



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208338439 U

(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201820914818.8

(22)申请日 2018.06.13

(73)专利权人 邢玉斌

地址 165201 黑龙江省大兴安岭地区十八
站林业局碳汇资源管理处

(72)发明人 邢玉斌

(74)专利代理机构 哈尔滨龙科专利代理有限公
司 23206

代理人 李长春

(51)Int.Cl.

A01G 9/029(2018.01)

A01G 27/00(2006.01)

A01M 1/04(2006.01)

A01M 1/22(2006.01)

E03B 3/02(2006.01)

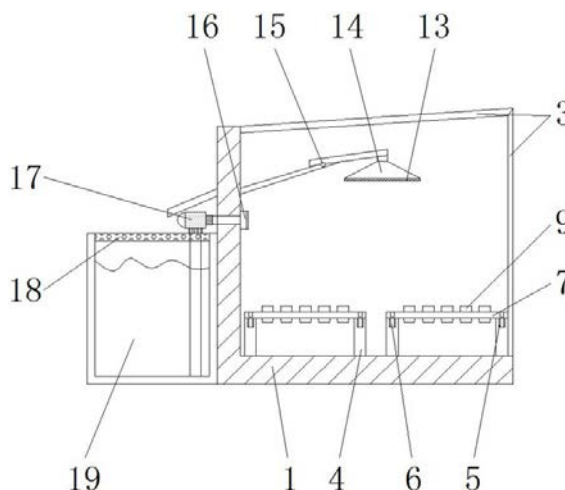
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种林业工程专用育苗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种林业工程专用育苗装置,包括育苗室主体、支撑柱和水管接口,所述育苗室主体的前后两端安装有保温墙板,且保温墙板之间连接有玻璃罩,所述支撑柱安装在育苗室主体内部上方,且支撑柱的内部设置有插槽,所述插槽的内侧设置有插杆,且插杆的上方连接有育苗架,所述育苗架上设置有卡孔,且卡孔的内侧安装有育苗瓶,所述育苗瓶的内部设置有吸水海绵,且吸水海绵的下方设置有培养土,所述培养土的外侧设置有细孔。该林业工程专用育苗装置设置了雨水收集箱,方便收集自然界中的雨水对幼苗进行浇灌,减少生活用水的用量,有利于促进生态环境的环保发展,缓解水资源的利用率,增强了该装置的环保性。



1. 一种林业工程专用育苗装置,包括育苗室主体(1)、支撑柱(4)和水管接口(16),其特征在于:所述育苗室主体(1)的前后两端安装有保温墙板(2),且保温墙板(2)之间连接有玻璃罩(3),所述支撑柱(4)安装在育苗室主体(1)内部上方,且支撑柱(4)的内部设置有插槽(5),所述插槽(5)的内侧设置有插杆(6),且插杆(6)的上方连接有育苗架(7),所述育苗架(7)上设置有卡孔(8),且卡孔(8)的内侧安装有育苗瓶(9),所述育苗瓶(9)的内部设置有吸水海绵(10),且吸水海绵(10)的下方设置有培养土(11),所述培养土(11)的外侧设置有细孔(12),电网(13)位于育苗架(7)的上方位置,且电网(13)的上方连接有诱虫灯(14),所述诱虫灯(14)的上方安装有承重架(15),所述水管接口(16)贯穿育苗室主体(1)的左侧内壁,且水管接口(16)的右侧连接有水泵(17),所述水泵(17)的下方安装有过滤网(18),且过滤网(18)的下方设置有雨水收集箱(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种林业工程专用育苗装置,其特征在于:所述保温墙板(2)设置有2块,且保温墙板(2)的上表面与玻璃罩(3)的上表面均向左倾斜。

3. 根据权利要求1所述的一种林业工程专用育苗装置,其特征在于:所述支撑柱(4)与育苗架(7)通过插槽(5)和插杆(6)构成卡合连接,且育苗架(7)上等距离分布有5组卡孔(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种林业工程专用育苗装置,其特征在于:所述育苗瓶(9)的纵截面呈“工”字形结构,且育苗瓶(9)中部位置的直径与卡孔(8)的直径相等。

