



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211511718 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201921674387.3

(22)申请日 2019.10.09

(73)专利权人 江苏绿能家电科技有限公司  
地址 221200 江苏省徐州市睢宁县睢宁经济开发区前进路16-1号

(72)发明人 刘光秀

(51)Int.Cl.

A47L 23/20(2006.01)

A61L 2/22(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 9/16(2006.01)

A61L 101/34(2006.01)

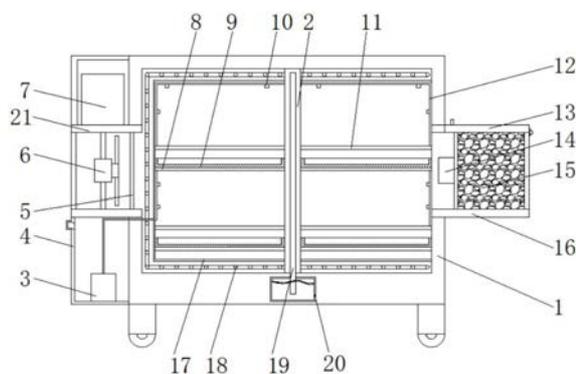
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种具备消毒功能的烘鞋装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种具备消毒功能的烘鞋装置,涉及生活用品技术领域,具体为一种具备消毒功能的烘鞋装置,包括烘箱,所述烘箱的一侧固定安装有过滤箱,所述烘箱的另一侧固定安装有控制器,所述烘箱的另一侧固定安装有位于控制器下方的进风管,所述烘箱的两侧固定连接有酒精存储箱。该具备消毒功能的烘鞋装置,通过设置空气加热管将空气进行加热,进而利用空气对鞋子进行烘干除湿,同时使鞋子受热更加全面,提高了该具备消毒功能的烘鞋装置的工作效率,同时配合活性炭,将空气中的气味进行吸附净化,避免鞋子烘干时产生的气味对家庭环境造成污染,提高了该具备消毒功能的烘鞋装置稳定性。



1. 一种具备消毒功能的烘鞋装置,包括烘箱(1),其特征在于:所述烘箱(1)的一侧固定安装有过滤箱(16),所述烘箱(1)的另一侧固定安装有控制器(7),所述烘箱(1)的另一侧固定安装有位于控制器(7)下方的进风管(21),所述烘箱(1)的两侧固定连接有酒精存储箱(4),且酒精存储箱(4)位于进风管(21)的下方,所述烘箱(1)的底部固定安装有移动轮,所述移动轮数量为四个,所述烘箱(1)的顶部铰接有烘箱盖(23),所述烘箱(1)的内部固定安装有熏香精油瓶(20),所述烘箱(1)内腔的中部固定安装有中心安装柱(2),所述烘箱(1)内腔的表面固定安装有空气加热管(18),所述烘箱(1)的内腔固定安装有位于空气加热管(18)表面的分隔板(17),所述分隔板(17)的表面固定安装有铜制水管(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种具备消毒功能的烘鞋装置,其特征在于:所述过滤箱(16)内腔的一侧固定安装有湿度检测器(14),所述过滤箱(16)的两侧均安装有透气隔离网,所述过滤箱(16)的一端铰接有过滤箱上盖(13),所述过滤箱(16)内腔的另一侧填充有活性炭(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种具备消毒功能的烘鞋装置,其特征在于:所述酒精存储箱(4)的内腔固定安装有微型水泵(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种具备消毒功能的烘鞋装置,其特征在于:所述进风管(21)内腔的两侧固定安装有空气过滤板(5),所述进风管(21)内腔的中部固定安装有风机(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种具备消毒功能的烘鞋装置,其特征在于:所述中心安装柱(2)的内腔活动套接有挥发棉棒(19),且挥发棉棒(19)的底部延伸至熏香精油瓶(20)的内腔,所述中心安装柱(2)的表面固定套接有网格板(8),所述中心安装柱(2)的表面固定套接有位于网格板(8)上方的放置网板(11),所述网格板(8)的表面放置有泥土收集盘(9),所述中心安装柱(2)的表面开设有通孔。

