



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220571137 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 12

(21) 申请号 202322209807.3

(22) 申请日 2023.08.16

(73) 专利权人 安徽省盛轩市政园林工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区响洪甸
路1200号高速联网中心

(72) 发明人 朱斌 张毅 何晨 鲁伟嘉

(74) 专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理
事务所(普通合伙) 34196

专利代理师 罗云凤

(51) Int.Cl.

A01G 9/16 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

A01G 9/029 (2018.01)

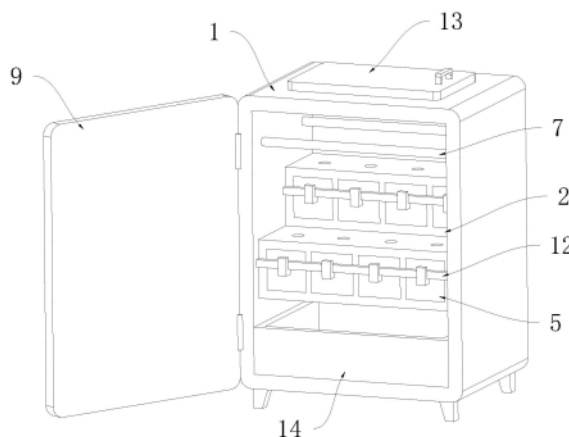
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种市政园林花草苗木恒温培育装置

(57) 摘要

本实用新型涉及花草苗木培育技术领域,且公开了一种市政园林花草苗木恒温培育装置,包括培育箱,所述培育箱的内部固定连接有培育板,所述培育板的上部开设有多个培育口,所述培育板的正面开设有多个矩形口,且所述培育口与矩形口连通,所述矩形口内插接有土壤放置盒,所述土壤放置盒的正面固定连接有L形板,所述培育箱的内部顶端固定安装有多个加热管,所述培育箱的上部开设有安装口,所述安装口内设置有透明玻璃窗,所述培育箱的正面设置有箱门,所述土壤放置盒的底端开设有多个透气孔;本实用新型在使用时,保证了幼苗培育环境的同时,还便于对发芽或死亡的幼苗进行处理,且不会影响到其他正在培育的幼苗,使得装置的实用性大大提高。



1. 一种市政园林花草苗木恒温培育装置,包括培育箱(1),其特征在于:所述培育箱(1)的内部固定连接有培育板(2),所述培育板(2)的上部开设有多个培育口(3),所述培育板(2)的正面开设有多个矩形口(4),且所述培育口(3)与矩形口(4)连通,所述矩形口(4)内插接有土壤放置盒(5),所述土壤放置盒(5)的正面固定连接有L形板(6),所述培育箱(1)的内部顶端固定安装有多个加热管(7),所述培育箱(1)的上部开设有安装口,所述安装口内设置有透明玻璃窗(8),所述培育箱(1)的正面设置有箱门(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政园林花草苗木恒温培育装置,其特征在于:所述土壤放置盒(5)的底端开设有多个透气孔(10),所述培育板(2)的底端开设有多个滤水孔(11),且所述透气孔(10)与滤水孔(11)对齐。

3. 根据权利要求1所述的一种市政园林花草苗木恒温培育装置,其特征在于:同一行的多个所述L形板(6)之间插接有同一个限位插板(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种市政园林花草苗木恒温培育装置,其特征在于:所述培育箱(1)的上部转动连接有与透明玻璃窗(8)配合使用的盖板(13),所述盖板(13)上固定连接把手。

5. 根据权利要求1所述的一种市政园林花草苗木恒温培育装置,其特征在于:所述培育箱(1)的底部固定连接有集水槽(14),所述集水槽(14)的后侧固定连通有排水管。

一种市政园林花草苗木恒温培育装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花草苗木培育技术领域,具体为一种市政园林花草苗木恒温培育装置。

背景技术

[0002] 市政园林是指由市政府主导、负责城市公共绿地和景观的规划、建设、管理和维护工作,根据城市发展需要和居民需求,进行公共绿地和景观的规划设计工作,包括植树造林、草坪建设、花坛种植等。目前在对花草苗木进行培育时,为了保证花草苗木的正常生长,会对花草苗木进行恒温培育。

[0003] 现在一般都是先在恒温培育箱内置入土壤,土壤为连续无分隔状态,以提供花草苗木种植所需的土壤环境。但在种子发芽后,种子的胚芽与根系会纠缠在一起,在移栽时必须暴力扯开,此时可能会对幼苗造成损伤,并且在有的幼苗死亡后,在对死亡的幼苗进行拔出时会影响到正常生长的幼苗。因此,本领域技术人员提供了一种市政园林花草苗木恒温培育装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决土壤置入恒温培育箱内为连续无分隔状态,导致后期不便对发芽后的幼苗进行分开,且对死亡的幼苗进行拔出时会影响到正常生长的幼苗的问题,本实用新型提供一种市政园林花草苗木恒温培育装置。

