(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 213523749 U
(45)授权公告日 2021.06.25

(21)申请号 202022461861.3

(22)申请日 2020.10.29

(73)专利权人 叶妮
地址 510000 广东省广州市白云区同和中路28号金圣大厦501

(72)发明人 叶妮

(51)Int.Cl.
A23L 5/20(2016.01)

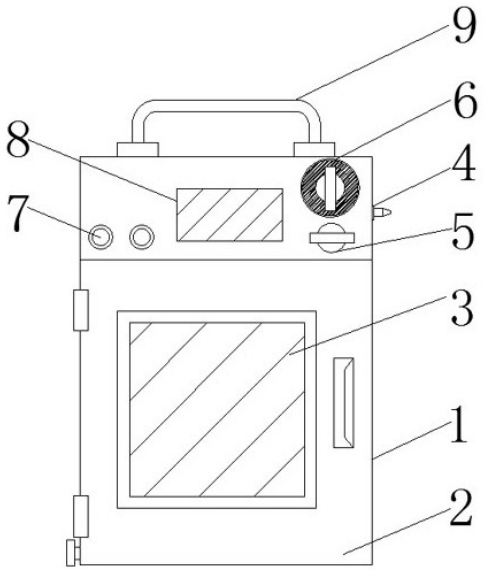
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种食品加工用消毒装置

(57)摘要

本实用新型涉及食品消毒柜技术领域，尤其为一种食品加工用消毒装置，包括柜体、臭氧机接口、抽风机以及加热管，所述柜体基面下侧固定安装有柜门，所述柜门基面嵌入安装有观察窗，所述柜体右侧固定安装有臭氧机接口，所述柜体左侧固定安装有排气口，所述柜体基面位于柜门上侧嵌入安装有显示屏，所述显示屏左侧固定安装有指示灯，所述显示屏右侧固定安装有加热旋钮，整体装置结构简单，可以方便观察设备内部消毒情况，且具有完成提醒的功能，通过方便工作人员对设备进行移动搬运，大大提高了整体设备的便携性，同时采用多种消毒程序手段使消毒效果更加理想，大大提高了设备的高效性，具有一定的推广价值。



CN 213523749 U

1.一种食品加工用消毒装置,包括柜体(1)、臭氧机接口(4)、抽风机(10)以及加热管(14),其特征在于:所述柜体(1)基面下侧固定安装有柜门(2),所述柜门(2)基面嵌入安装有观察窗(3),所述柜体(1)右侧固定安装有臭氧机接口(4),所述柜体(1)左侧固定安装有排气口(11),所述柜体(1)基面位于柜门上侧嵌入安装有显示屏(8),所述显示屏(8)左侧固定安装有指示灯(7),所述显示屏(8)右侧固定安装有加热旋钮(5),所述加热旋钮(5)上侧固定安装有紫外灯旋钮(6),所述柜体(1)顶端固定安装有手提杆(9),所述柜体(1)内部底端左侧固定安装有抽风机(10),所述柜体(1)内部顶端右侧固定安装有进气孔(16),所述柜体(1)内部左右两侧固定安装有U型滑槽(15),所述U型滑槽(15)内侧滑动安装有置物架(13),所述柜体(1)内部右侧固定安装有加热管(14),所述柜体(1)内部后侧固定安装有紫外灯(12)。

2.根据权利要求1所述的一种食品加工用消毒装置,其特征在于:所述柜门(2)通过合页固定安装于柜体(1)基面。

3.根据权利要求1所述的一种食品加工用消毒装置,其特征在于:所述观察窗(3)采用钢化玻璃材质。

4.根据权利要求1所述的一种食品加工用消毒装置,其特征在于:所述指示灯(7)共设有两组。

5.根据权利要求1所述的一种食品加工用消毒装置,其特征在于:所述抽风机(10)左侧贯通于柜体(1)左侧与排气口(11)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种食品加工用消毒装置,其特征在于:所述紫外灯(12)与置物架(13)均设有三组。

7.根据权利要求1所述的一种食品加工用消毒装置,其特征在于:所述置物架(13)基面中心处固定安装有把手。

8.根据权利要求1所述的一种食品加工用消毒装置,其特征在于:所述加热管(14)共设有六组。

一种食品加工用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品消毒柜技术领域，具体为一种食品加工用消毒装置。

