



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215123504 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202120632432.X

(22) 申请日 2021.03.29

(73) 专利权人 罗永忠

地址 748400 甘肃省定西市岷县岷阳镇新华街43号

(72) 发明人 罗永忠 方江华

(74) 专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所
(普通合伙) 50239

代理人 卢玲

(51) Int. Cl.

A01M 1/02 (2006.01)

A01M 1/04 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

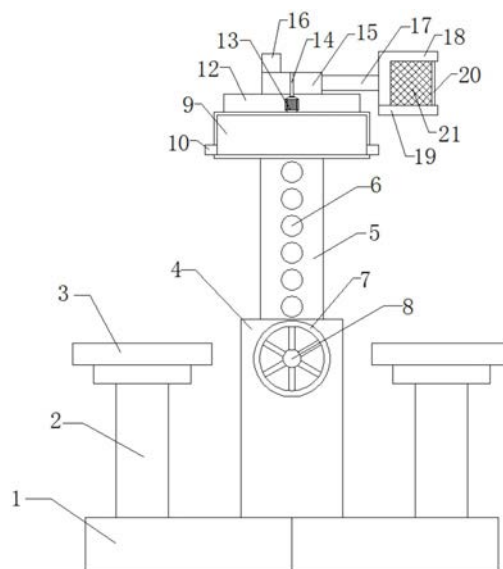
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种林业育苗用病虫害防治的设备

(57) 摘要

本实用新型涉及林业防病虫技术领域,尤其涉及一种林业育苗用病虫害防治的设备,针对现有技术中存在方法单一,导致灭虫工作收获低,灭虫效率低,且对幼苗的伤害性高的问题,现提出如下方案,包括底座,所述底座的顶部固定连接竖管,竖管上连接有把手,把手的一侧固定连接有螺纹杆,竖管上滑动连接有竖杆,竖杆上垂直开设有多个螺纹孔,且螺纹杆与螺纹孔螺纹连接,所述竖杆的顶部固定连接水箱,水箱的两侧均固定连接有存水管,固定箱和底板上对称固定连接有两个电网,固定箱的内壁上设置有风扇,且固定箱上开设有通孔,本实用新型可对不同地方且不同方位进行灭虫工作,灭虫效率高,且对幼苗的伤害率降低。



1. 一种林业育苗用病虫害防治的设备,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部固定连接有竖管(4),竖管(4)上连接有把手(7),把手(7)的一侧固定连接有螺纹杆(8),竖管(4)上滑动连接有竖杆(5),竖杆(5)上垂直开设有多个螺纹孔(6),且螺纹杆(8)与螺纹孔(6)螺纹连接,所述竖杆(5)的顶部固定连接有水箱(9),水箱(9)的两侧均固定连接有存水管(10),存水管(10)上设置有多喷头(11),所述水箱(9)的顶部固定连接有固定板(12),固定板(12)的内壁上固定连接有电机(13),电机(13)的输出轴上固定连接有转轴(14),转轴(14)上固定连接转动块(15),且转动块(15)与固定板(12)转动连接,所述转动块(15)的一侧固定连接有横杆(17),横杆(17)的一侧固定连接有固定箱(18),固定箱(18)的底部固定连接底板(19),固定箱(18)和底板(19)上对称固定连接有两个电网(21),固定箱(18)的内壁上设置有风扇(23),且固定箱(18)上开设有通孔(20),所述底板(19)的内壁上固定连接固定块(25),固定块(25)上设置有凹槽(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种林业育苗用病虫害防治的设备,其特征在于,所述底座(1)的数量为两个,且两个底座(1)交叉连接,两个底座(1)上均对称固定连接有两个支撑柱(2),支撑柱(2)的顶部固定连接灭虫灯板(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种林业育苗用病虫害防治的设备,其特征在于,所述转动块(15)的顶部固定连接配重器(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种林业育苗用病虫害防治的设备,其特征在于,所述固定箱(18)的内壁上设置有杀虫灯(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种林业育苗用病虫害防治的设备,其特征在于,所述凹槽(24)上设置有诱虫剂。

