14),所述滤网(14)和抽屉(5)的连接位置处设置有磁吸边(15);

所述抽屉(5)的左上侧位置处设置有抵块(8),所述抵块(8)和底座(3)的连接位置处设置有转轴(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种双桶结构的垃圾箱,其特征在于:所述抵块(8)能通过转轴(9)在底座(3)上进行转动,所述抽屉(5)通过套嵌连接方式和底座(3)进行连接。

3. 根据权利要求2所述的一种双桶结构的垃圾箱,其特征在于:所述磁吸边(15)通过一体化连接方式和滤网(14)进行连接,且所述滤网(14)利用磁吸边(15)通过磁吸连接方式和抽屉(5)上侧边缘进行连接。

4. 根据权利要求3所述的一种双桶结构的垃圾箱,其特征在于:两个所述垃圾箱主体(1)的中间连接内部位置处设置有储藏间(4),两个所述垃圾箱主体(1)的下侧前方外部位置处设置有导板(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种双桶结构的垃圾箱,其特征在于:所述导板(11)通过一体化连接方式和垃圾箱主体(1)进行连接,且所述导板(11)的上侧外部位置处设置有盖子(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种双桶结构的垃圾箱,其特征在于:所述盖子(12)通过铰链连接方式和导板(11)进行连接,且所述盖子(12)能通过铰链在导板(11)上进行转动。

一种双桶结构的垃圾箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于垃圾箱相关技术领域,具体涉及一种双桶结构的垃圾箱。

背景技术

[0002] 双桶结构的垃圾箱是一种常见的设计,它通常包括两个独立的垃圾桶,可以用于分别收集不同类型的垃圾,例如可回收物和一般垃圾,或者湿垃圾和干垃圾。这种设计有助于垃圾的分类和回收,有利于环境保护和资源利用。双桶结构的垃圾箱通常设计合理,使用方便,能够满足家庭和办公场所的日常垃圾处理需求。

[0003] 但是作业人员在将带有液体的垃圾丢入现有的垃圾桶内的垃圾袋后,有可能会因为垃圾袋中存在尖锐物品,将垃圾袋刺破,导致液体泄漏进垃圾桶内,造成臭液难以清理和污染发生异味的不卫生问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种双桶结构的垃圾箱,以解决上述背景技术中提出的作业人员在将带有液体的垃圾丢入现有的垃圾桶内的垃圾袋后,有可能会因为垃圾袋中存在尖锐物品,将垃圾袋刺破,导致液体泄漏进垃圾桶内,造成臭液难以清理和污染发生异味的不卫生问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种双桶结构的垃圾箱,包括握柄和设置在握柄下侧前方左右两端的垃圾箱主体;

[0006] 所述垃圾箱主体的中间内侧位置处设置有内腔,所述垃圾箱主体的下侧底部位置处设置有底座;

[0007] 所述底座的前侧内部位置处设置有抽屉,所述抽屉的前侧中间外部位置处设置有固定柄,所述固定柄的上侧内部位置处设置有握槽,所述抽屉的后侧内部位置处设置有储水腔,所述储水腔的上侧位置处设置有滤网,所述滤网和抽屉的连接位置处设置有磁吸边;

[0008] 所述抽屉的左上侧位置处设置有抵块,所述抵块和底座的连接位置处设置有转轴。

[0009] 优选的,所述抵块能通过转轴在底座上进行转动,所述抽屉通过套嵌连接方式和底座进行连接。

[0010] 优选的,所述磁吸边通过一体化连接方式和滤网进行连接,且所述滤网利用磁吸边通过磁吸连接方式和抽屉上侧边缘进行连接。

[0011] 优选的,两个所述垃圾箱主体的中间连接内部位置处设置有储藏间,两个所述垃圾箱主体的下侧前方外部位置处设置有导板。

[0012] 优选的,所述导板通过一体化连接方式和垃圾箱主体进行连接,且所述导板的上侧外部位置处设置有盖子。

[0013] 优选的,所述盖子通过铰链连接方式和导板进行连接,且所述盖子能通过铰链在导板上进行转动。

- [0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种双桶结构的垃圾箱,具备以下
- [0015] 有益效果:
- [0016] 在该双桶结构的垃圾箱中,能通过底座、抽屉、转轴、抵块、固定柄、握槽、储水腔、滤网、磁吸边、导板、盖子的设置,起到以下好处:
- [0017] 防止液体泄漏:通过设计,有效防止液体泄漏进垃圾箱主体内,避免造成难以清理的臭液和异味问题。
- [0018] 方便清理:作业人员可以轻松取出抽屉并清理储水腔的液体,而不需要直接接触液体垃圾,方便快捷完成垃圾桶的清理任务。
- [0019] 垃圾分类方便:这种设计可以方便地将液体和固体垃圾分开收纳,有利于垃圾的分类和后续处理。
- [0020] 总的来说,这种新型垃圾箱的设计提供了解决液体垃圾泄漏问题的方案,并有利于保持清洁和垃圾管理。

