



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213066473 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 27

(21) 申请号 202022154945.2

F24F 13/28 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.27

F24F 13/32 (2006.01)

(73) 专利权人 江西东壶生物科技有限公司

F24F 13/14 (2006.01)

地址 330000 江西省南昌市赣江新区直管
区中医药科创城新祺周西大道501号
1#厂房3-4楼

F24F 13/00 (2006.01)

(72) 发明人 李忠杰 韩立平

(74) 专利代理机构 南昌合达信知识产权代理事
务所(普通合伙) 36142

代理人 张静

(51) Int. Cl.

F24F 8/30 (2021.01)

F24F 8/158 (2021.01)

F24F 8/22 (2021.01)

F24F 13/20 (2006.01)

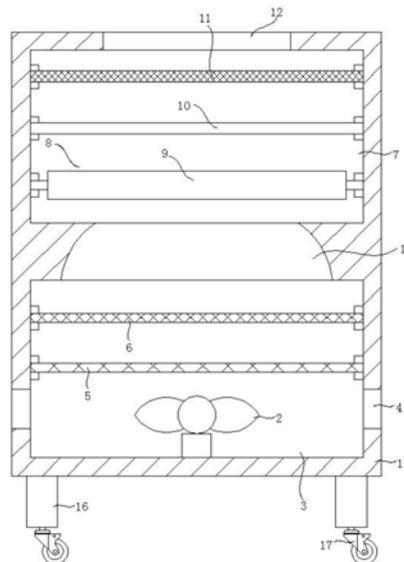
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种移动空气灭菌站灭菌高能光离子灭菌组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动空气灭菌站灭菌高能光离子灭菌组件,包括壳体,所述壳体内从下至上依次设置有过滤室和灭菌室,所述过滤室内底部上表面固定安装有风机,所述过滤室内两侧均开设有进风口,所述过滤室内从下至上依次设置有除尘过滤网板和活性炭过滤网板,所述灭菌室内设置有灭菌组件本体,所述灭菌组件本体包括高能光离子管、紫外线灭菌灯和多孔陶瓷板,所述高能光离子管、紫外线灭菌灯和多孔陶瓷板从下至上依次设置于灭菌室内,通过风机工作将空气由进风口进入过滤室进行过滤,通过除尘过滤网板将空气中的灰尘等大颗粒物过滤,通过活性炭过滤网板吸附苯、醛等有机物污染物并去除异味,双重过滤,增强过滤效果,净化空气更加彻底。



1. 一种移动空气灭菌站灭菌高能光离子灭菌组件,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)内从下至上依次设置有过滤室(3)和灭菌室(7),所述过滤室(3)内底部上表面固定安装有风机(2),所述过滤室(3)内两侧均开设有进风口(4),所述过滤室(3)内从下至上依次设置有除尘过滤网板(5)和活性炭过滤网板(6),所述灭菌室(7)内设置有灭菌组件本体(8),所述灭菌组件本体(8)包括高能光离子管(9)、紫外线灭菌灯(10)和多孔陶瓷板(11),所述高能光离子管(9)、紫外线灭菌灯(10)和多孔陶瓷板(11)从下至上依次设置于灭菌室(7)内,所述灭菌室(7)内顶部开设有出风口(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动空气灭菌站灭菌高能光离子灭菌组件,其特征在于:所述过滤室(3)和灭菌室(7)之间开设有导风口(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种移动空气灭菌站灭菌高能光离子灭菌组件,其特征在于:所述过滤室(3)和灭菌室(7)一侧均铰接有箱门(14),且所述箱门(14)上安装有把手(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种移动空气灭菌站灭菌高能光离子灭菌组件,其特征在于:所述壳体(1)底部固定安装有支腿(16),所述支腿(16)设置为四组。

5. 根据权利要求4所述的一种移动空气灭菌站灭菌高能光离子灭菌组件,其特征在于:四组所述支腿(16)底部均设置有自锁式万向轮(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种移动空气灭菌站灭菌高能光离子灭菌组件,其特征在于:所述出风口(12)一侧安装有百叶窗(18)。

一种移动空气灭菌站灭菌高能光离子灭菌组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机空气净化技术领域,具体为一种移动空气灭菌站灭菌高能光离子灭菌组件。