背景技术

[0002] 食品消毒柜是指通过消毒手段对食品品进行烘干、杀菌消毒、保温除湿的工具，外形一般为柜箱状，柜身大部分材质为不锈钢，面板为钢化玻璃或者不锈钢两种，传统的食品消毒柜不便于观察内部运行情况且不便于移动搬运，且同时传统的食品消毒柜消费方法单一，消毒效果不够理想，且不能够快速换气散热，因此需要一种食品加工用消毒装置对以上提出的问题做出改善。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种食品加工用消毒装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种食品加工用消毒装置，包括柜体、臭氧机接口、抽风机以及加热管，所述柜体基面下侧固定安装有柜门，所述柜门基面嵌入安装有观察窗，所述柜体右侧固定安装有臭氧机接口，所述柜体左侧固定安装有排气口，所述柜体基面位于柜门上侧嵌入安装有显示屏，所述显示屏左侧固定安装有指示灯，所述显示屏右侧固定安装有加热旋钮，所述加热旋钮上侧固定安装有紫外灯旋钮，所述柜体顶端固定安装有手提杆，所述柜体内部底端左侧固定安装有抽风机，所述柜体内部顶端右侧固定安装有进气孔，所述柜体内部左右两侧固定安装有U型滑槽，所述U型滑槽内侧滑动安装有置物架，所述柜体内部右侧固定安装有加热管，所述柜体内部后侧固定安装有紫外灯。

[0005] 优选的，所述柜门通过合页固定安装于柜体基面。

[0006] 优选的，所述观察窗采用钢化玻璃材质。

[0007] 优选的，所述指示灯共设有两组。

[0008] 优选的，所述抽风机左侧贯通于柜体左侧与排气口固定连接。

[0009] 优选的，所述紫外灯与置物架均设有三组。

[0010] 优选的，所述置物架基面中心处固定安装有把手。

[0011] 优选的，所述加热管共设有六组。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型中，通过设置的观察窗与手提杆以及指示灯，当设备在使用时打开柜门，通过置物架上的把手将置物架抽出，将需要消毒的食品加工原料放置在置物架上，然后将置物架再通过U型滑槽滑动至柜体内关上柜门，当设备对需要进行消毒的食品加工原料进行消毒时指示灯其中一组红灯亮起，这时工作人员也可以通过观察窗直接观察到柜体内部运行情况，方便对设备进行调整，同时当消毒完成时指示灯其中另一组绿灯亮起，提醒工作人员消费完成，使设备使用更佳方便不需要人员监视判断是否消毒完成，同时柜体顶

端的手提杆可以方便工作人员对设备进行移动，大大提高了整体设备的便携性。

[0014] 2、本实用新型中，通过设置的加热旋钮与抽样机接口、紫外灯旋钮、抽风机、排气口、加热管，当设备使用时将需要进行消毒的食品加工原料放置在置物架上，然后将臭氧机与臭氧机接口固定连接，启动臭氧机后臭氧气体会通过进气孔进入柜体内部，对食品加工原料进行快速杀菌消毒，同时通过加热旋钮代开加热管，六组加热管通过加热对食品加工原料进行高温消毒，然后再通过紫外灯旋钮打开三组紫外灯使其对食品加工原料进行紫外线消毒，多种消毒程序的运行保障了消毒灭菌的高效性，同时使消毒效果更佳理想，大大提高了设备的高效性，当指示灯其中一组绿灯亮起时即消毒完成，这时可以关闭臭氧机将其与臭氧机接口断开连接，通过通过加热旋钮与紫外灯旋钮关闭加热管与紫外灯，这时抽风机自动开启将柜体内部的臭氧气体以及高温气体通过排气口排出，到达内部换气及快速降温的作用，防止高温烫伤，使整体装置更加合理。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型整体主视图；

[0016] 图2是本实用新型整体内部结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型A-1结构示意图。