5. 根据权利要求1所述的一种林业工程专用育苗装置,其特征在于:所述细孔(12)设置有3组,且3组细孔(12)均呈环形贯穿育苗瓶(9)的内壁,并且3组细孔(12)之间互相平行。

6. 根据权利要求1所述的一种林业工程专用育苗装置,其特征在于:所述承重架(15)与育苗室主体(1)和诱虫灯(14)的连接方式均为焊接连接,且诱虫灯(14)位于育苗室主体(1)内部的正上方位置。

一种林业工程专用育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及林业工程相关技术领域,具体为一种林业工程专用育苗装置。

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,由于随着环境污染的不断加重,以及绿色植被的日益减少,对树木幼苗进行温室培育,以加快树苗成长速度的工作越来越繁重,但是,现有的育苗装置还存在着效率不高和搬运困难的问题,以及对幼苗浇水大多使用生活用水,加快的水资源的枯竭,不利于现存环境生态环保的发展。

[0003] 针对上述问题,在原有的育苗装置的基础上进行创新设计。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种林业工程专用育苗装置,以解决上述背景技术中提出的现有的育苗装置还存在着效率不高和搬运困难的问题,以及对幼苗浇水大多使用生活用水,加快的水资源的枯竭,不利于现存环境生态环保的发展的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种林业工程专用育苗装置,包括育苗室主体、支撑柱和水管接口,所述育苗室主体的前后两端安装有保温墙板,且保温墙板之间连接有玻璃罩,所述支撑柱安装在育苗室主体内部上方,且支撑柱的内部设置有插槽,所述插槽的内侧设置有插杆,且插杆的上方连接有育苗架,所述育苗架上设置有卡孔,且卡孔的内侧安装有育苗瓶,所述育苗瓶的内部设置有吸水海绵,且吸水海绵的下方设置有培养土,所述培养土的外侧设置有细孔,所述电网位于育苗架的上方位置,且电网的上方连接有诱虫灯,所述诱虫灯的上方安装有承重架,所述水管接口贯穿育苗室主体的左侧内壁,且水管接口的右侧连接有水泵,所述水泵的下方安装有过滤网,且过滤网的下方设置有雨水收集箱。

[0006] 优选的,所述保温墙板设置有2块,且保温墙板的上表面与玻璃罩的上表面均向左倾斜。

[0007] 优选的,所述支撑柱与育苗架通过插槽和插杆构成卡合连接,且育苗架上等距离分布有5组卡孔。

[0008] 优选的,所述育苗瓶的纵截面呈“工”字形结构,且育苗瓶中部位置的直径与卡孔的直径相等。

[0009] 优选的,所述细孔设置有3组,且3组细孔均呈环形贯穿育苗瓶的内壁,并且3组细孔之间互相平行。

[0010] 优选的,所述承重架与育苗室主体和诱虫灯的连接方式均为焊接连接,且诱虫灯位于育苗室主体内部的正上方位置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该林业工程专用育苗装置,

[0012] (1) 该装置安装了玻璃罩,区别于现有的温室大棚,幼苗无法进行充足的关照的问

题,该装置能使幼苗充分进行自然阳光照射,加快了幼苗的成长速度,使幼苗的培育效率变高,提升了该装置的实用性;

[0013] (2) 安装了育苗瓶和育苗架,方便工作人员对幼苗进行搬运和运输,降低了保运幼苗的困难度,增强了该装置的便利性;

[0014] (3) 安装了诱虫灯和电网,有利于将该装置内的害虫进行诱捕杀灭,减少害虫对幼苗的损坏,保护幼苗健康成长,提高了幼苗的存活率;

[0015] (4) 设置了雨水收集箱,方便收集自然界中的雨水对幼苗进行浇灌,减少生活用水的用量,有利于促进生态环境的环保发展,缓解水资源的利用率,增强了该装置的环保性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型侧面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型育苗架结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型育苗瓶结构示意图。

