(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215180096 U
(45)授权公告日 2021.12.14

(21)申请号 202121518077.X

(22)申请日 2021.07.05

(73)专利权人 河南伏牛山百菌园菇业有限公司
地址 473000 河南省南阳市西峡县双龙镇工业园区

(72)发明人 王胜亮

(74)专利代理机构 蚌埠幺四零二知识产权代理事务所(普通合伙) 34156
代理人 尹杰

(51)Int.Cl.
G01N 33/02(2006.01)

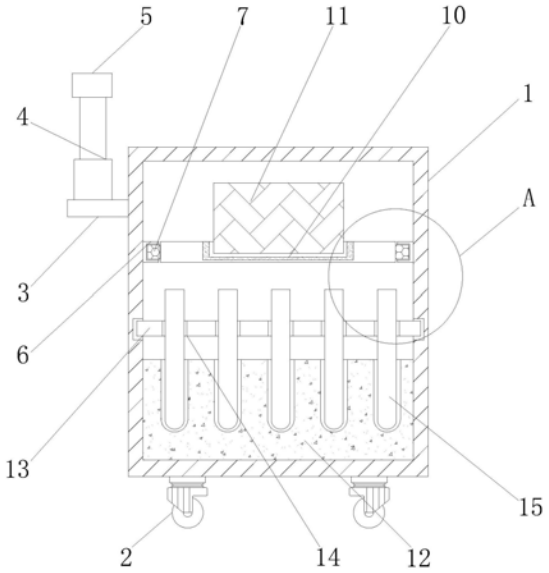
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种方便使用的食品安全检测装置

(57)摘要

本实用新型涉及食品安全检测技术领域，且公开了一种方便使用的食品安全检测装置，包括箱体，所述箱体的底部固定连接有滑轮，所述箱体的一侧固定连接有固定板，所述固定板的顶部固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆的一端固定连接有拉板，所述箱体的内侧壁固定连接有固定块，所述固定块的一侧活动连接有滑块，所述滑块的一侧固定连接有连接板，所述连接板的顶部开设有固定槽。该方便使用的食品安全检测装置，达到了该检测装置方便使用的目的，方便了人们进行使用，节省了人们的时间，满足了人们的工作需求，提高了该检测装置的工作效率，减轻了人们的工作压力，提高了人们的工作效率，给人们的工作提供了便利，值得推广使用。



CN 215180096 U

1.一种方便使用的食品安全检测装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的底部固定连接有滑轮(2),所述箱体(1)的一侧固定连接有固定板(3),所述固定板(3)的顶部固定连接有伸缩杆(4),所述伸缩杆(4)的一端固定连接有拉板(5),所述箱体(1)的内侧壁固定连接有固定块(6),所述固定块(6)的一侧活动连接有滑块(7),所述滑块(7)的一侧固定连接有连接板(8),所述连接板(8)的顶部开设有固定槽(9);

所述固定槽(9)的内壁固定连接有防滑垫(10),所述防滑垫(10)的顶部活动连接有检测仪本体(11),所述箱体(1)的内底壁固定连接有缓冲垫(12),所述箱体(1)的内侧壁活动连接有滑板(13),所述滑板(13)的顶部开设有限位孔(14),所述限位孔(14)的内壁活动连接有试管(15),所述箱体(1)的正面活动连接有箱门(16)。

2.根据权利要求1所述的一种方便使用的食品安全检测装置,其特征在于:所述箱门(16)的正面固定连接有把手(17),且把手(17)的外壁固定连接有防滑布。

3.根据权利要求1所述的一种方便使用的食品安全检测装置,其特征在于:所述固定块(6)的一侧开设有滑槽,且滑槽的形状大小与滑块(7)的形状大小均相互匹配。

4.根据权利要求1所述的一种方便使用的食品安全检测装置,其特征在于:所述滑块(7)的数量为两个,且两个滑块(7)以连接板(8)的中垂线为对称轴对称设置。

5.根据权利要求1所述的一种方便使用的食品安全检测装置,其特征在于:所述防滑垫(10)的形状大小与固定槽(9)的形状大小均相互匹配,且防滑垫(10)为橡胶防滑垫。