一种林业育苗用病虫害防治的设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及林业防病虫害技术领域,尤其涉及一种林业育苗用病虫害防治的设备。

背景技术

[0002] 育苗就是培育幼苗的意思,原意是指在苗圃、温床或温室里培育幼苗,以备移植至土地里去栽种,也可指各种生物细小时经过人工保护直至能独立生存的这个阶段,俗话说“苗壮半收成”,育苗是一项劳动强度大、费时、技术性强的工作,可分为采用杀菌剂或杀虫剂等化学物质进行的化学防治,利用光或射线等物理能,或建造障壁的物理防治,改变作物品种,栽培时间或环境以减少危害的耕作防治,以利用天敌为主的生物防治等。

[0003] 对于待育的幼苗进行防治病虫害的时候要进行综合防治或病虫害的控制,即对有害生物的防治,应以不互相冲突的形式协调地使用所有可能利用的手段,现有装置基本上都是一遍一遍的将农药喷洒在幼苗上,方法单一,害虫在农药残留时效内飞走,农药药劲过去之后又飞回来,就会导致灭虫工作收获低,灭虫效益差,没有一个便于移动且灭虫全面的设备供制作使用,因此我们提出了一种林业育苗用病虫害防治的设备,用来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在方法单一,导致灭虫工作收获低,灭虫效率低,且对幼苗的伤害性高的缺点,而提出的一种林业育苗用病虫害防治的设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种林业育苗用病虫害防治的设备,包括底座,所述底座的顶部固定连接有竖管,竖管上连接有把手,把手的一侧固定连接有螺纹杆,竖管上滑动连接有竖杆,竖杆上垂直开设有多个螺纹孔,且螺纹杆与螺纹孔螺纹连接,所述竖杆的顶部固定连接有水箱,水箱的两侧均固定连接有存水管,存水管上设置有多个喷头,所述水箱的顶部固定连接有固定板,固定板的内壁上固定连接有电机,电机的输出轴上固定连接有转轴,转轴上固定连接有转动块,且转动块与固定板转动连接,所述转动块的一侧固定连接有横杆,横杆的一侧固定连接有固定箱,固定箱的底部固定连接有底板,固定箱和底板上对称固定连接有两个电网,固定箱的内壁上设置有风扇,且固定箱上开设有通孔,所述底板的内壁上固定连接有固定块,固定块上设置有凹槽。

[0007] 优选的,所述底座的数量为两个,且两个底座交叉连接,两个底座上均对称固定连接有两个支撑柱,支撑柱的顶部固定连接有灭虫灯板。

[0008] 优选的,所述转动块的顶部固定连接有配重器。

[0009] 优选的,所述固定箱的内壁上设置有杀虫灯。

[0010] 优选的,所述凹槽上设置有诱虫剂。

[0011] 本实用新型中,所述一种林业育苗用病虫害防治的设备的有益效果:

[0012] 转动把手,把手带动螺纹杆移出螺纹槽内,此时解除了对竖杆的固定,调整好高度

后将螺纹杆转进螺纹槽内,即可固定竖杆,操作简单,可适用于多个地方。

[0013] 在凹槽上放置诱虫剂后,通过风扇将诱虫剂的气味散发出去,害虫顺着诱虫剂的气味飞来时会被电网电死,由于诱虫剂需要定时放置,故在夜间没有人员更换诱虫剂时可打开杀虫灯引诱害虫,该林业育苗用病虫害防治的设备采用物理方式对害虫进行处理,解决了农药的危害问题。

[0014] 本实用新型可对不同地方的不同方位进行灭虫工作,灭虫效率高,且对幼苗的伤害率降低。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种林业育苗用病虫害防治的设备的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种林业育苗用病虫害防治的设备的固定箱正视截面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种林业育苗用病虫害防治的设备的固定箱正视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种林业育苗用病虫害防治的设备的固定箱侧视截面结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型提出的一种林业育苗用病虫害防治的设备的底座俯视结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型提出的一种林业育苗用病虫害防治的设备的水箱侧视结构示意图。