背景技术

[0002] 一个广泛而长期存在的问题是:空气会被花粉、霉菌、灰尘、微生物以及其它许多种已知的刺激物所污染。人们几乎不可避免的要接触到这些污染物,而这些污染物会对人的身体造成损害,长此以往,人会因为空气质量问题患有过敏、哮喘、肺气肿、尘肺以及其它呼吸性疾病。

[0003] 空气净化器,在居家、医疗、工业领域均有应用,居家领域以单机类的家用空气净化器为市场的主流产品。最主要的功能是去除空气中的颗粒物,包括过敏原、室内的PM2.5等,同时还可以解决由于装修或者其他原因导致的室内、地下空间、车内挥发性有机物空气污染问题。由于相对封闭的空间中空气污染物的释放有持久性和不确定性的特点,因此使用空气净化器净化室内空气是国际公认的改善室内空气质量的方法之一。

[0004] 现有的空气净化器在使用过程中,过滤灭菌效果不佳,并不能达到理想的效果,影响了空气净化器的使用,降低了空气净化器的实用性。

[0005] 因此我们需要提出一种移动空气灭菌站灭菌高能光离子灭菌组件。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种移动空气灭菌站灭菌高能光离子灭菌组件,通过除尘过滤网板将空气中的灰尘等大颗粒物质过滤,通过活性炭过滤网板吸附苯、醛等有机物污染物并去除异味,双重过滤,增强过滤效果,净化空气更加彻底,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种移动空气灭菌站灭菌高能光离子灭菌组件,包括壳体,所述壳体内从下至上依次设置有过滤室和灭菌室,所述过滤室内底部上表面固定安装有风机,所述过滤室内两侧均开设有进风口,所述过滤室内从下至上依次设置有除尘过滤网板和活性炭过滤网板,所述灭菌室内设置有灭菌组件本体,所述灭菌组件本体包括高能光离子管、紫外线灭菌灯和多孔陶瓷板,所述高能光离子管、紫外线灭菌灯和多孔陶瓷板从下至上依次设置于灭菌室内,所述灭菌室内顶部开设有出风口。

[0008] 优选的,所述过滤室和灭菌室之间开设有导风口。

[0009] 优选的,所述过滤室和灭菌室一侧均铰接有箱门,且所述箱门上安装有把手。

[0010] 优选的,所述壳体底部固定安装有支腿,所述支腿设置为四组。

[0011] 优选的,四组所述支腿底部均设置有自锁式万向轮。

[0012] 优选的,所述出风口一侧安装有百叶窗。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过壳体内从下至上依次设置有过滤室和灭菌室,过滤室内底部上

表面固定安装有风机,过滤室内两侧均开设有进风口,过滤室内从下至上依次设置有除尘过滤网板和活性炭过滤网板,通过风机工作将空气由进风口进入过滤室进行过滤,通过除尘过滤网板将空气中的灰尘等大颗粒物过滤,通过活性炭过滤网板吸附苯、醛等有机物污染物并去除异味,双重过滤,增强过滤效果,净化空气更加彻底;

[0015] 2、通过灭菌室内设置有灭菌组件本体,灭菌组件本体包括高能光离子管、紫外线灭菌灯和多孔陶瓷板,高能光离子管、紫外线灭菌灯和多孔陶瓷板从下至上依次设置于灭菌室内,灭菌室内顶部开设有出风口,双重过滤后的空气进入灭菌室内,通过设置灭菌组件本体,达到多重灭菌,增加灭菌效果,进而充分保证流向室内的空气干净无害。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型剖视的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型主视的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型俯视的结构示意图。

[0019] 图中:1、壳体;2、风机;3、过滤室;4、进风口;5、除尘过滤网板;6、活性炭过滤网板;7、灭菌室;8、灭菌组件本体;9、高能光离子管;10、紫外线灭菌灯;11、多孔陶瓷板;12、出风口;13、导风口;14、箱门;15、把手;16、支腿;17、自锁式万向轮;18、百叶窗。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种移动空气灭菌站灭菌高能光离子灭菌组件,包括壳体1,壳体1内从下至上依次设置有过滤室3和灭菌室7,过滤室3内底部上表面固定安装有风机2,过滤室3内两侧均开设有进风口4,过滤室3内从下至上依次设置有除尘过滤网板5和活性炭过滤网板6,启动风机2,风机2工作将空气由进风口4进入过滤室3进行过滤,设置除尘过滤网板5将空气中的灰尘等大颗粒物过滤;活性炭过滤网板6是改良过的甲醛过滤网,甲醛过滤网是专门用来过滤甲醛的滤网,起到过滤、吸附空气中甲醛的作用,部分复合高效去甲醛滤网除了具有高效吸收甲醛、除异味的功能,还可在瞬间过滤掉其他挥发性有机物、过敏原、细菌,双重过滤,增强过滤效果,净化空气更加彻底;