附图说明

- [0021] 图1为本实用新型的结构示意图。
- [0022] 图2为本实用新型中图1内盖子去除后的结构示意图。
- [0023] 图3为本实用新型中图1圆形区域放大后的结构示意图。
- [0024] 图4为本实用新型中抽屉的结构示意图。
- [0025] 图中:1、垃圾箱主体;2、握柄;3、底座;4、储藏间;5、抽屉;6、固定柄;7、握槽;8、抵块;9、转轴;10、内腔;11、导板;12、盖子;13、储水腔;14、滤网;15、磁吸边。

具体实施方式

- [0026] 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。
- [0027] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种双桶结构的垃圾箱,包括握柄2和设置在握柄2下侧前方左右两端的垃圾箱主体1;
- [0028] 垃圾箱主体1的中间内侧位置处设置有内腔10,垃圾箱主体1的下侧底部位置处设置有底座3;
- [0029] 底座3的前侧内部位置处设置有抽屉5,抽屉5的前侧中间外部位置处设置有固定柄6,固定柄6的上侧内部位置处设置有握槽7,抽屉5的后侧内部位置处设置有储水腔13,储水腔13的上侧位置处设置有滤网14,滤网14和抽屉5的连接位置处设置有磁吸边15;
- [0030] 抽屉5的左上侧位置处设置有抵块8,抵块8和底座3的连接位置处设置有转轴9。
- [0031] 本实施例中,使用该双桶结构的垃圾箱的原理是将不同种类的垃圾分别放入不同的桶中,以便于分类和回收利用。这种垃圾箱通常用于家庭和办公场所,可以分别放置可回收垃圾和其他垃圾。
- [0032] 使用步骤如下:
- [0033] 将垃圾袋套入垃圾箱主体1内部,将可回收垃圾放入其中一个桶内,例如纸张、塑

料瓶等；

[0034] 将其他垃圾放入另一个桶内,例如食物残渣、纸巾等；

[0035] 当垃圾桶主体已经装满时,可以将垃圾袋取出并扎好,然后放入垃圾桶主体外的垃圾箱中等待清理人员清运。

[0036] 通过使用双桶结构的垃圾箱,可以方便地进行垃圾分类,有利于环保和资源回收利用。

[0037] 如图1-2所示,抵块8能通过转轴9在底座3上进行转动,抽屉5通过套嵌连接方式和底座3进行连接,磁吸边15通过一体化连接方式和滤网14进行连接,且滤网14利用磁吸边15通过磁吸连接方式和抽屉5上侧边缘进行连接。

[0038] 优选的,作业人员在将带有液体的垃圾丢入垃圾桶主体内的垃圾袋后,有可能会因为垃圾袋中存在尖锐物品,将垃圾袋刺破,导致液体泄漏进垃圾桶主体内,造成臭液难以清理和污染发生异味的不卫生问题,在该新型中,液体通过垃圾袋底部漏洞,流入垃圾箱主体1底部后,会通过滤网14,进入抽屉5内的储水腔13中,并积攒在内部,作业人员能随时通过在转轴9上拧转抵块8,握住固定柄6,将抽屉5从底座3中抽出,并对滤网14上拦截的大块颗粒进行处理,对储水腔13中的液体进行倾倒清理,快速完成对垃圾桶主体的卫生清理任务。

[0039] 如图1-4所示,两个垃圾箱主体1的中间连接内部位置处设置有储藏间4,两个垃圾箱主体1的下侧前方外部位置处设置有导板11,导板11通过一体化连接方式和垃圾箱主体1进行连接,且导板11的上侧外部位置处设置有盖子12,盖子12通过铰链连接方式和导板11进行连接,且盖子12能通过铰链在导板11上进行转动。