[0021] 图中:1、育苗室主体;2、保温墙板;3、玻璃罩;4、支撑柱;5、插槽;6、插杆;7、育苗架;8、卡孔;9、育苗瓶;10、吸水海绵;11、培养土;12、细孔;13、电网;14、诱虫灯;15、承重架;16、水管接口;17、水泵;18、过滤网;19、雨水收集箱。

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。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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种林业工程专用育苗装置,包括育苗室主体1、保温墙板2、玻璃罩3、支撑柱4、插槽5、插杆6、育苗架7、卡孔8、育苗瓶9、吸水海绵10、培养土11、细孔12、电网13、诱虫灯14、承重架15、水管接口16、水泵17、过滤网18和雨水收集箱19,育苗室主体1的前后两端安装有保温墙板2,且保温墙板2之间连接有玻璃罩3,支撑柱4安装在育苗室主体1内部上方,且支撑柱4的内部设置有插槽5,插槽5的内侧设置有插杆6,且插杆6的上方连接有育苗架7,育苗架7上设置有卡孔8,且卡孔8的内侧安装有育苗瓶9,育苗瓶9的内部设置有吸水海绵10,且吸水海绵10的下方设置有培养土11,培养土11的外侧设置有细孔12,电网13位于育苗架7的上方位置,且电网13的上方连接有诱虫灯14,诱虫灯14的上方安装有承重架15,水管接口16贯穿育苗室主体1的左侧内壁,且水管接口16的右侧连接有水泵17,水泵17的下方安装有过滤网18,且过滤网18的下方设置有雨水收集箱19。

[0024] 保温墙板2设置有2块,且保温墙板2的上表面与玻璃罩3的上表面均向左倾斜,方便雨水流进雨水收集箱19中,避免顶部积水。

[0025] 支撑柱4与育苗架7通过插槽5和插杆6构成卡合连接,且育苗架7上等距离分布有5组卡孔8,方便放置和搬运育苗架7,增强了该装置的便利性。

[0026] 育苗瓶9的纵截面呈“工”字形结构,且育苗瓶9中部位置的直径与卡孔8的直径相等,有利于对育苗瓶9进行固定,方便对幼苗进行运输。

[0027] 细孔12设置有3组,且3组细孔12均呈环形贯穿育苗瓶9的内壁,并且3组细孔12之间互相平行,防止育苗瓶9内水分过多,细孔12能将水均匀的进行分散,防止幼苗淹死。

[0028] 承重架15与育苗室主体1和诱虫灯14的连接方式均为焊接连接,且诱虫灯14位于育苗室主体1内部的正上方位置,增强了诱虫灯14的牢固性,避免掉落砸伤人员,有效的防止幼苗出现病虫害。

[0029] 工作原理:在使用该林业工程专用育苗装置时,工作人员首先检查该装置各零件是否完好,在各零件没有损坏的情况下,再使用该装置,首先,工作人员将幼苗依次栽种到育苗瓶9里的培养土11中,然后将育苗架7端起,利用育苗架7底部的插杆6将其固定到支撑柱4上的插槽5中,防止掉落,当遇到雨水天气时,雨水可由过滤网18进入到雨水收集箱19内,为后期浇水工作进行蓄水,工作人员将浇水管道和水管接口16相连接,然后打开水泵17的电源,即可对幼苗进行浇水,吸水海绵10和细孔12防止育苗瓶9中的水过少或过多,工作人员可打开承重架15上电网13和诱虫灯14的电源,有效的对幼苗进行防虫防灾害,玻璃罩3使得幼苗能拥有充足的阳光照射,方便加快其生长,保温墙板2对育苗室主体1进行一定的保温作用,工作人员需要运输幼苗时,可直接搬动育苗架7,卡孔8将育苗瓶9卡住,避免幼苗脱落,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0030] 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。

