



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210972054 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201922151168.3

(22)申请日 2019.12.04

(73)专利权人 北京康润诚业生物科技有限公司

地址 102200 北京市昌平区科技园区生命
园路9号院1号楼仪器楼三层

(72)发明人 李珍

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限
公司 11833

代理人 涂琪顺

(51)Int.Cl.

B65D 25/04(2006.01)

B65D 25/10(2006.01)

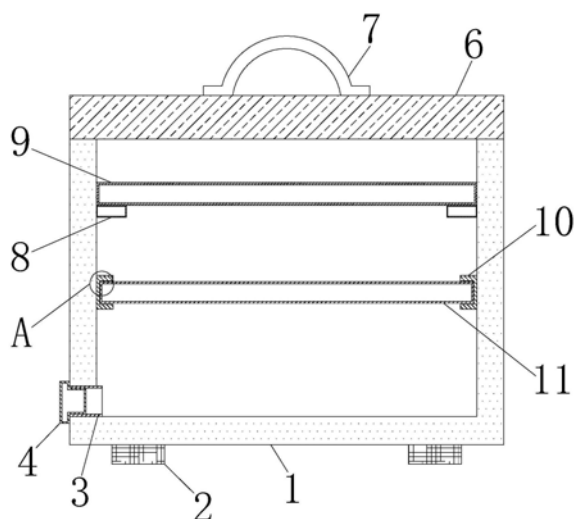
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种质粒提取便携试剂盒

(57)摘要

本实用新型涉及质粒提取技术领域,且公开了一种质粒提取便携试剂盒,包括试剂盒本体,所述试剂盒本体的底部固定连接防滑垫,所述试剂盒本体的一侧固定连接出水管,所述出水管的一端活动连接有活塞,所述试剂盒本体的背面固定连接合页本体,所述试剂盒本体通过合页本体活动连接有密封盖,所述密封盖的顶部固定连接第一把手,所述试剂盒本体的内侧壁固定连接限位块。该质粒提取便携试剂盒,能够方便试剂管的拿取和放置,给研究人员在质粒提取时带来了很大的方便,提高了工作效率,同时也方便在不放置试剂管和测试纸时,对该试剂盒本体进行清理,因此,该质粒提取便携试剂盒的使用效率得到提高,满足了研究人员质粒提取的使用需求。



1. 一种质粒提取便携试剂盒,包括试剂盒本体(1),其特征在于:所述试剂盒本体(1)的底部固定连接防滑垫(2),所述试剂盒本体(1)的一侧固定连接有出水管(3),所述出水管(3)的一端活动连接有活塞(4),所述试剂盒本体(1)的背面固定连接合页本体(5),所述试剂盒本体(1)通过合页本体(5)活动连接有密封盖(6),所述密封盖(6)的顶部固定连接第一把手(7),所述试剂盒本体(1)的内侧壁固定连接限位块(8),所述限位块(8)的顶部活动连接有测试纸放置板(9),所述限位块(8)的底部设置有固定连接在试剂盒本体(1)内侧壁的滑轨(10),所述滑轨(10)的内壁活动连接有试剂管放置板(11),所述试剂管放置板(11)的一侧固定连接密封板(12),所述密封板(12)的正面固定连接第二把手(13),所述试剂管放置板(11)的顶部开设有第一放置孔(14),所述试剂管放置板(11)的顶部开设有第二放置孔(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种质粒提取便携试剂盒,其特征在于:所述出水管(3)的一端贯穿试剂盒本体(1)的一侧并延伸至试剂盒本体(1)的内部,所述活塞(4)的一端贯穿出水管(3)的一端并延伸至出水管(3)的内部,且活塞(4)的形状大小与出水管(3)的形状大小均相互匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种质粒提取便携试剂盒,其特征在于:所述合页本体(5)的数量为两个,且两个合页本体(5)以试剂盒本体(1)的中垂线为对称轴对称设置,且试剂盒本体(1)和密封盖(6)通过两个合页本体(5)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种质粒提取便携试剂盒,其特征在于:所述限位块(8)的数量为两个,且两个限位块(8)以试剂盒本体(1)的中垂线为对称轴对称设置,且测试纸放置板(9)和试剂盒本体(1)通过两个限位块(8)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种质粒提取便携试剂盒,其特征在于:所述滑轨(10)的数量为两个,且两个滑轨(10)以试剂盒本体(1)的中垂线为对称轴对称设置,且两个滑轨(10)的形状大小与试剂管放置板(11)的形状大小均相互匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种质粒提取便携试剂盒,其特征在于:所述密封板(12)和试剂盒本体(1)通过试剂管放置板(11)活动连接,且密封板(12)的形状大小与试剂盒本体(1)的形状大小均相互匹配。