6. 根据权利要求1所述的一种具备消毒功能的烘鞋装置,其特征在于:所述铜制水管(12)的底部固定安装有喷雾喷嘴(10),所述铜制水管(12)的一端延伸至微型水泵(3)的输出口。

7. 根据权利要求1所述的一种具备消毒功能的烘鞋装置,其特征在于:所述烘箱盖(23)和烘箱(1)的正面均固定连接有吸附磁铁(22),且当烘箱盖(23)闭合时两个吸附磁铁(22)相互吸附,所述烘箱盖(23)的正面固定安装有紫外线消毒灯(24),所述紫外线消毒灯(24)的数量为两个。

## 一种具备消毒功能的烘鞋装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,具体为一种具备消毒功能的烘鞋装置。

### 背景技术

[0002] 鞋子与衣服一样是人们日常生活的必需品之一,由于鞋子需要接触地面,所以需要经常清洗以及在阴雨天气下经常浸湿,为了保证鞋子的正常使用,出现了一系列的鞋子烘干装置,在对现有的烘鞋装置进行研究和实践中我们发现,现有的烘鞋装置是使用电加热块对鞋子进行直接加热,这种方式对鞋子的损坏较大,且烘干效果不佳,同时由于鞋子接触地面,所以鞋子上的细菌较多,同时由于汗多人都患有脚气等脚部疾病,需要对鞋子进行去味杀菌处理,而现有的烘鞋装置没有杀菌去味的作用,导致现有的烘鞋装置不能满足人们的使用需求,因此我们提出了一种具备消毒功能的烘鞋装置。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具备消毒功能的烘鞋装置,具备安全稳定,工作效率高,杀菌消毒效果强的优点,解决了上述背景技术中提出的现有的烘鞋装置是使用电加热块对鞋子进行直接加热,这种方式对鞋子的损坏较大,且烘干效果不佳,同时由于鞋子接触地面,所以鞋子上的细菌较多,同时由于汗多人都患有脚气等脚部疾病,需要对鞋子进行去味杀菌处理,而现有的烘鞋装置没有杀菌去味的作用的问题。

[0004] 为实现以上安全稳定,工作效率高,杀菌消毒效果强的目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种具备消毒功能的烘鞋装置,包括烘箱,所述烘箱的一侧固定安装有过滤箱,所述烘箱的另一侧固定安装有控制器,所述烘箱的另一侧固定安装有位于控制器下方的进风管,所述烘箱的两侧固定连接有酒精存储箱,且酒精存储箱位于进风管的下方,所述烘箱的底部固定安装有移动轮,所述移动轮数量为四个,所述烘箱的顶部铰接有烘箱盖,所述烘箱的内部固定安装有熏香精油瓶,所述烘箱内腔的中部固定安装有中心安装柱,所述烘箱内腔的表面固定安装有空气加热管,所述烘箱的内腔固定安装有位于空气加热管表面的分隔板,所述分隔板的表面固定安装有铜制水管。

[0005] 优选的,所述过滤箱内腔的一侧固定安装有湿度检测器,所述过滤箱的两侧均安装有透气隔离网,所述过滤箱的一端铰接有过滤箱上盖,所述过滤箱内腔的另一侧填充有活性炭。

[0006] 优选的,所述酒精存储箱的内腔固定安装有微型水泵。

[0007] 优选的,所述进风管内腔的两侧固定安装有空气过滤板,所述进风管内腔的中部固定安装有风机。

[0008] 优选的,所述中心安装柱的内腔活动套接有挥发棉棒,且挥发棉棒的底部延伸至熏香精油瓶的内腔,所述中心安装柱的表面固定套接有网格板,所述中心安装柱的表面固定套接有位于网格板上方的放置网板,所述网格板的表面放置有泥土收集盘,所述中心安装柱的表面开设有通孔。

[0009] 优选的,所述铜制水管的底部固定安装有喷雾喷嘴,所述铜制水管的一端延伸至微型水泵的输出口。

[0010] 优选的,所述烘箱盖和烘箱的正面均固定连接吸附磁铁,且当烘箱盖闭合时两个吸附磁铁相互吸附,所述烘箱盖的正面固定安装有紫外线消毒灯,所述紫外线消毒灯的数量为两个。