6.根据权利要求1所述的一种方便使用的食品安全检测装置,其特征在于:所述箱体(1)的内侧壁开设有滑槽,且滑槽的形状大小与滑板(13)的形状大小均相互匹配。

7.根据权利要求1所述的一种方便使用的食品安全检测装置,其特征在于:所述滑轮(2)的数量为四个,且每两个滑轮(2)为一组,且两组滑轮(2)以箱体(1)的中垂线为对称轴对称设置。

一种方便使用的食品安全检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品安全检测技术领域，具体为一种方便使用的食品安全检测装置。

背景技术

[0002] 食品安全检测是按照国家指标来检测食品中的有害物质，主要是一些有害有毒的指标的检测，比如重金属、黄曲霉毒素等，食品安全检测仪是食品安全检测不可缺少的设备，食品安全检测仪是一台集多种检测功能于一体的食品安全综合检测仪器，能快速检测出各种食品或农产品中农药残留。

[0003] 但是，现有的食品安全检测仪并不便于人们使用，没有达到人们心中的预期，大大的降低了食品安全检测仪的工作效率，增加了人们的工作效率，影响了食品安全的检测结果，降低了人们的工作效率，给人们的工作带来了不便。

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方便使用的食品安全检测装置，具备方便使用等优点，解决了一般食品安全检测仪不方便使用的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述该检测装置方便使用的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便使用的食品安全检测装置，包括箱体，所述箱体的底部固定连接有滑轮，所述箱体的一侧固定连接有固定板，所述固定板的顶部固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆的一端固定连接有拉板，所述箱体的内侧壁固定连接有固定块，所述固定块的一侧活动连接有滑块，所述滑块的一侧固定连接有连接板，所述连接板的顶部开设有固定槽。

[0008] 所述固定槽的内壁固定连接有防滑垫，所述防滑垫的顶部活动连接有检测仪本体，所述箱体的内底壁固定连接有缓冲垫，所述箱体的内侧壁活动连接有滑板，所述滑板的顶部开设有限位孔，所述限位孔的内壁活动连接有试管，所述箱体的正面活动连接有箱门。

[0009] 优选的，所述箱门的正面固定连接有把手，且把手的外壁固定连接有防滑布。

[0010] 优选的，所述固定块的一侧开设有滑槽，且滑槽的形状大小与滑块的形状大小均相互匹配。

[0011] 优选的，所述滑块的数量为两个，且两个滑块以连接板的中垂线为对称轴对称设置。

[0012] 优选的，所述防滑垫的形状大小与固定槽的形状大小均相互匹配，且防滑垫为橡胶防滑垫。

[0013] 优选的，所述箱体的内侧壁开设有滑槽，且滑槽的形状大小与滑板的形状大小均相互匹配。

[0014] 优选的，所述滑轮的数量为四个，且每两个滑轮为一组，且两组滑轮以箱体的中垂

线为对称轴对称设置。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种方便使用的食品安全检测装置，具备以下有益效果：

[0017] 1、该方便使用的食品安全检测装置，通过箱体、固定块、滑块、连接板、固定槽、防滑垫、检测仪本体、箱门和把手的相互配合使用，达到了该检测装置方便使用的目的，解决了一般食品安全检测仪不方便使用的问题，方便了人们进行使用，节省了人们的时间，满足了人们的工作需求，提高了该检测装置的工作效率，减轻了人们的工作压力，提高了人们的工作效率，给人们的工作提供了便利，值得推广使用。

[0018] 2、该方便使用的食品安全检测装置，通过设置的箱体、缓冲垫、滑板、限位孔、试管、箱门和把手，方便了人们对食品检测的样品进行储存，避免了样品受损影响检测结果，满足了人们的工作需求，提高了该检测装置的工作效率，减轻了人们的工作压力，提高了人们的工作效率，给人们的工作提供了便利，值得推广使用。

[0019] 3、该方便使用的食品安全检测装置，通过设置的箱体、滑轮、固定板、伸缩杆和拉板，方便了人们对该检测装置进行移动，节省了人力，满足了人们的工作需求，提高了该检测装置的工作效率，减轻了人们的工作压力，提高了人们的工作效率，给人们的工作提供了便利，值得推广使用。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型正视图；