[0021] 图中:1、底座;2、支撑柱;3、灭虫灯板;4、竖管;5、竖杆;6、螺纹孔;7、把手;8、螺纹杆;9、水箱;10、存水管;11、喷头;12、固定板;13、电机;14、转轴;15、转动块;16、配重器;17、横杆;18、固定箱;19、底板;20、通孔;21、电网;22、杀虫灯;23、风扇;24、凹槽;25、固定块。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-6,一种林业育苗用病虫害防治的设备,包括底座1,底座1的顶部固定连接有竖管4,竖管4上连接有把手7,把手7的一侧固定连接有螺纹杆8,竖管4上滑动连接有竖杆5,竖杆5上垂直开设有多个螺纹孔6,且螺纹杆8与螺纹孔6螺纹连接,竖杆5的顶部固定连接有水箱9,水箱9的两侧均固定连接有存水管10,存水管10上设置有多喷头11,水箱9的顶部固定连接有固定板12,固定板12的内壁上固定连接有电机13,电机13的输出轴上固定连接有转轴14,转轴14上固定连接有转动块15,且转动块15与固定板12转动连接,转动块15的一侧固定连接有横杆17,横杆17的一侧固定连接有固定箱18,固定箱18的底部固定连接有底板19,固定箱18和底板19上对称固定连接有两个电网21,固定箱18的内壁上设置有风扇23,且固定箱18上开设有通孔20,底板19的内壁上固定连接有固定块25,固定块25上设置有凹槽24。

[0024] 本实用新型中,底座1的数量为两个,且两个底座1交叉连接,两个底座1上均对称

固定连接有两个支撑柱2,支撑柱2的顶部固定连接有灭虫灯板3。

[0025] 本实用新型中,转动块15的顶部固定连接有配重器16。

[0026] 本实用新型中,固定箱18的内壁上设置有杀虫灯22。

[0027] 本实用新型中,凹槽24上设置有诱虫剂。

[0028] 本实用新型中,将装置移动到合适位置后,使用的时候直接开启灭虫灯板3,灭虫灯板3自身发出诱虫灯光直接将各种害虫吸引至灭虫灯板3处并且直接灭杀,转动把手7,把手7带动螺纹杆8转动,并且使螺纹杆8移出螺纹槽内,此时解除了对竖杆5的固定,调整好高度后将螺纹杆8转进螺纹槽内,即可固定竖杆5,在凹槽24上放置诱虫剂后,通过风扇23将诱虫剂的气味散发出去,害虫顺着诱虫剂的气味飞来时会被电网21电死,由于诱虫剂需要定时放置,故在夜间没有人员更换诱虫剂时可打开杀虫灯22引诱害虫,该林业育苗用病虫害防治的设备采用物理方式对害虫进行处理,解决了农药的危害问题,同时打开电机13,电机13的输出轴带动转轴14转动,因为转轴14与转动块15固定连接,所以转动块15可带动横杆17做圆周运动,可使周围的空气均散发诱虫剂的味道。