[0005] 本实用新型提供的一种市政园林花草苗木恒温培育装置采用如下的技术方案:一种市政园林花草苗木恒温培育装置,包括培育箱,所述培育箱的内部固定连接有培育板,所述培育板的上部开设有多个培育口,所述培育板的正面开设有多个矩形口,且所述培育口与矩形口连通,所述矩形口内插接有土壤放置盒,所述土壤放置盒的正面固定连接有L形板,所述培育箱的内部顶端固定安装有多个加热管,所述培育箱的上部开设有安装口,所述安装口内设置有透明玻璃窗,所述培育箱的正面设置有箱门。

[0006] 优选的,所述土壤放置盒的底端开设有多个透气孔,所述培育板的底端开设有多个滤水孔,且所述透气孔与滤水孔对齐。

[0007] 优选的,同一行的多个所述L形板之间插接有同一个限位插板。

[0008] 优选的,所述培育箱的上部转动连接有与透明玻璃窗配合使用的盖板,所述盖板上固定连接有把手。

[0009] 优选的,所述培育箱的底部固定连接有集水槽,所述集水槽的后侧固定连通有排水管。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型设置了培育板、矩形口、土壤放置盒、L形板和限位插板,在对花草苗木的幼苗进行培育时,通过将幼苗放置在不同的土壤放置盒内进行培育,使得方便后续对发芽或死亡的幼苗进行单独处理,且不会影响到其他生长的幼苗,同时通过限位插板可以

对土壤放置盒进行限位,则使得幼苗在进行生长时土壤放置盒不易晃动,大大保证了幼苗可以进行正常生长;

[0012] 2、本实用新型同时还设置了透明玻璃窗和盖板,在对幼苗进行培育的过程中,打开盖板后,通过透明玻璃窗可以对幼苗进行光照,则进一步提高了对幼苗的培育效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中盖板打开时的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中培育板与土壤放置盒的连接结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型中培育板的结构示意图。

[0017] 附图标记说明:1、培育箱;2、培育板;3、培育口;4、矩形口;5、土壤放置盒;6、L形板;7、加热管;8、透明玻璃窗;9、箱门;10、透气孔;11、滤水孔;12、限位插板;13、盖板;14、集水槽。

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。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。

[0019] 本实用新型实施例公开一种市政园林花草苗木恒温培育装置。参照图1-4,一种市政园林花草苗木恒温培育装置,包括培育箱1,培育箱1的内部固定连接有培育板2,培育板2的上部开设有多个培育口3,培育板2的正面开设有多个矩形口4,且培育口3与矩形口4连通,矩形口4内插接有土壤放置盒5,土壤放置盒5的正面固定连接有L形板6,培育箱1的内部顶端固定安装有多个加热管7,培育箱1的上部开设有安装口,安装口内设置有透明玻璃窗8,培育箱1的正面设置有箱门9;

[0020] 通过采用上述技术方案,在对花草苗木的幼苗进行培育时,可以将幼苗分隔开培育在土壤放置盒5内,则在出现幼苗死亡或发芽需要进行处理时,不会影响到其他正常生长的幼苗。

[0021] 参照图3和图4,土壤放置盒5的底端开设有多个透气孔10,培育板2的底端开设多个滤水孔11,且透气孔10与滤水孔11对齐。

[0022] 通过采用上述技术方案,在对幼苗进行培育的过程中,通过透气孔10和滤水孔11不但使得幼苗可以进行透气,避免幼苗的根部腐烂,而且在对幼苗进行浇水之后,还可以通过透气孔10和滤水孔11进行有效的滤水。