[0011] 本实用新型提供了一种具备消毒功能的烘鞋装置,具备以下有益效果:

[0012] 1、该具备消毒功能的烘鞋装置,通过设置空气加热管将空气进行加热,进而利用空气对鞋子进行烘干除湿,同时使鞋子受热更加全面,提高了该具备消毒功能的烘鞋装置的工作效率,同时配合活性炭,将空气中的气味进行吸附净化,避免鞋子烘干时产生的气味对家庭环境造成污染,提高了该具备消毒功能的烘鞋装置的稳定性。

[0013] 2、该具备消毒功能的烘鞋装置,通过铜制水管和喷雾喷嘴的配合使用,同时利用微型水泵将消毒酒精泵入铜制水管的内腔再利用喷雾喷嘴使酒精呈喷雾状喷出,对鞋子的外部以及内部进行消毒处理,同时使用紫外线消毒灯对鞋子进行紫外线照射杀菌,提高了该具备消毒功能的烘鞋装置的工作质量和杀菌效果。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型正面的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中心安装柱的结构示意图。

[0017] 图中:1、烘箱;2、中心安装柱;3、微型水泵;4、酒精存储箱;5、空气过滤板;6、风机;7、控制器;8、网格板;9、泥土收集盘;10、喷雾喷嘴;11、放置网板;12、铜制水管;13、过滤箱上盖;14、湿度检测器;15、活性炭;16、过滤箱;17、分隔板;18、空气加热管;19、挥发棉棒;20、熏香精油瓶;21、进风管;22、吸附磁铁;23、烘箱盖;24、紫外线消毒灯。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种具备消毒功能的烘鞋装置,包括烘箱1,烘箱1的一侧固定安装有过滤箱16,烘箱1的另一侧固定安装有控制器7,利用控制器7为现有的烘鞋装置控制系统,通过控制器7对该具备消毒功能的烘鞋装置进行控制,可以使烘箱1内部的空区湿度达到标准范围后,将风机6关闭,烘箱1的另一侧固定安装有位于控制器7下方的进风管21,烘箱1的两侧固定连接有酒精存储箱4,且酒精存储箱4位于进风管21的下方,烘箱1的底部固定安装有移动轮,移动轮数量为四个,烘箱1的顶部铰接有烘箱盖23,烘箱1的内部固定安装有熏香精油瓶20,烘箱1内腔的中部固定安装有中心安装柱2,烘箱1内腔的表面固定安装有空气加热管18,烘箱1的内腔固定安装有位于空气加热管18表面的分隔板17,分隔板17的表面固定安装有铜制水管12。

[0020] 其中,过滤箱16内腔的一侧固定安装有湿度检测器14,过滤箱16的两侧均安装有透气隔离网,过滤箱16的一端铰接有过滤箱上盖13,过滤箱16内腔的另一侧填充有活性炭

15,利用湿度检测器14对空气中的湿度进行检测,同时通过活性炭15可以将空气中的气味进行净化,避免鞋子的气味以及酒精和精油的气温对家庭环境造成污染,提高了该具备消毒功能的烘鞋装置的稳定性。

[0021] 其中,酒精存储箱4的内腔固定安装有微型水泵3,通过酒精存储箱4对消毒酒精进行放置,同时利用微型水泵3将酒精泵入铜制水管12的内腔,提高了酒精喷出的压力。

[0022] 其中,进风管21内腔的两侧固定安装有空气过滤板5,进风管21内腔的中部固定安装有风机6,通过空气过滤板5的使用,可以对空气中的灰尘进行过滤,避免灰尘进入烘箱1的内腔造成污染,同时利用风机6将空气输送至烘箱1的内腔,增加空气流通速度,加快鞋子的气味以及水分的挥发,提高了该具备消毒功能的烘鞋装置的工作效率。