7. 根据权利要求1所述的一种质粒提取便携试剂盒,其特征在于:所述防滑垫(2)的数量为四个,且每两个防滑垫(2)为一组,且两组防滑垫(2)以试剂盒本体(1)的中垂线为对称轴对称设置。

一种质粒提取便携试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及质粒提取技术领域,具体为一种质粒提取便携试剂盒。

背景技术

[0002] 质粒抽提方法即去除RNA,将质粒与细菌基因组DNA分开,去除蛋白质及其它杂质,以得到相对纯净的质粒,试剂盒是用于盛放检测化学成分、药物残留和病毒种类等化学试剂的盒子。

[0003] 但是,目前市场上的试剂盒多为纸制品,对试剂管的保护效果差,同时,由于试剂管会有多种规格,而且由于试剂管在试剂盒中处于散布状态,在消毒盒移动过程中,会打破试剂管,也不方便拿取试剂管,给医护人员在质粒提取时带来较多不便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种质粒提取便携试剂盒,具备使用效果好和便于清理等优点,解决了一般质粒提取便携试剂盒使用效果差和不便于清理的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述该质粒提取便携试剂盒使用效果好和便于清理的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种质粒提取便携试剂盒,包括试剂盒本体,所述试剂盒本体的底部固定连接有防滑垫,所述试剂盒本体的一侧固定连接有出水管,所述出水管的一端活动连接有活塞,所述试剂盒本体的背面固定连接有合页本体,所述试剂盒本体通过合页本体活动连接有密封盖,所述密封盖的顶部固定连接有第一把手,所述试剂盒本体的内侧壁固定连接有限位块,所述限位块的顶部活动连接有测试纸放置板,所述限位块的底部设置有固定连接在试剂盒本体内侧壁的滑轨,所述滑轨的内壁活动连接有试剂管放置板,所述试剂管放置板的一侧固定连接有密封板,所述密封板的正面固定连接有第二把手,所述试剂管放置板的顶部开设有第一放置孔,所述试剂管放置板的顶部开设有第二放置孔。

[0008] 优选的,所述出水管的一端贯穿试剂盒本体的一侧并延伸至试剂盒本体的内部,所述活塞的一端贯穿出水管的一端并延伸至出水管的内部,且活塞的形状大小与出水管的形状大小均相互匹配。

[0009] 优选的,所述合页本体的数量为两个,且两个合页本体以试剂盒本体的中垂线为对称轴对称设置,且试剂盒本体和密封盖通过两个合页本体活动连接。

[0010] 优选的,所述限位块的数量为两个,且两个限位块以试剂盒本体的中垂线为对称轴对称设置,且测试纸放置板和试剂盒本体通过两个限位块活动连接。

[0011] 优选的,所述滑轨的数量为两个,且两个滑轨以试剂盒本体的中垂线为对称轴对称设置,且两个滑轨的形状大小与试剂管放置板的形状大小均相互匹配。

[0012] 优选的,所述密封板和试剂盒本体通过试剂管放置板活动连接,且密封板的形状

大小与试剂盒本体的形状大小均相互匹配。

[0013] 优选的,所述防滑垫的数量为四个,且每两个防滑垫为一组,且两组防滑垫以试剂盒本体的中垂线为对称轴对称设置。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种质粒提取便携试剂盒,具备以下有益效果:

[0016] 1、该质粒提取便携试剂盒,通过试剂盒本体、合页本体、密封盖、第一把手、限位块、滑轨、密封板和第二把手的相互配合使用,能够方便试剂管的拿取和放置,给研究人员在质粒提取时带来了很大的方便,提高了工作效率,同时也方便在不放置试剂管和测试纸时,对该试剂盒本体进行清理,因此,该质粒提取便携试剂盒的使用效率得到提高,满足了研究人员质粒提取的使用需求。

[0017] 2、该质粒提取便携试剂盒,通过出水管和活塞的相互配合使用,能够方便对试剂盒本体进行清洗和消毒,提高了该质粒提取便携试剂盒的使用效率和使用寿命,防止试剂盒本体内部残留的细菌感染试剂管和测试纸。

[0018] 3、该质粒提取便携试剂盒,通过测试纸放置板、试剂管放置板、第一放置孔和第二放置孔的相互配合使用,能够方便试剂管和测试纸的放置和拿取,为研究人员的质粒提取工作提供了方便,工作效率得到提高。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型正视图;

[0021] 图3为本实用新型背视图;

[0022] 图4为本实用新型试剂管放置板结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型凸1中A处结构放大示意图;

[0024] 图6为本实用新型试剂管放置与密封板连接示意图。

[0025] 图中:1、试剂盒本体;2、防滑垫;3、出水管;4、活塞;5、合页本体;6、密封盖;7、第一把手;8、限位块;9、测试纸放置板;10、滑轨;11、试剂管放置板;12、密封板;13、第二把手;14、第一放置孔;15、第二放置孔。

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] 请参阅图1-6,一种质粒提取便携试剂盒,包括试剂盒本体1,试剂盒本体1的底部固定连接防滑垫2,防滑垫2的数量为四个,且每两个防滑垫2为一组,且两组防滑垫2以试剂盒本体1的中垂线为对称轴对称设置,试剂盒本体1的一侧固定连接出水管3,出水管3的一端活动连接有活塞4,出水管3的一端贯穿试剂盒本体1的一侧并延伸至试剂盒本体1的内部,活塞4的一端贯穿出水管3的一端并延伸至出水管3的内部,且活塞4的形状大小与出

水管3的形状大小均相互匹配,通过出水管3和活塞4的相互配合使用,能够方便对试剂盒本体1进行清洗和消毒,提高了该质粒提取便携试剂盒的使用效率和使用寿命,防止试剂盒本体1内部残留的细菌感染试剂管和测试纸试剂盒本体1的背面固定连接有合页本体5,试剂盒本体1通过合页本体5活动连接有密封盖6,合页本体5的数量为两个,且两个合页本体5以试剂盒本体1的中垂线为对称轴对称设置,且试剂盒本体1和密封盖6通过两个合页本体5活动连接,密封盖6的顶部固定连接有第一把手7,试剂盒本体1的内侧壁固定连接有限位块8,限位块8的顶部活动连接有测试纸放置板9,限位块8的数量为两个,且两个限位块8以试剂盒本体1的中垂线为对称轴对称设置,且测试纸放置板9和试剂盒本体1通过两个限位块8活动连接,限位块8的底部设置有固定连接在试剂盒本体1内侧壁的滑轨10,滑轨10的内壁活动连接有试剂管放置板11,滑轨10的数量为两个,且两个滑轨10以试剂盒本体1的中垂线为对称轴对称设置,且两个滑轨10的形状大小与试剂管放置板11的形状大小均相互匹配,试剂管放置板11的一侧固定连接有密封板12,密封板12和试剂盒本体1通过试剂管放置板11活动连接,且密封板12的形状大小与试剂盒本体1的形状大小均相互匹配,密封板12的正面固定连接有第二把手13,通过试剂盒本体1、合页本体5、密封盖6、第一把手7、限位块8、滑轨10、密封板12和第二把手13的相互配合使用,能够方便试剂管的拿取和放置,给研究人员在质粒提取时带来了很大的方便,提高了工作效率,同时也方便在不放置试剂管和测试纸时,对该试剂盒本体1进行清理,因此,该质粒提取便携试剂盒的使用效率得到提高,满足了研究人员质粒提取的使用需求,试剂管放置板11的顶部开设有第一放置孔14,试剂管放置板11的顶部开设有第二放置孔15,通过测试纸放置板9、试剂管放置板11、第一放置孔14和第二放置孔15的相互配合使用,能够方便试剂管和测试纸的放置和拿取,为研究人员的质粒提取工作提供了方便,工作效率得到提高。