[0018] 图中：1-柜体、2-柜门、3-观察窗、4-臭氧机接口、5-加热旋钮、6-紫外灯旋钮、7-指示灯、8-显示屏、9-手提杆、10-抽风机、11-排气口、12-紫外灯、13-置物架、14-加热管、15-U型滑槽、16-进气孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种食品加工用消毒装置，包括柜体1、臭氧机接口4、抽风机10以及加热管14，柜体1基面下侧固定安装有柜门2，柜门2通过合页固定安装于柜体1基面，柜门2基面嵌入安装有观察窗3，通过设置的观察窗3与手提杆9以及指示灯7，当设备在使用时打开柜门2，通过置物架13上的把手将置物架13抽出，将需要消毒的食品加工原料放置在置物架13上，然后将置物架13再通过U型滑槽15滑动至柜体1内关上柜门2，当设备对需要进行消毒的食品加工原料进行消毒时指示灯7其中一组红灯亮起，这时工作人员也可以通过观察窗3直接观察到柜体1内部运行情况，方便对设备进行调整，同时当消毒完成时指示灯7其中另一组绿灯亮起，提醒工作人员消费完成，使设备使用更佳方便不需要人员监视判断是否消毒完成，同时柜体1顶端的手提杆9可以方便工作人员对设备进行移动，大大提高了整体设备的便携性，观察窗3采用钢化玻璃材质，柜体1右侧固定安装有臭氧机接口4，柜体1左侧固定安装有排气口11，柜体1基面位于柜门上侧嵌入安装有显示屏8，显示屏8左侧固定安装有指示灯7，指示灯7共设有两组，显示屏8右侧固定安装有加热旋钮5，通过设置的加热旋钮5与抽样机接口4、紫外灯旋钮6、抽风机10、排气口11、加热管14，当设备使用时将需要进行消毒的食品加工原料放置在置物架13上，然后将臭氧机与臭

氧机接口4固定连接，启动臭氧机后臭氧气体会通过进气孔16进入柜体1内部，对食品加工原料进行快速杀菌消毒，同时通过加热旋钮5代开加热管14，六组加热管14通过加热对食品加工原料进行高温消毒，然后再通过紫外灯旋钮6打开三组紫外灯12使其对食品加工原料进行紫外线消毒，多种消毒程序的运行保障了消毒灭菌的高效性，同时使消毒效果更佳理想，大大提高了设备的高效性，当指示灯7其中一组绿灯亮起时即消毒完成，这时可以关闭臭氧机将其与臭氧机接口4断开连接，通过通过加热旋钮5与紫外灯旋钮6关闭加热管14与紫外灯12，这时抽风机10自动开启将柜体1内部的臭氧气体以及高温气体通过排气口11排出，到达内部换气及快速降温的作用，防止高温烫伤，使整体装置更加合理，加热旋钮5上侧固定安装有紫外灯旋钮6，柜体1顶端固定安装有手提杆9，柜体1内部底端左侧固定安装有抽风机10，抽风机10左侧贯通于柜体1左侧与排气口11固定连接，柜体1内部顶端右侧固定安装有进气孔16，柜体1内部左右两侧固定安装有U型滑槽15，U型滑槽15内侧滑动安装有置物架13，置物架13基面中心处固定安装有把手，柜体1内部右侧固定安装有加热管14，加热管14共设有六组，柜体1内部后侧固定安装有紫外灯12，紫外灯12与置物架13均设有三组，整体装置结构简单，可以方便观察设备内部消毒情况，且具有完成提醒的功能，通过方便工作人员对设备进行移动搬运，大大提高了整体设备的便携性，同时采用多种消毒程序手段使消毒效果更加理想，大大提高了设备的高效性，具有一定的推广价值。