[0023] 其中,中心安装柱2的内腔活动套接有挥发棉棒19,且挥发棉棒19的底部延伸至熏香精油瓶20的内腔,中心安装柱2的表面固定套接有网格板8,中心安装柱2的表面固定套接有位于网格板8上方的放置网板11,网格板8的表面放置有泥土收集盘9,中心安装柱2的表面开设有通孔,通过中心安装柱2对放置网板11以及网格板8进行固定,利用网格板8对泥土收集盘9进行放置,同时使用泥土收集盘9可以对鞋子脱落的泥土灰尘进行收集,便于进行清理,同时利用挥发棉棒19将熏香精油瓶20内的熏香精油进行挥发,进而可以对鞋子进行烘熏,使鞋子可以带有香味,提高了该具备消毒功能的烘鞋装置的实用性。

[0024] 其中,铜制水管12的底部固定安装有喷雾喷嘴10,铜制水管12的一端延伸至微型水泵3的输出口,通过铜制水管12对酒精进行输送,同时利用喷雾喷嘴10可以将消毒酒精呈喷雾状喷出,使消毒酒精可对鞋子的表面与内部进行接触,进而对鞋子进行全面的消毒,有利于患有脚气等脚部疾病人员的康复,提高了该具备消毒功能的烘鞋装置的消毒质量和实用性。

[0025] 其中,烘箱盖23和烘箱1的正面均固定连接有吸附磁铁22,且当烘箱盖23闭合时两个吸附磁铁22相互吸附,烘箱盖23的正面固定安装有紫外线消毒灯24,紫外线消毒灯24的数量为两个,通过吸附磁铁22便于对烘箱盖23进行固定,同时利用紫外线消毒灯24的使用,通过紫外线消毒灯24对放置在放置网板11上的鞋子进行照射,进而起到消毒杀菌的作用,保证鞋子的安全卫生,提高了该具备消毒功能的烘鞋装置的工作质量。

[0026] 综上,该具备消毒功能的烘鞋装置,使用时,首先将烘箱1放置在通风处,向上掰动打开烘箱盖23,将浸湿的鞋子放置在放置网板11的表面,然后关闭烘箱盖23,打开过滤箱上盖13向过滤箱16的内部填充活性炭15,关闭过滤箱上盖13,向酒精存储箱4内注入一定量的消毒酒精,控制控制器7打开微型水泵3使微型水泵3工作,调节控制器7的时间,利用湿度检测器14对空气中的湿度进行检测,当空气湿度达到正常值后,控制器7会关闭风机6,烘干后,定时更换活性炭15以及将泥土收集盘9取出进行清理,即可。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