[0040] 优选的,作业人员能在垃圾袋套入垃圾桶主体内腔10后,将干垃圾扔进垃圾袋内,完成收纳,并将带有液体的垃圾,如茶叶水等,通过打开导板11上侧盖子12,将其导入进导板11内,顺着导板11流进抽屉5中,茶叶等固体会被滤网14进行拦截,而液体则会汇聚进抽屉5内的储水腔13中,完成收纳,方便垃圾的分类,也方便作业人员进行清理。

[0041] 最后应说明的是: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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

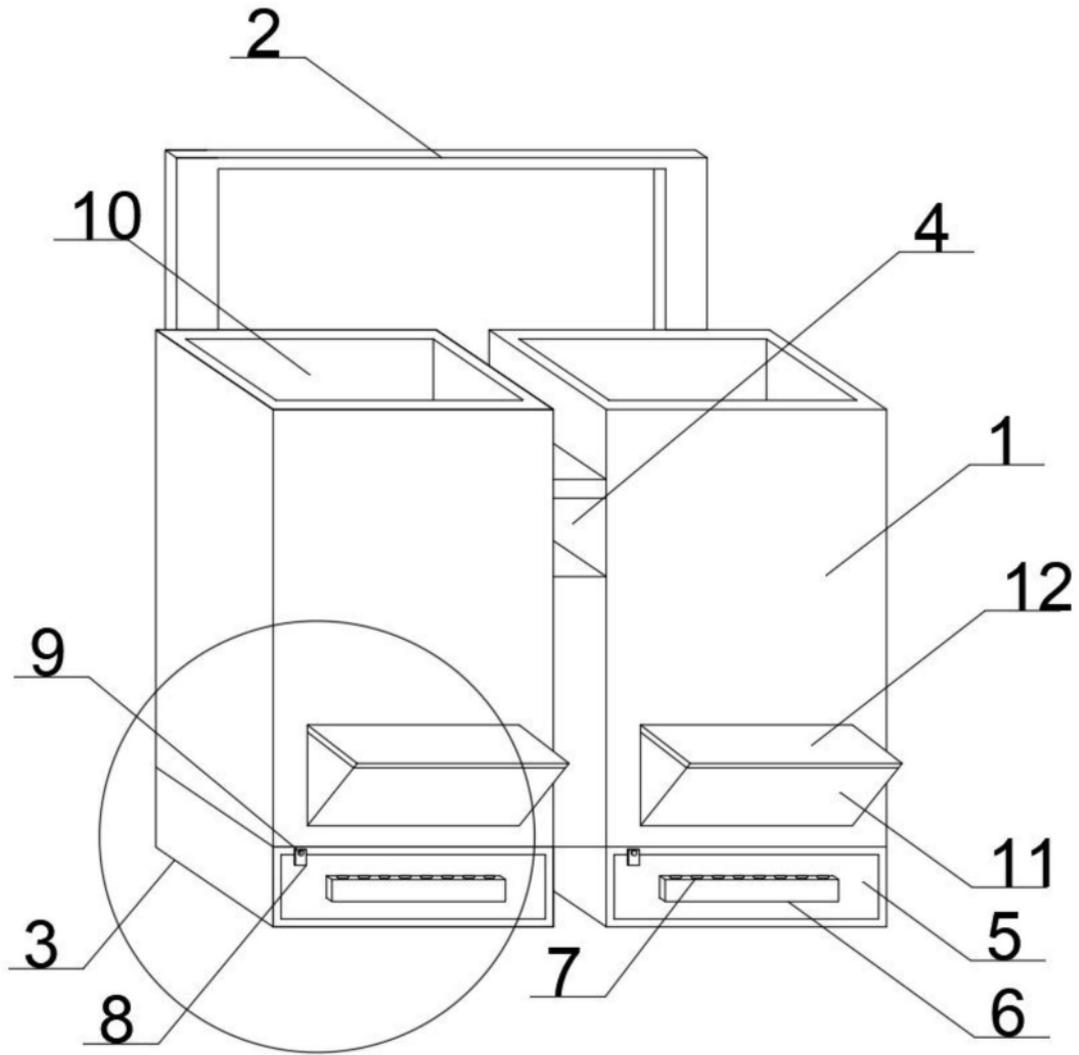