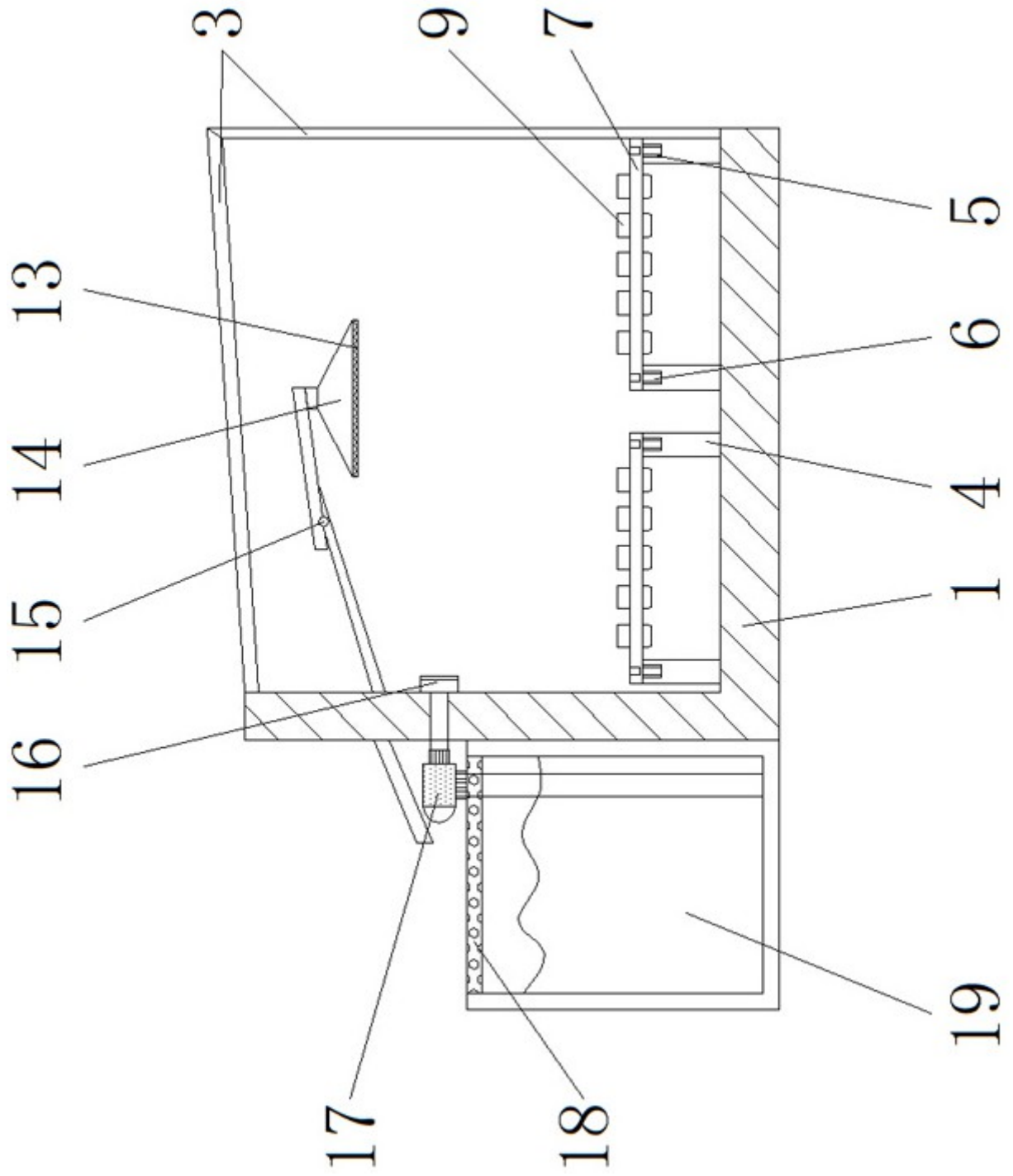


图1