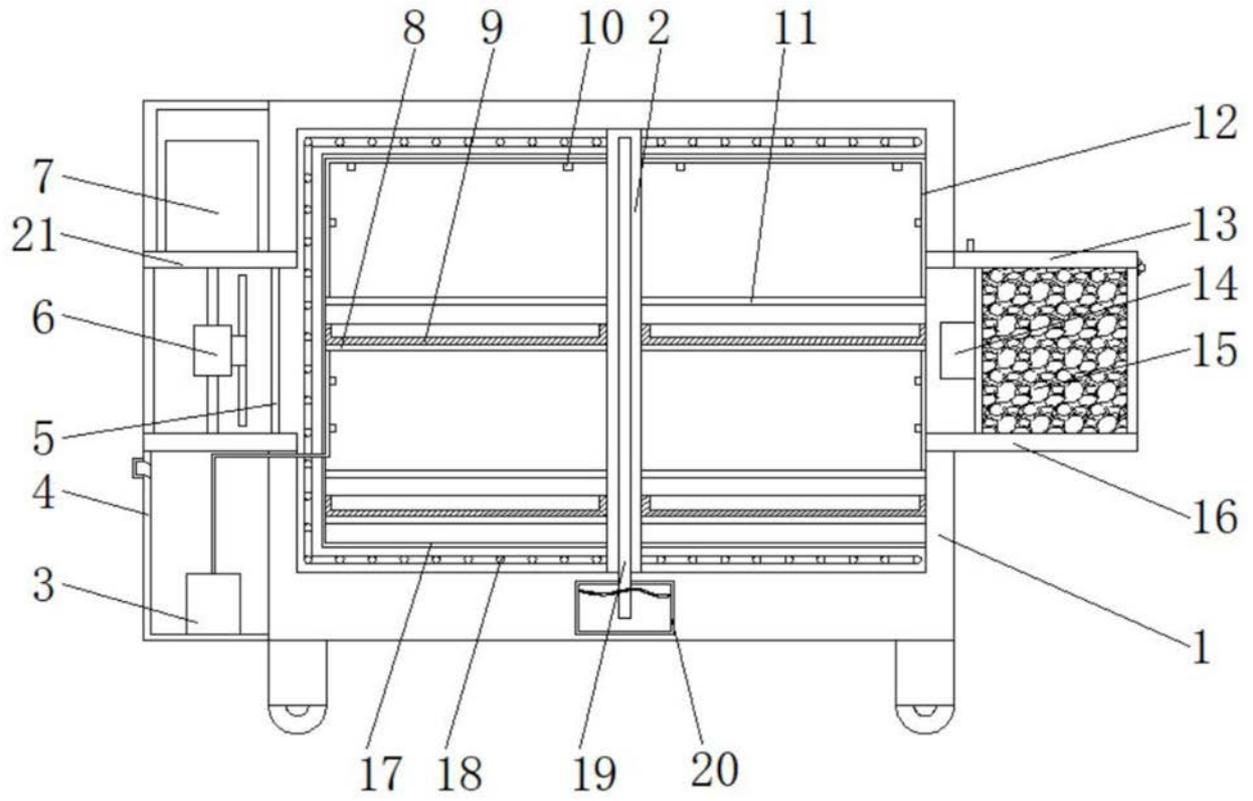


图1

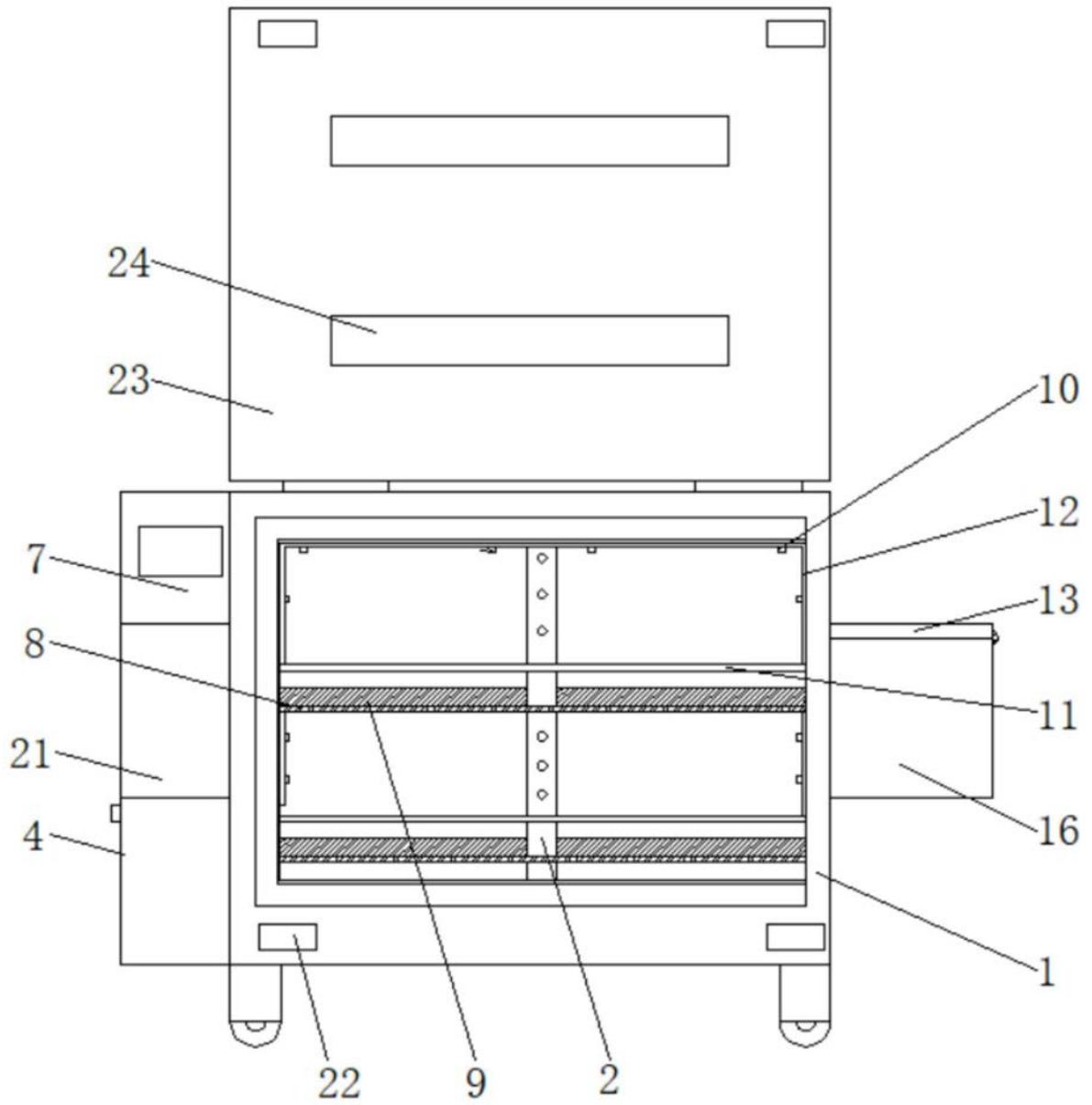