[0023] 参照图1和图2,同一行的多个L形板6之间插接有同一个限位插板12。

[0024] 通过采用上述技术方案,通过限位插板12可以对土壤放置盒5进行限位,使得幼苗在进行生长时土壤放置盒5不易晃动,则大大保证了幼苗可以进行正常生长。

[0025] 参照图1和图2,培育箱1的上部转动连接有与透明玻璃窗8配合使用的盖板13,盖板13上固定连接把手。

[0026] 通过采用上述技术方案,打开盖板13后通过透明玻璃窗8可以对幼苗进行光照,则

进一步提高了对幼苗的培育效果。

[0027] 参照图1和图2,培育箱1的底部固定连接集水槽14,集水槽14的后侧固定连通有排水管,且排水管上安装有阀门。

[0028] 通过采用上述技术方案,通过集水槽14方便对通过透气孔10和滤水孔11内滴落出的水珠进行收集,则方便后期进行处理。

[0029] 工作原理:该实用新型在使用时,本申请中出现的电器元件在使用时均外接连通电源和控制开关,首先在每个土壤放置盒5内都植入培育土壤,然后将土壤放置盒5插入到培育板2上的矩形口4内,再将限位插板12插入到多个L形板6之间对土壤放置盒5进行固定,当土壤放置盒5放置好之后,可以将花草苗木的幼苗通过培育口3插入到土壤放置盒5内的土壤里,则可以对花草苗木的幼苗进行培育,在培育的过程中通过加热管7工作可以使得培育箱1内保持一个相对恒定的培育温度,以确保幼苗可以更好的进行生长发育,并且可以通过打开盖板13,使得通过透明玻璃窗8可以对培育的幼苗进行光照,进一步提高了对幼苗的培育效果,而当某个土壤放置盒5内的幼苗发芽或死亡时,可以直接将发芽或死亡的幼苗进行移出,同时不会影响到其他幼苗,然后抽出限位插板12,再取出对应的土壤放置盒5,将土壤放置盒5内置入新的土壤,然后可以继续放置新的幼苗进行培育,使得装置的实用性大大提高。

[0030] 本实用新型在使用时,保证了幼苗培育环境的同时,还便于对发芽或死亡的幼苗进行处理,且不会影响到其他正在培育的幼苗,使得装置的实用性大大提高。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 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。