[0029] 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。

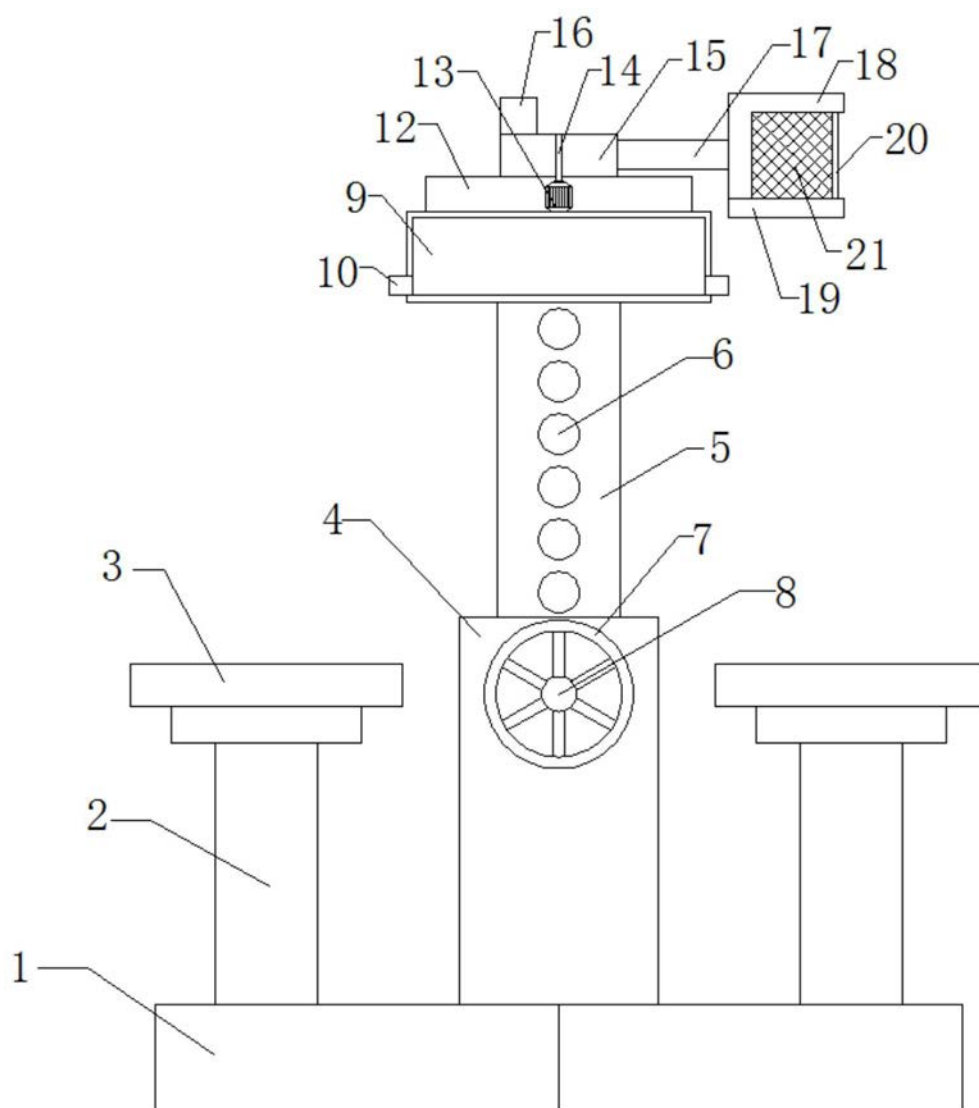