[0021] 本实用新型工作流程：使用时，通过观察窗3与手提杆9以及指示灯7，当设备在使用时打开柜门2，通过置物架13上的把手将置物架13抽出，将需要消毒的食品加工原料放置在置物架13上，然后将置物架13再通过U型滑槽15滑动至柜体1内关上柜门2，当设备对需要进行消毒的食品加工原料进行消毒时指示灯7其中一组红灯亮起，这时工作人员也可以通过观察窗3直接观察到柜体1内部运行情况，方便对设备进行调整，同时当消毒完成时指示灯7其中另一组绿灯亮起，提醒工作人员消费完成，使设备使用更佳方便不需要人员监视判断是否消毒完成，同时柜体1顶端的手提杆9可以方便工作人员对设备进行移动，大大提高了整体设备的便携性，通过加热旋钮5与抽样机接口4、紫外灯旋钮6、抽风机10、排气口11、加热管14，当设备使用时将需要进行消毒的食品加工原料放置在置物架13上，然后将臭氧机与臭氧机接口4固定连接，启动臭氧机后臭氧气体会通过进气孔16进入柜体1内部，对食品加工原料进行快速杀菌消毒，同时通过加热旋钮5代开加热管14，六组加热管14通过加热对食品加工原料进行高温消毒，然后再通过紫外灯旋钮6打开三组紫外灯12使其对食品加工原料进行紫外线消毒，多种消毒程序的运行保障了消毒灭菌的高效性，同时使消毒效果更佳理想，大大提高了设备的高效性，当指示灯7其中一组绿灯亮起时即消毒完成，这时可以关闭臭氧机将其与臭氧机接口4断开连接，通过通过加热旋钮5与紫外灯旋钮6关闭加热管14与紫外灯12，这时抽风机10自动开启将柜体1内部的臭氧气体以及高温气体通过排气口11排出，到达内部换气及快速降温的作用，防止高温烫伤，使整体装置更加合理，整体装置结构简单，可以方便观察设备内部消毒情况，且具有完成提醒的功能，通过方便工作人员对设备进行移动搬运，大大提高了整体设备的便携性，同时采用多种消毒程序手段使消毒效果更加理想，大大提高了设备的高效性，具有一定的推广价值。