[0022] 过滤室3和灭菌室7之间开设有导风口13,灭菌室7内设置有灭菌组件本体8,灭菌组件本体8包括高能光离子管9、紫外线灭菌灯10和多孔陶瓷板11,高能光离子管9、紫外线灭菌灯10和多孔陶瓷板11从下至上依次设置于灭菌室7内,灭菌室7内顶部开设有出风口12,出风口12一侧安装有百叶窗18,双重过滤后的空气由导风口13进入灭菌室7内,空气经过高能光离子管9,高能光离子管9可以在极短的时间内氧化、分解甲硫醇、氨、硫化氢等污染因子,最终生成二氧化碳和水等稳定无害的小分子并清除空中悬浮胶体,再经过紫外线灭菌灯10的照射,多孔陶瓷板11的过滤,有害气体被催化和氧化,达到多重灭菌,增加灭菌效果,进而充分保证流向室内的空气干净无害,干净的气体最后由出风口12流出;

[0023] 过滤室3和灭菌室7一侧均铰接有箱门14,设置箱门14方便打开过滤室3和灭菌室

7,取出室内的物件;且箱门14上安装有把手15,设置把手15方便打开箱门14;壳体1底部固定安装有支腿16,支腿16设置为四组,设置支腿16用于支撑壳体1;四组支腿16底部均设置有自锁式万向轮17,设置自锁式万向轮17方便将装置移动。

[0024] 工作原理:使用时,将装置通过底部的自锁式万向轮17推动到需要净化的房间内,过滤室3内底部上表面固定安装有风机2,过滤室3内两侧均开设有进风口4,过滤室3内从下至上依次设置有除尘过滤网板5和活性炭过滤网板6,启动风机2,风机2工作将空气由进风口4进入过滤室3进行过滤,设置除尘过滤网板5将空气中的灰尘等大颗粒物过滤,过滤后的空气流经活性炭过滤网板6内,活性炭过滤网板6可以吸附苯、醛等有机物污染物并去除异味,双重过滤,增强过滤效果,净化空气更加彻底;灭菌室7内设置有灭菌组件本体8,灭菌组件本体8包括高能光离子管9、紫外线灭菌灯10和多孔陶瓷板11,高能光离子管9、紫外线灭菌灯10和多孔陶瓷板11从下至上依次设置于灭菌室7内,灭菌室7内顶部开设有出风口12,双重过滤后的空气由导风口13进入灭菌室7内,空气经过高能光离子管9,高能光离子管9可以在极短的时间内氧化、分解甲硫醇、氨、硫化氢等污染因子,最终生成二氧化碳和水等稳定无害的小分子并清除空中悬浮胶体,再经过紫外线灭菌灯10的照射,多孔陶瓷板11的过滤,有害气体被催化和氧化,达到多重灭菌,增加灭菌效果,进而充分保证流向室内的空气干净无害,干净的气体最后由出风口12流出。