图2

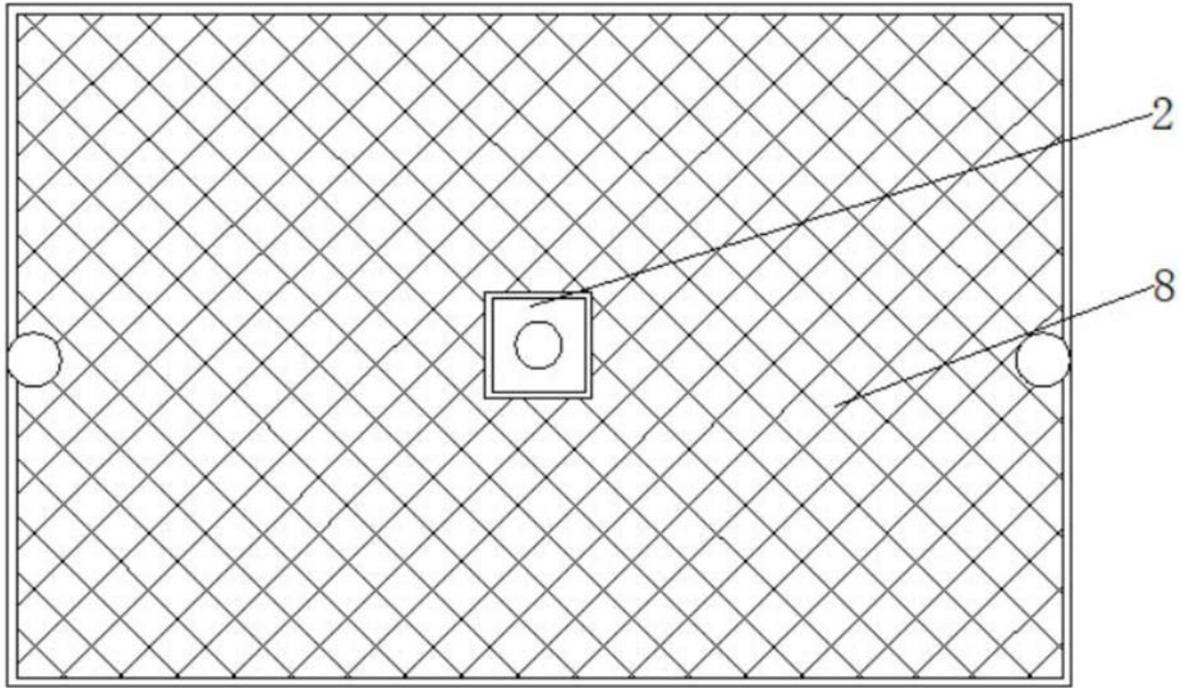


图3