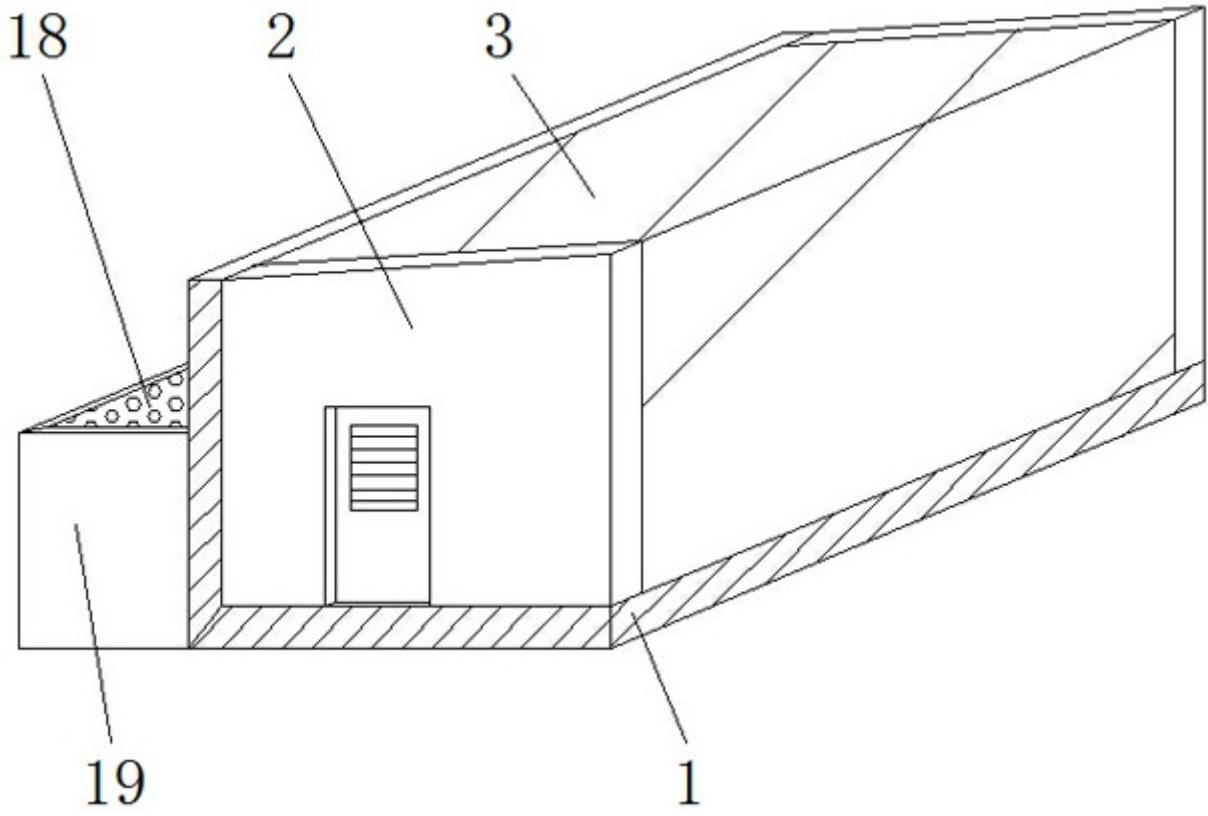


图2

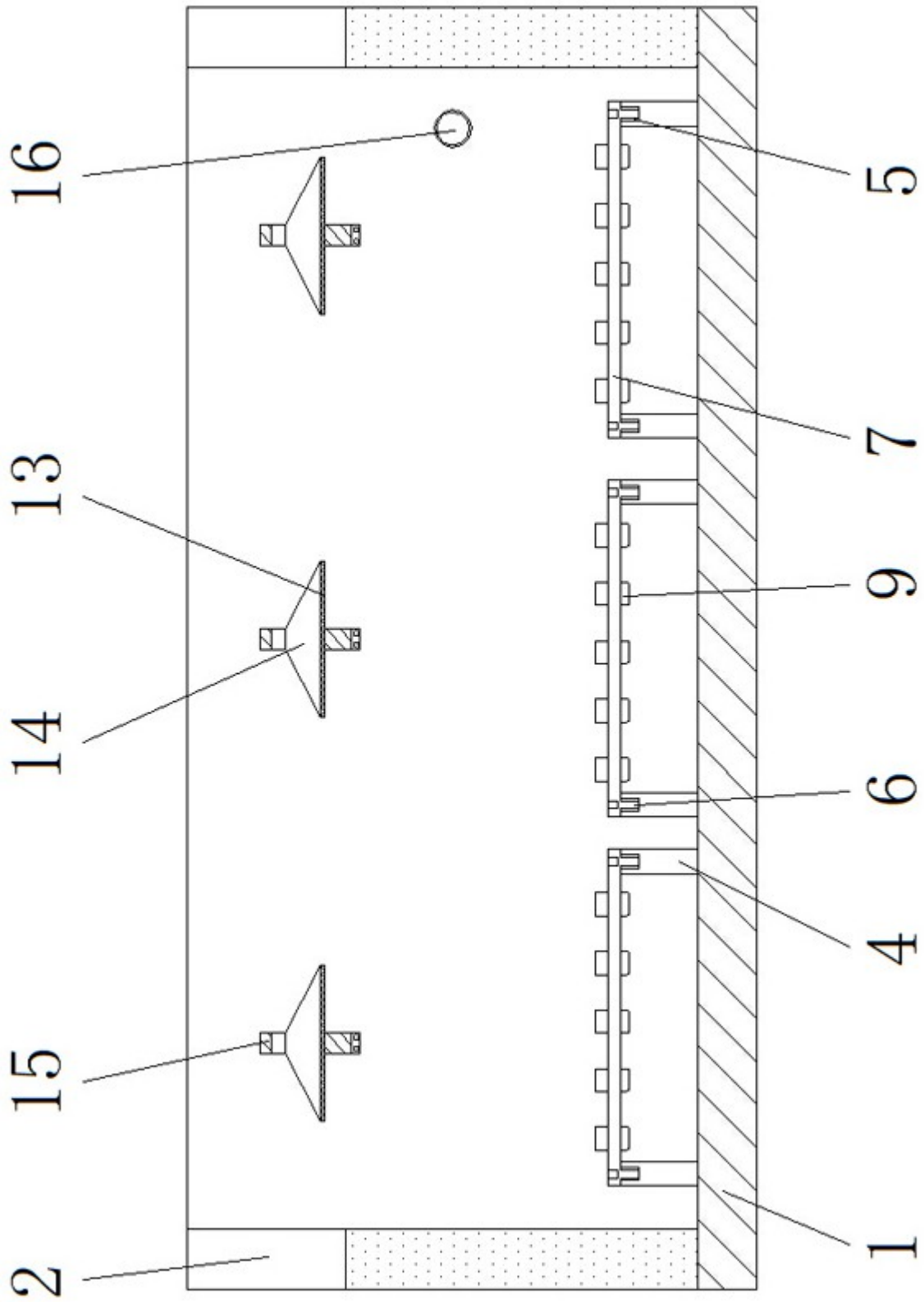