[0028] 在使用时,打开密封盖6将测试纸放入测试纸放置板9上,再将试剂管放置板11从试剂盒本体1内部抽出,将不同规格的试剂管放入到第一放置孔14和第二放置孔15中,当需要清理该试剂盒本体1时,拿出测试纸放置板9和抽出试剂管放置板11,清洗后,打开活塞4,污水从出水管3排出,清理工作完成。

[0029] 综上所述,该质粒提取便携试剂盒,达到了使用效果好和便于清理的目的,解决了一般质粒提取便携试剂盒使用效果差和不便于清理的问题,满足了人们的使用需求。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

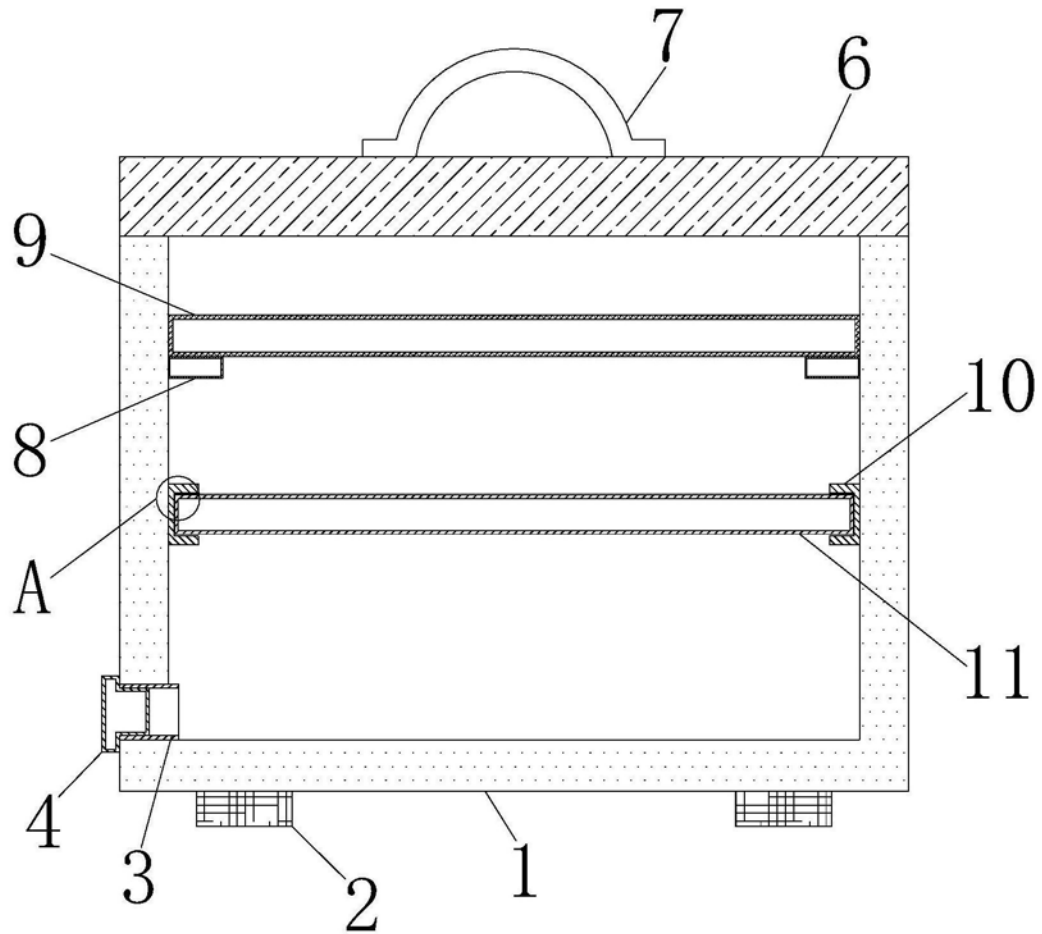


图1

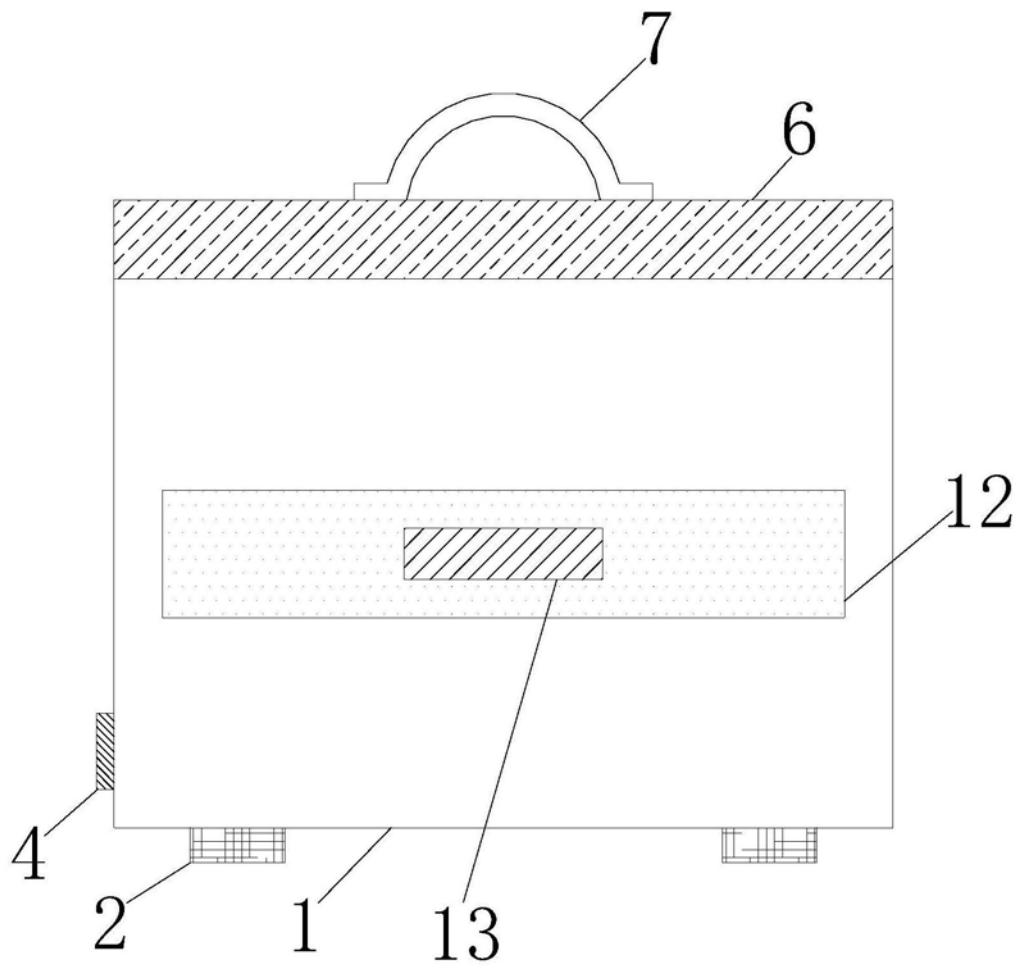


图2

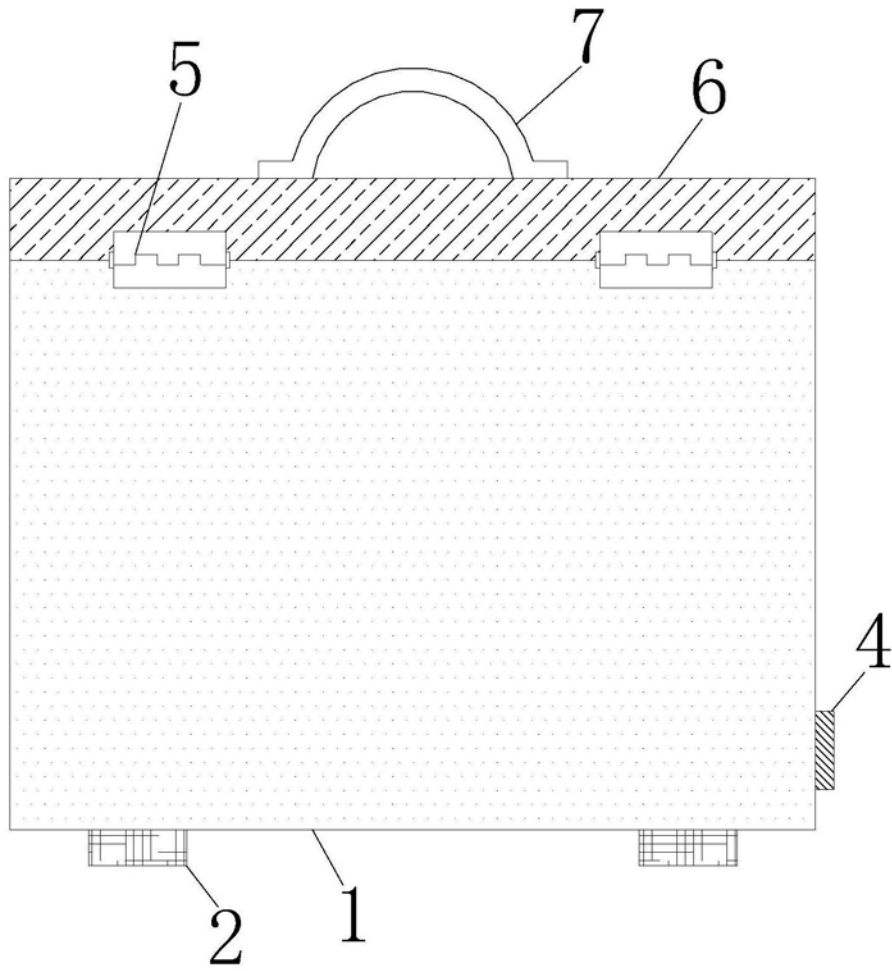


图3