[0025] 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。

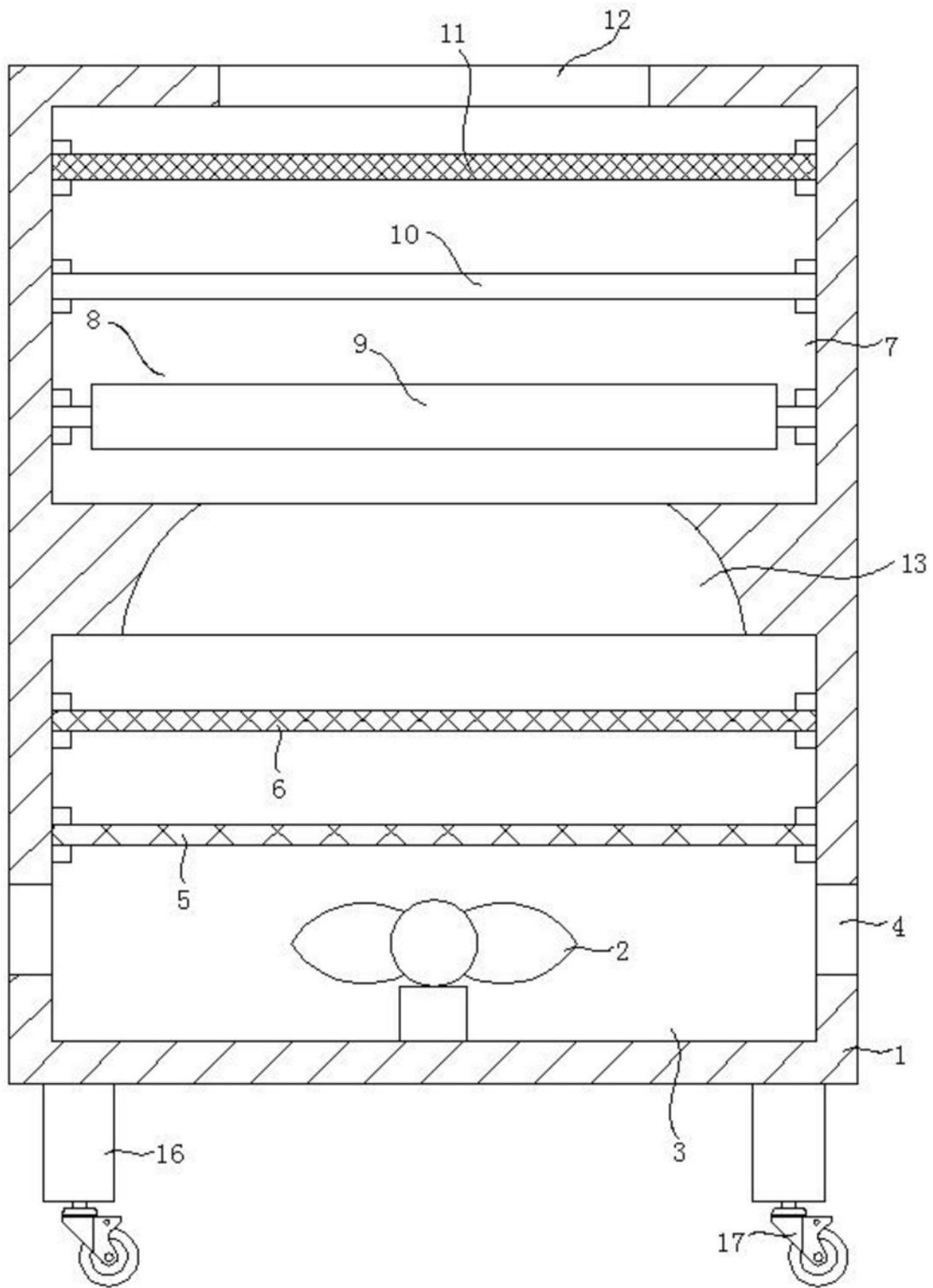