[0022] 图3为本实用新型侧视图；

[0023] 图4为本实用新型图1中A处结构放大图。

[0024] 图中：1、箱体；2、滑轮；3、固定板；4、伸缩杆；5、拉板；6、固定块；7、滑块；8、连接板；9、固定槽；10、防滑垫；11、检测仪本体；12、缓冲垫；13、滑板；14、限位孔；15、试管；16、箱门；17、把手。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-4，一种方便使用的食品安全检测装置，包括箱体1，箱体1的底部固定连接有滑轮2，箱体1的一侧固定连接有固定板3，固定板3的顶部固定连接有伸缩杆4，伸缩杆4的一端固定连接有拉板5，箱体1的内侧壁固定连接有固定块6，固定块6的一侧活动连接有滑块7，滑块7的一侧固定连接有连接板8，固定块6的一侧开设有滑槽，且滑槽的形状大小与滑块7的形状大小均相互匹配，连接板8的顶部开设有固定槽9，滑块7的数量为两个，且两个滑块7以连接板8的中垂线为对称轴对称设置。

[0027] 固定槽9的内壁固定连接有防滑垫10，防滑垫10的顶部活动连接有检测仪本体11，

防滑垫10的形状大小与固定槽9的形状大小均相互匹配，且防滑垫10为橡胶防滑垫，橡胶是指具有可逆形变的高弹性聚合物材料，在室温下富有弹性，在很小的外力作用下能产生较大形变，除去外力后能恢复原状，箱体1的内底壁固定连接有缓冲垫12，箱体1的内侧壁活动连接有滑板13，滑板13的顶部开设有限位孔14，限位孔14的内壁活动连接有试管15，箱体1的正面活动连接有箱门16，滑轮2的数量为四个，且每两个滑轮2为一组，且两组滑轮2以箱体1的中垂线为对称轴对称设置，箱体1的内侧壁开设有滑槽，且滑槽的形状大小与滑板13的形状大小均相互匹配，通过设置的箱体1、滑轮2、固定板3、伸缩杆4和拉板5，方便了人们对该检测装置进行移动，节省了人力，满足了人们的工作需求，提高了该检测装置的工作效率，减轻了人们的工作压力，提高了人们的工作效率，给人们的工作提供了便利，值得推广使用，箱门16的正面固定连接有把手17，且把手17的外壁固定连接有防滑布，通过设置的箱体1、缓冲垫12、滑板13、限位孔14、试管15、箱门16和把手17，方便了人们对食品检测的样品进行储存，避免了样品受损影响检测结果，满足了人们的工作需求，提高了该检测装置的工作效率，减轻了人们的工作压力，提高了人们的工作效率，给人们的工作提供了便利，值得推广使用，再通过箱体1、固定块6、滑块7、连接板8、固定槽9、防滑垫10、检测仪本体11、箱门16和把手17的相互配合使用，达到了该检测装置方便使用的目的，解决了一般食品安全检测仪不方便使用的问题，方便了人们进行使用，节省了人们的时间，满足了人们的工作需求，提高了该检测装置的工作效率，减轻了人们的工作压力，提高了人们的工作效率，给人们的工作提供了便利，值得推广使用。

[0028] 在使用时，打开箱门16，拉动连接板8，连接板8通过滑块7滑出箱体1，取出检测仪本体11对食品进行检测，检测完成后，将检测仪本体11放置在固定槽9内，通过连接板8和滑块7划入箱体1内部与固定块6固定，关闭箱门16，等待下次使用，将滑板13拉出，将含有食品样本的试管15通过限位孔14固定位置，将滑板13推回原位，关闭箱门16，对样品进行保存。

[0029] 综上所述，该方便使用的食品安全检测装置，达到了该检测装置方便使用的目的，方便了人们进行使用，节省了人们的时间，满足了人们的工作需求，提高了该检测装置的工作效率，减轻了人们的工作压力，提高了人们的工作效率，给人们的工作提供了便利，值得推广使用。