图1

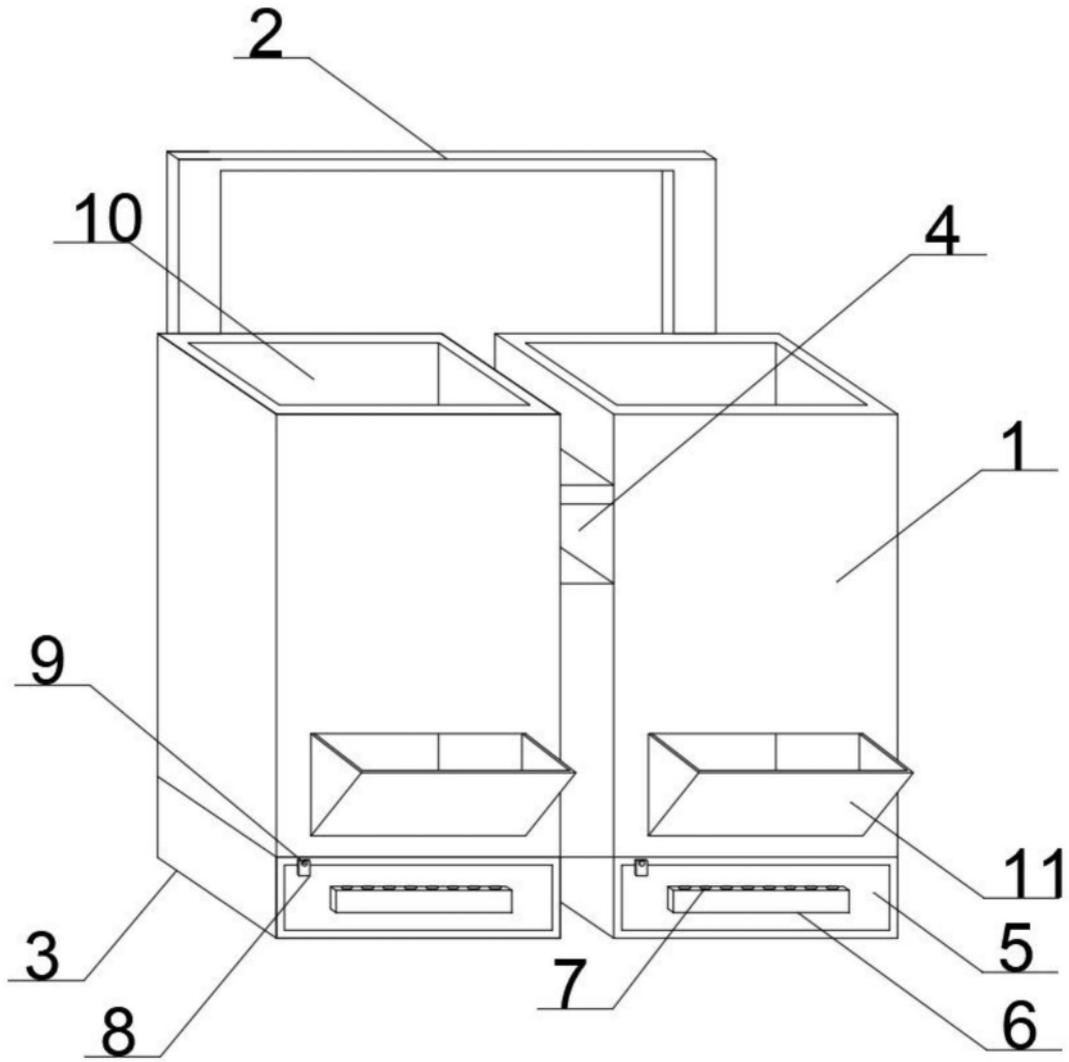


图2

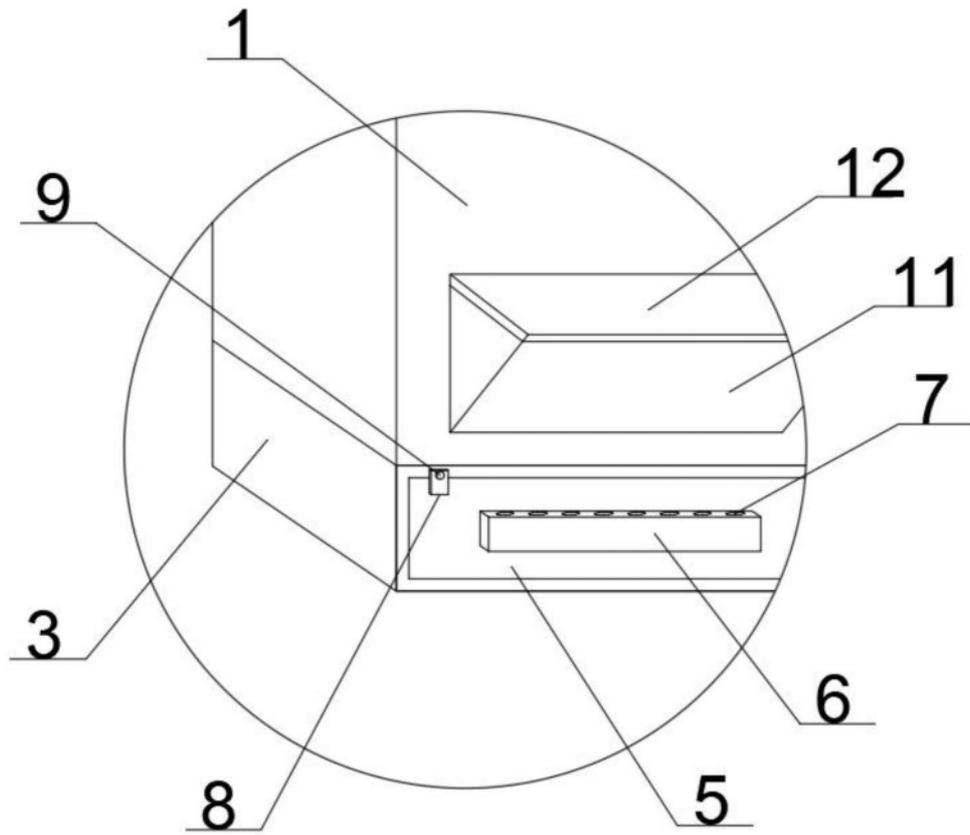


图3

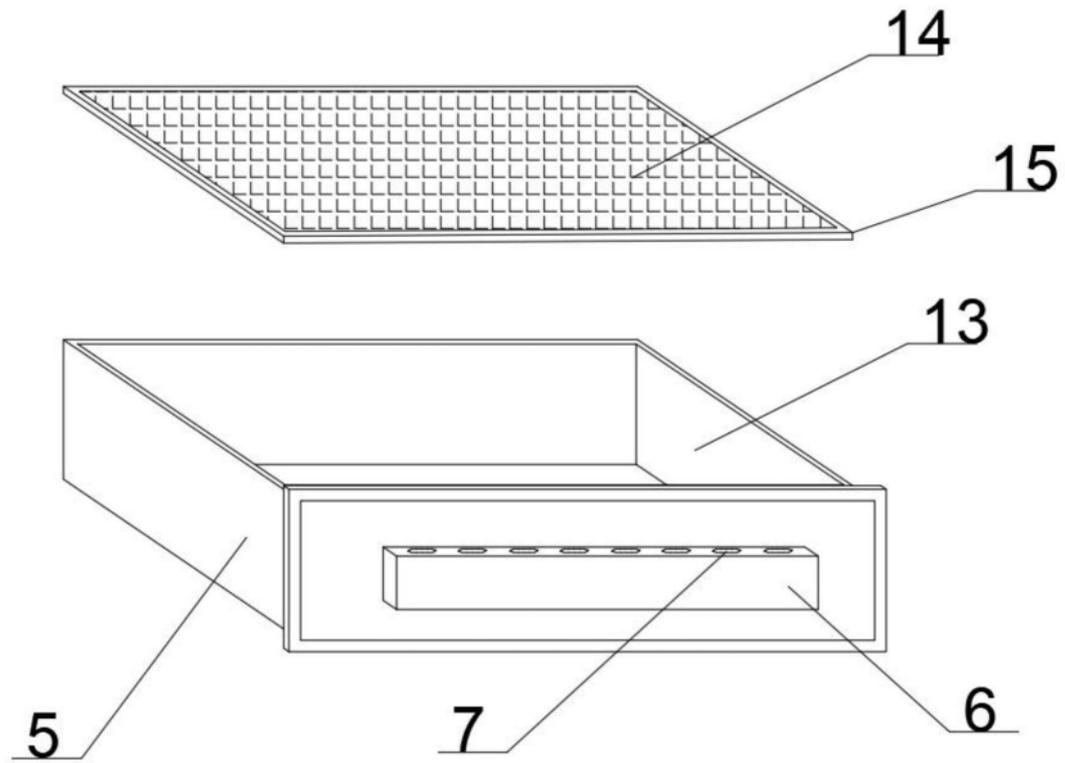


图4