[0022] 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。

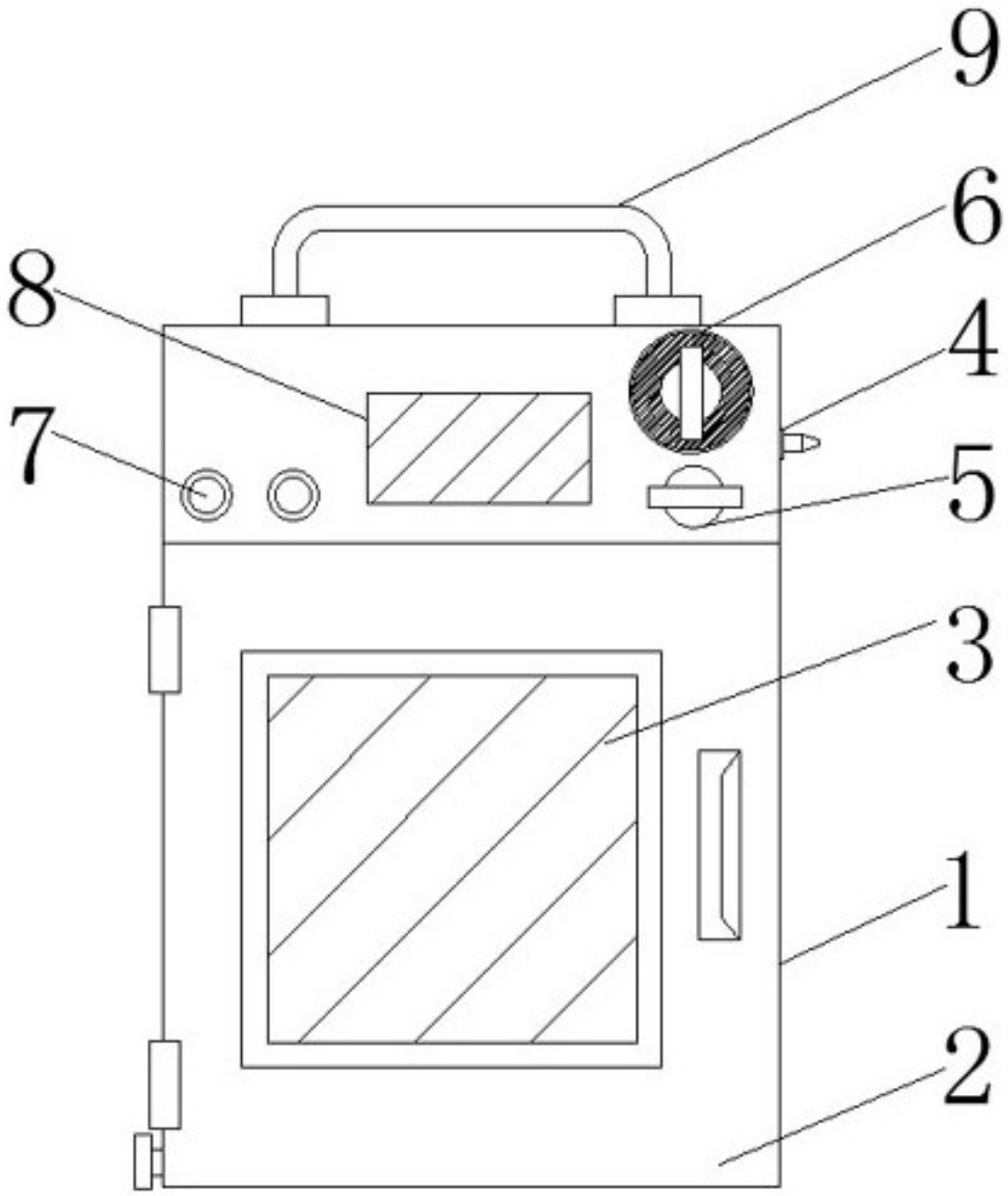