[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。

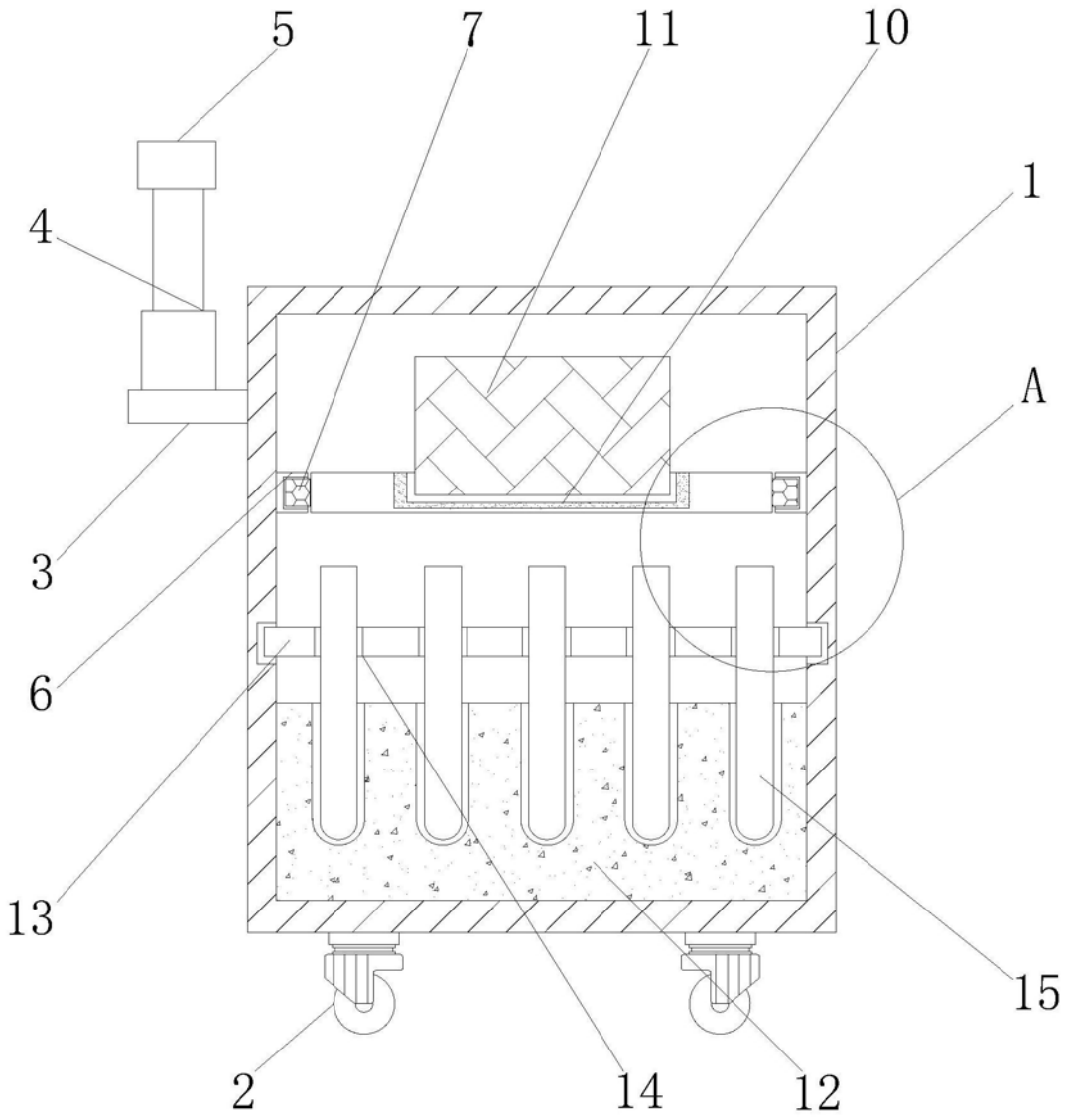