图1

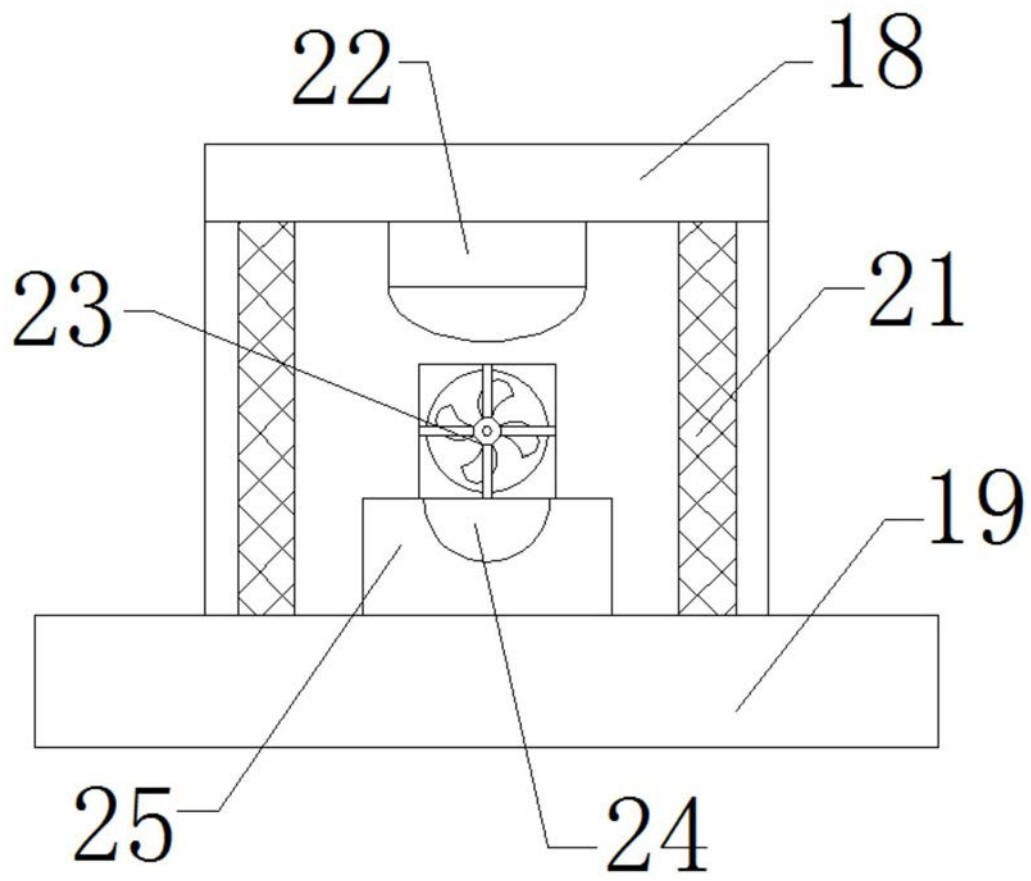


图2