图1

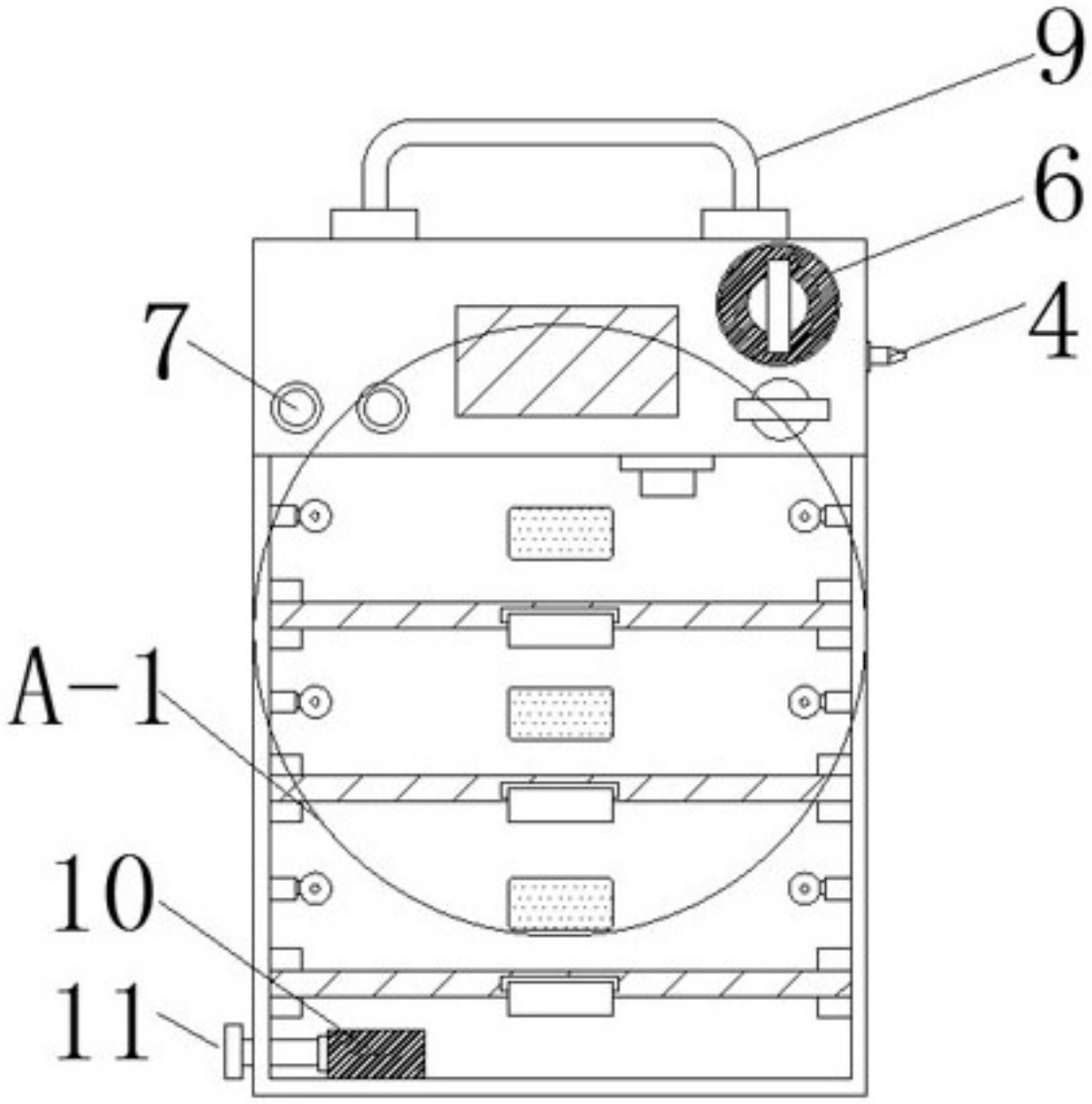


图2

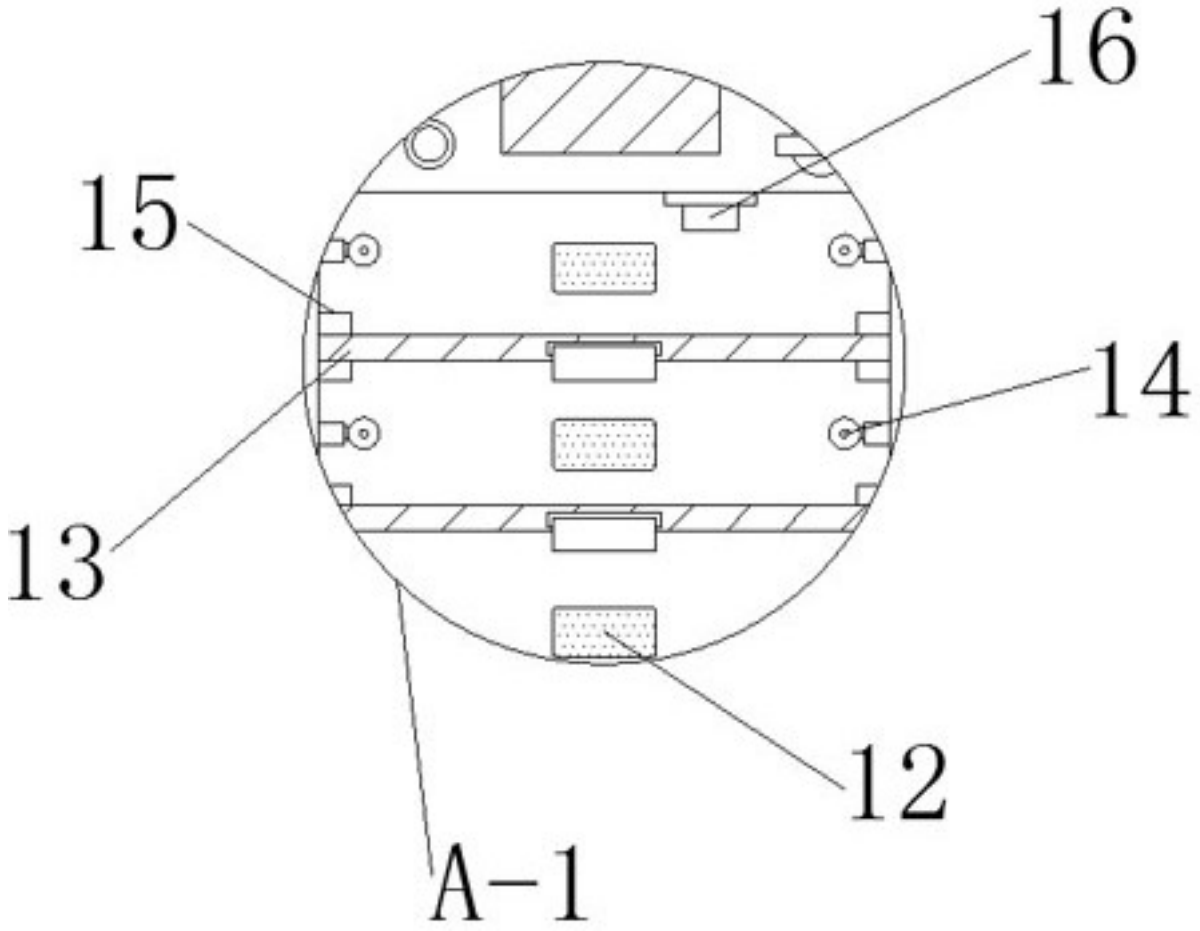


图3