图3

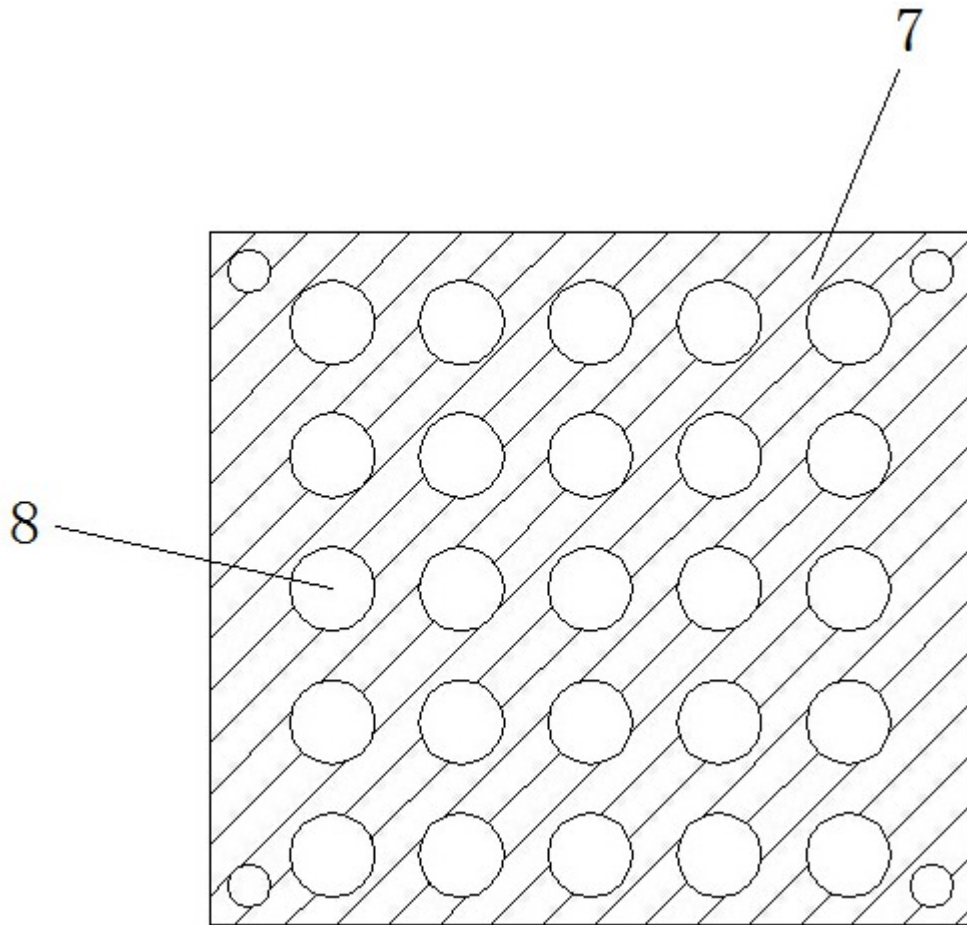