图1

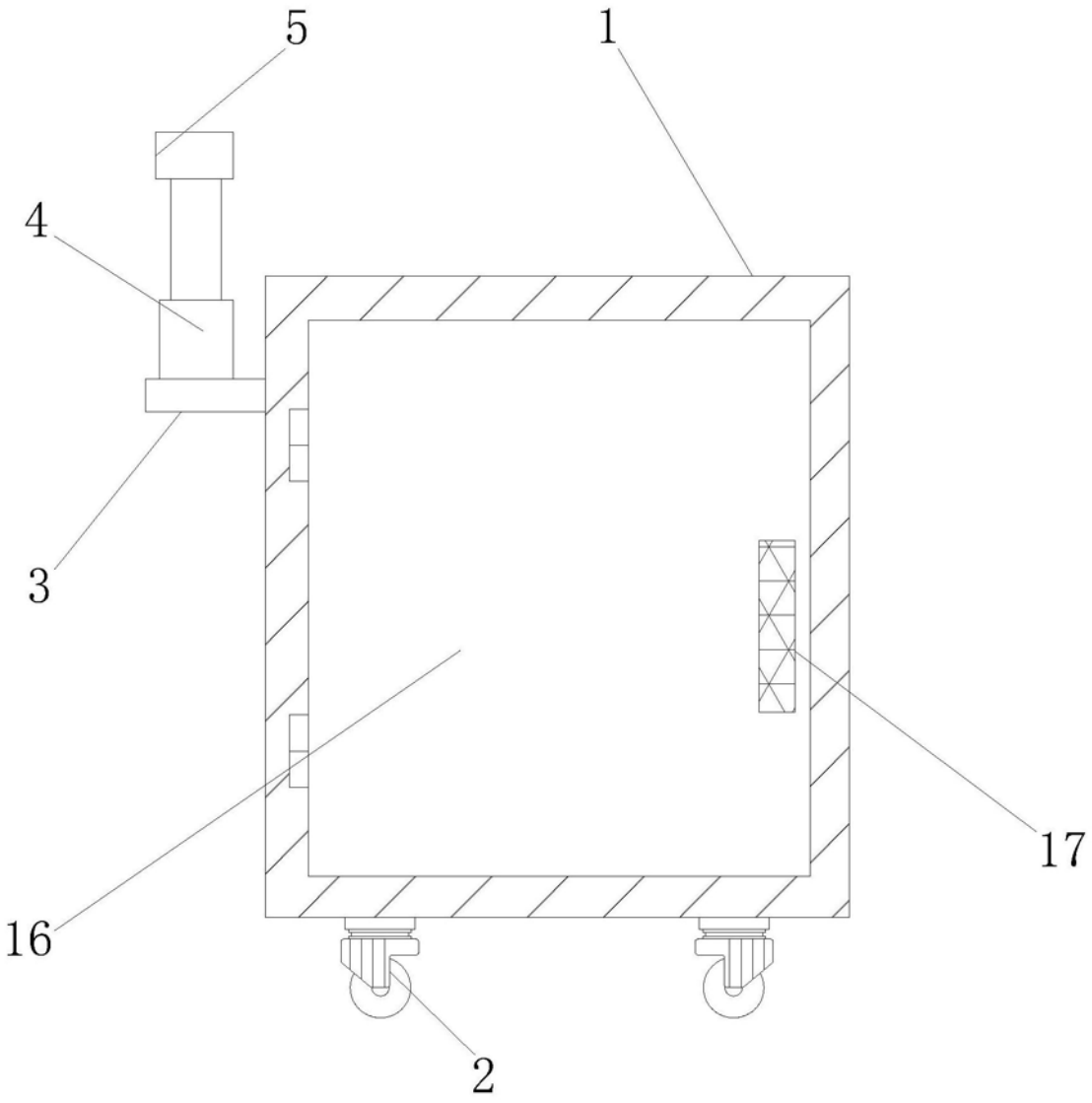


图2