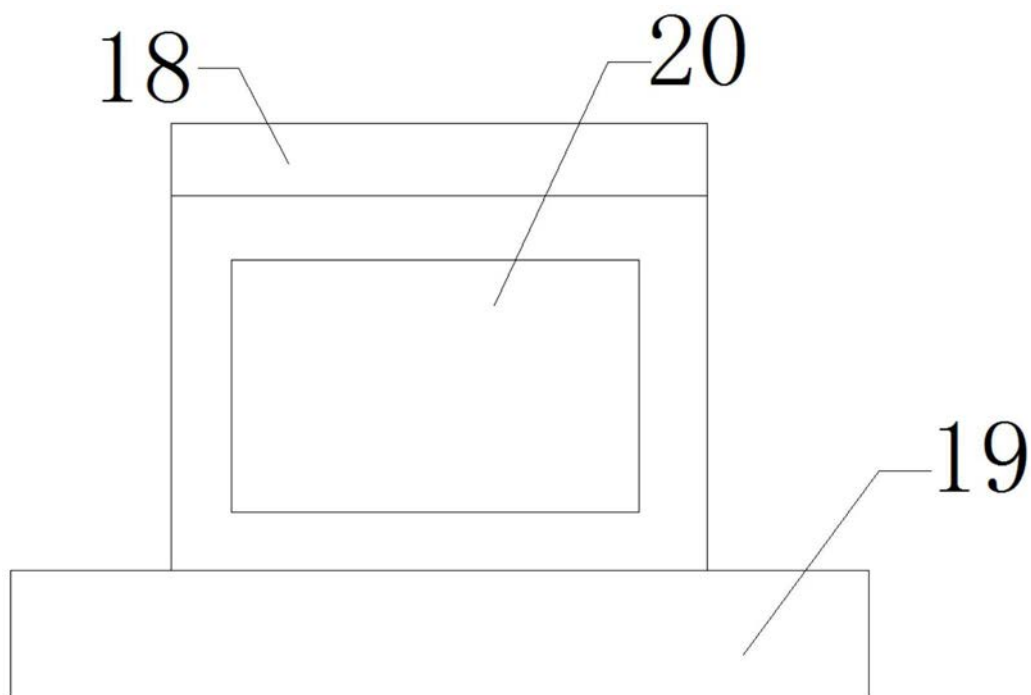


图3

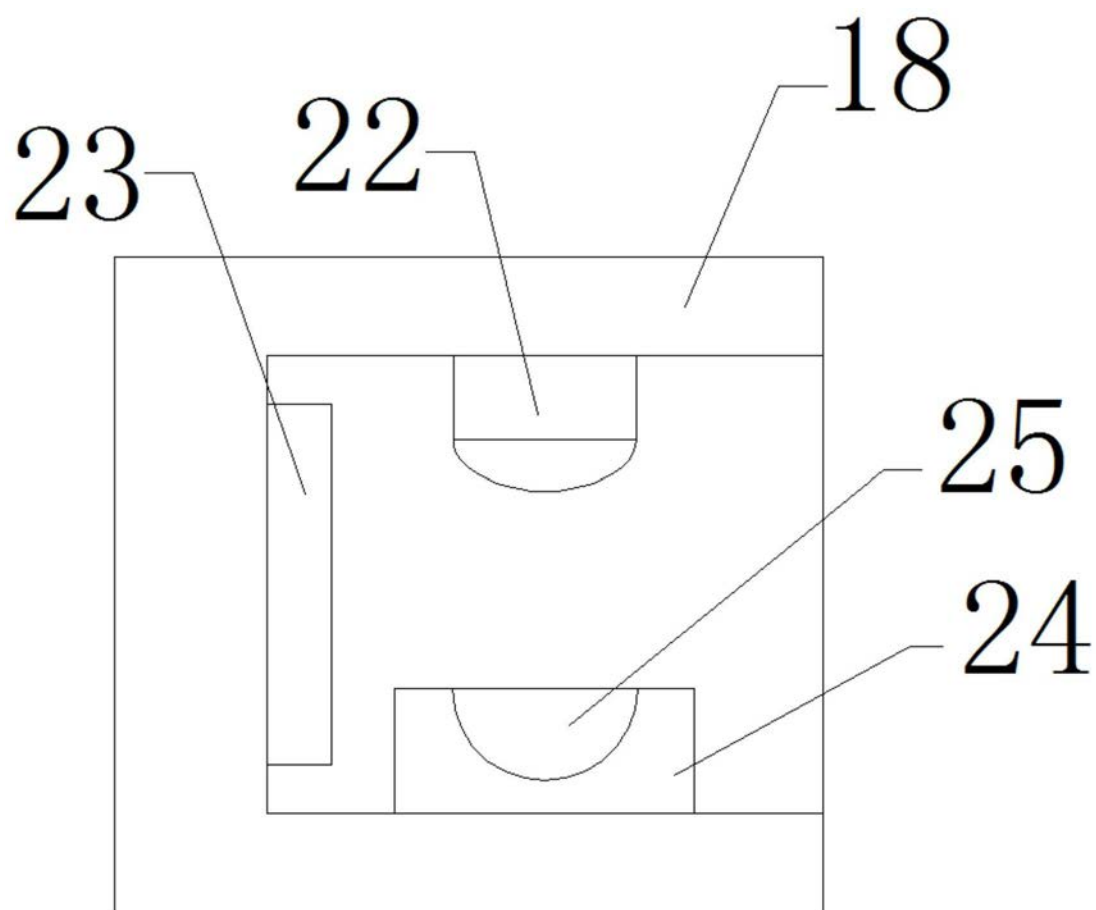


图4