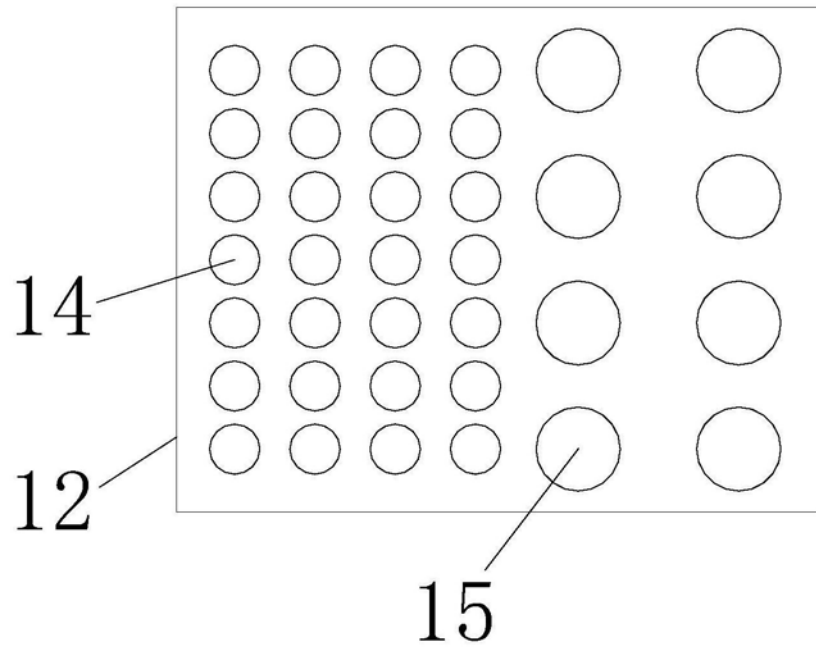


图4

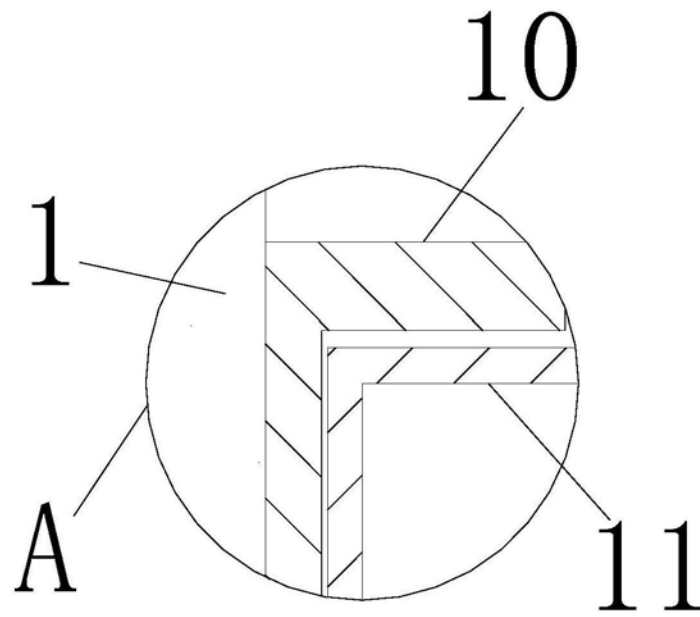


图5

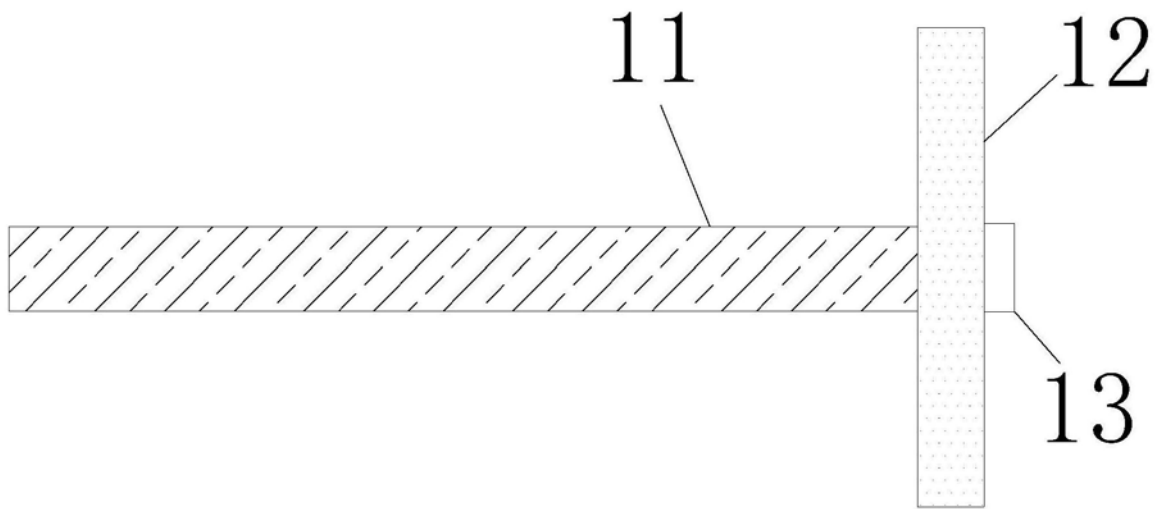


图6