图4

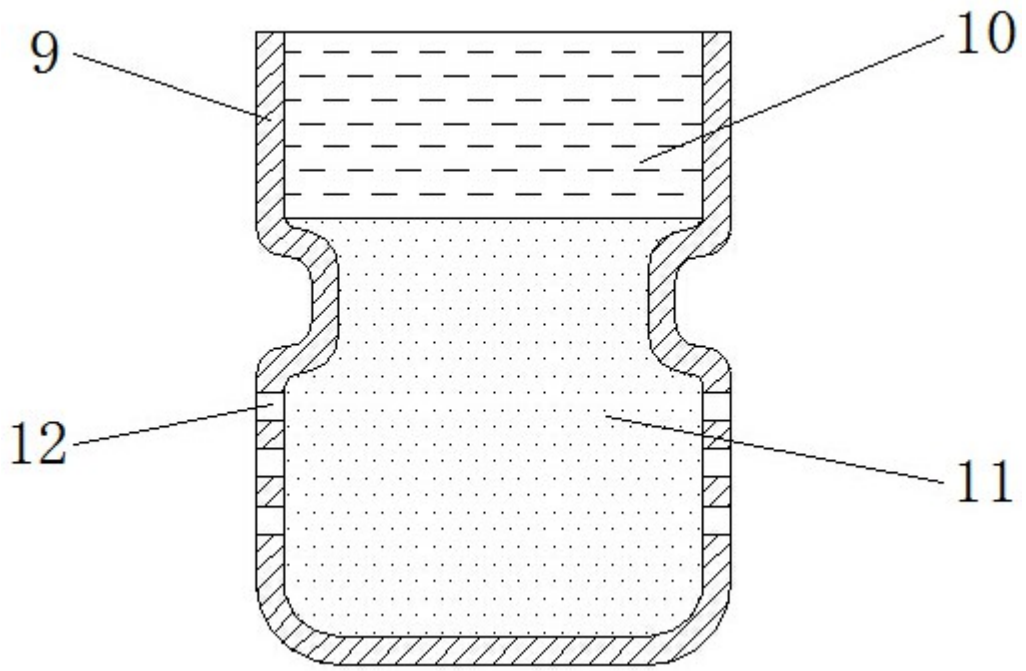


图5