图1

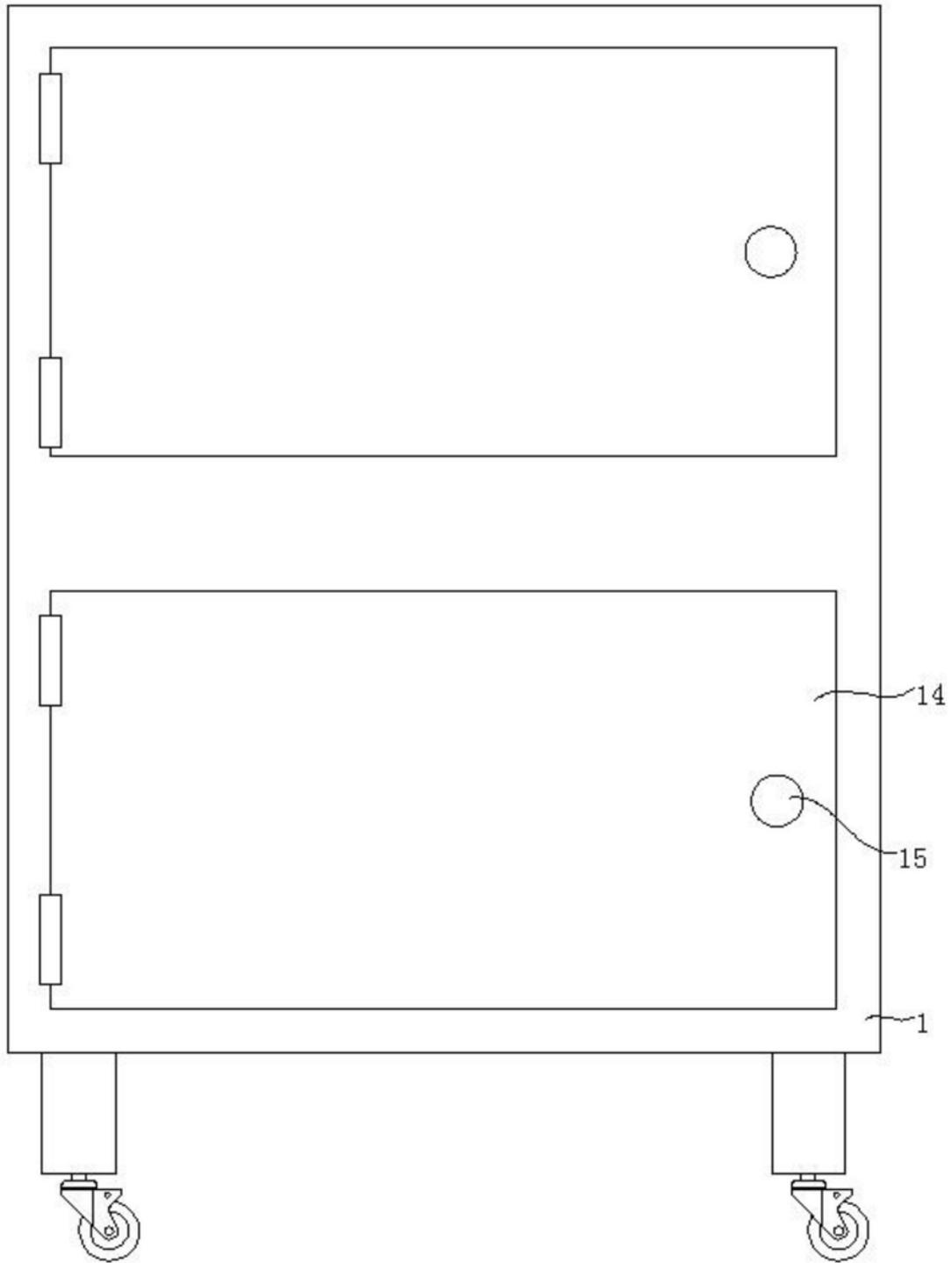


图2

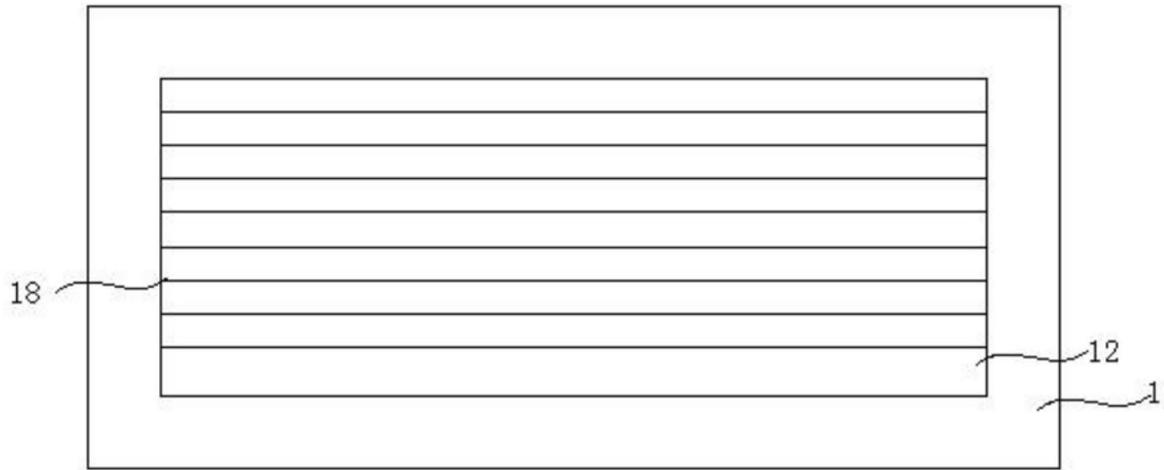


图3