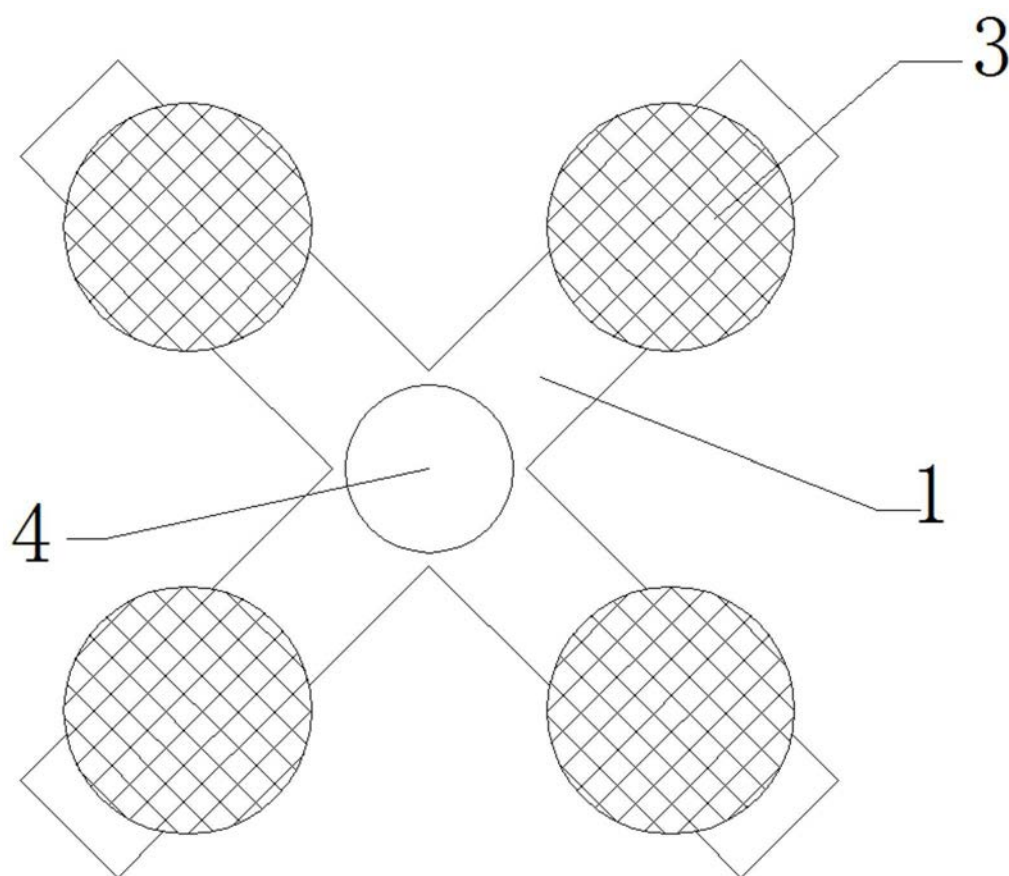


图5

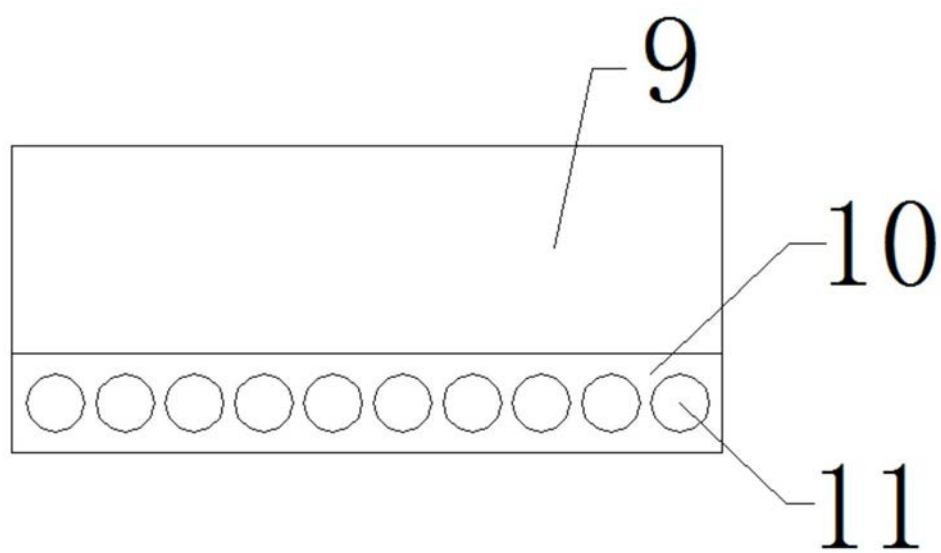


图6