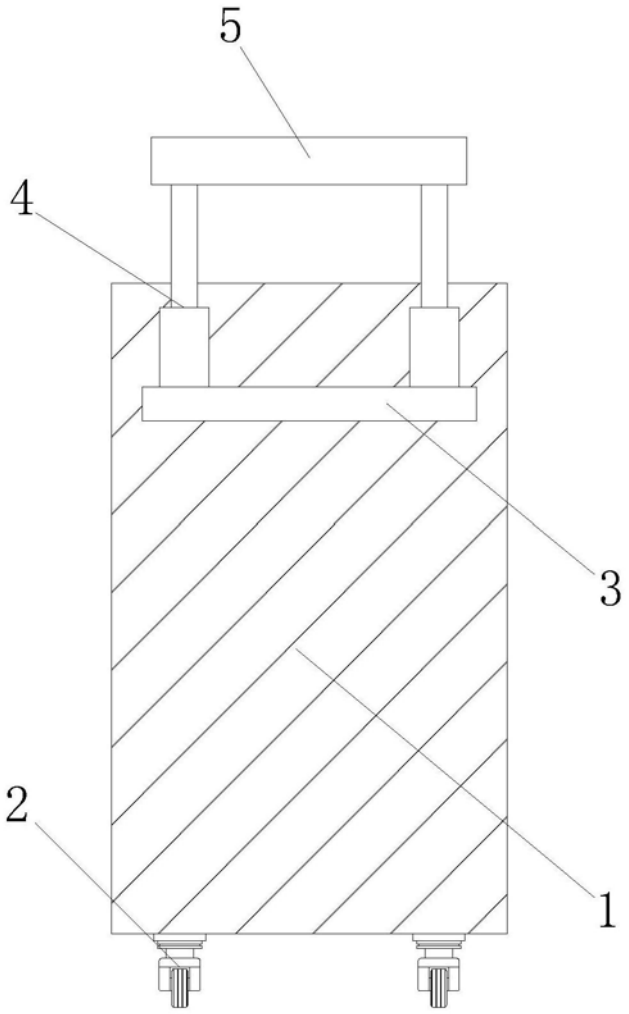


图3

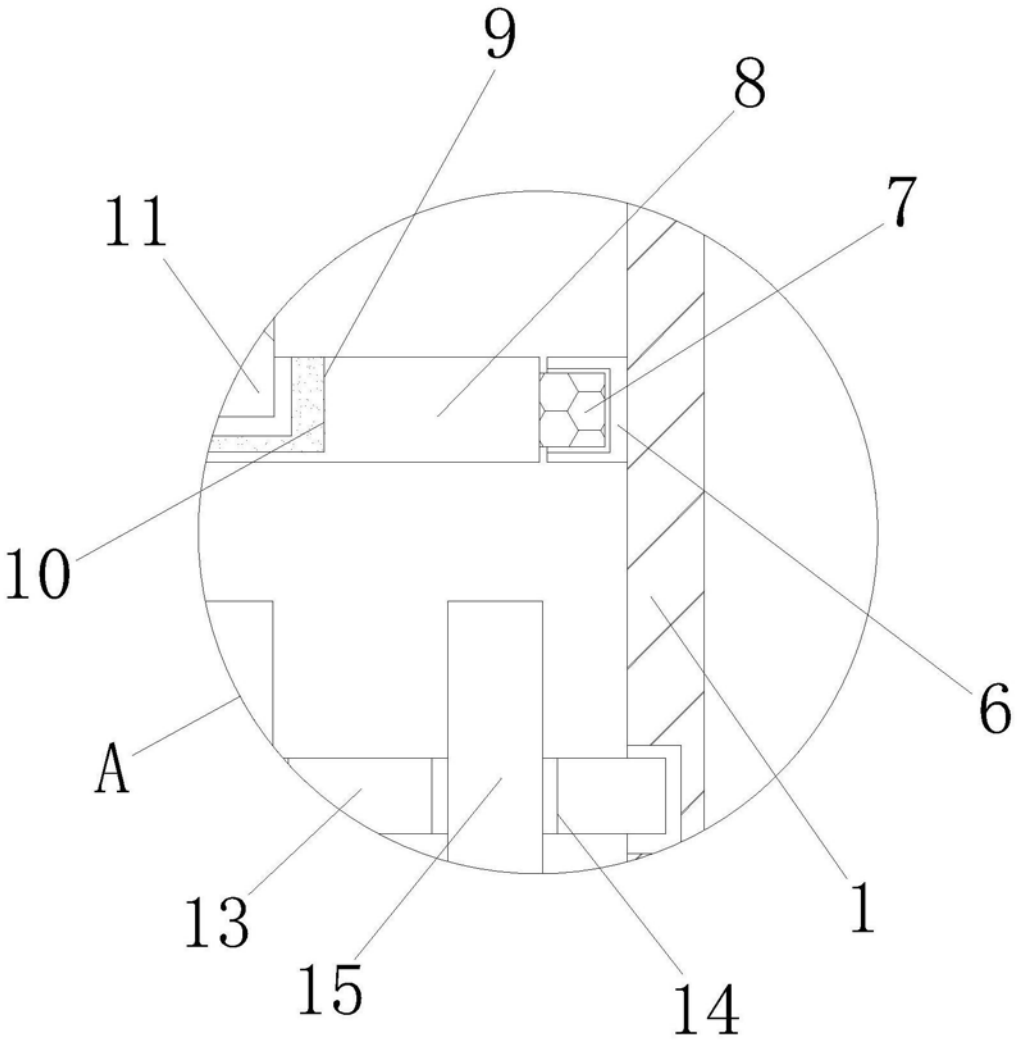


图4