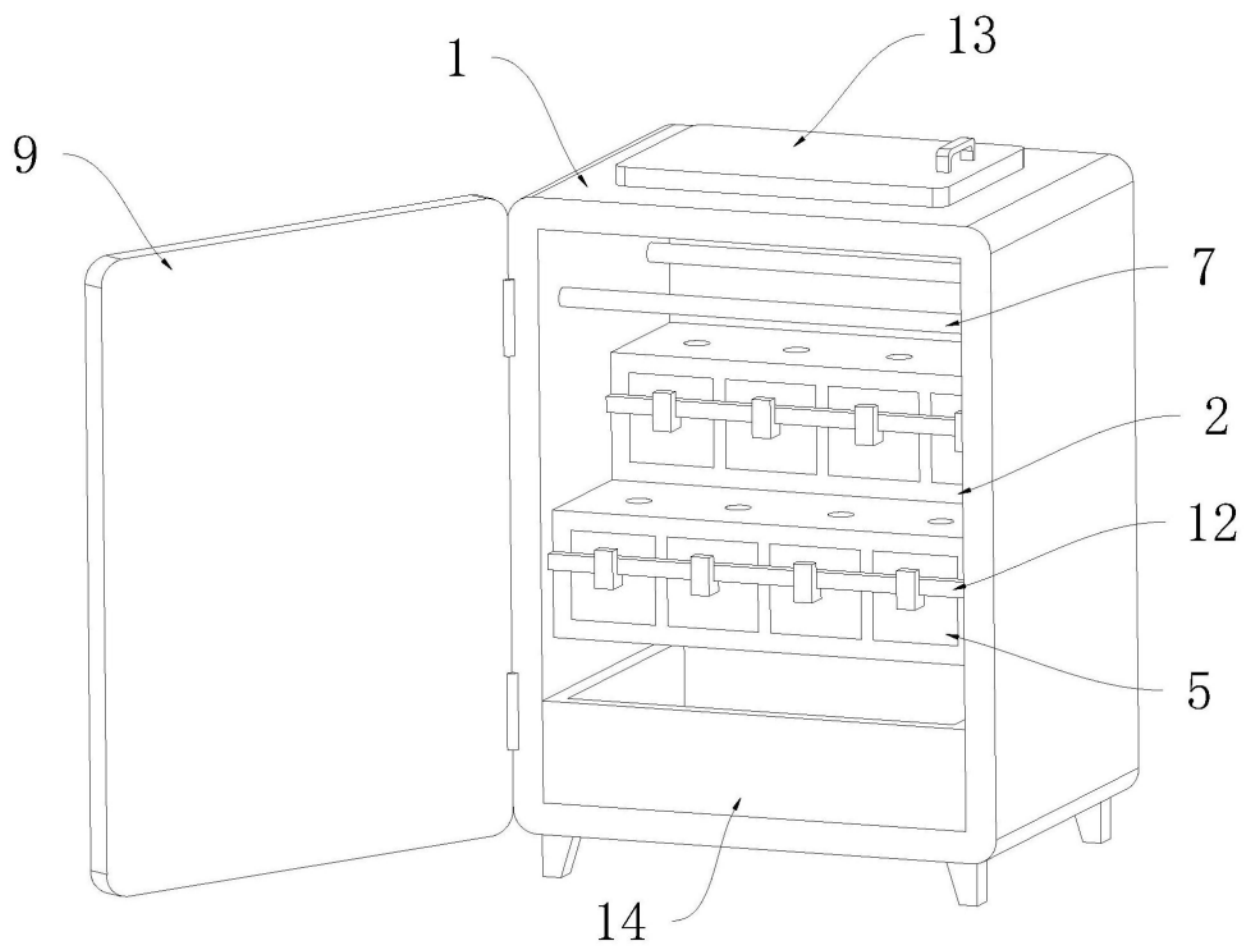


图1

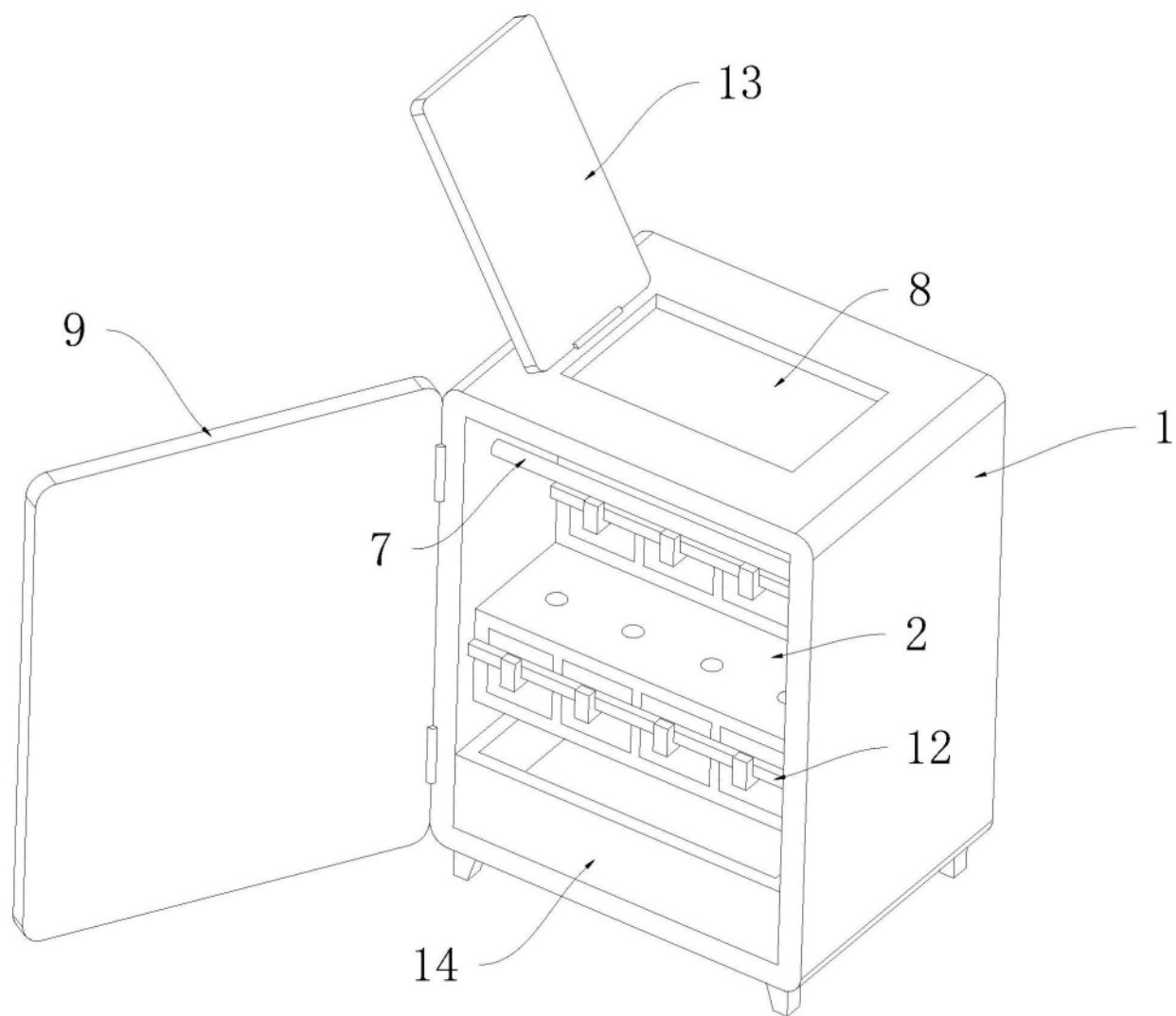


图2

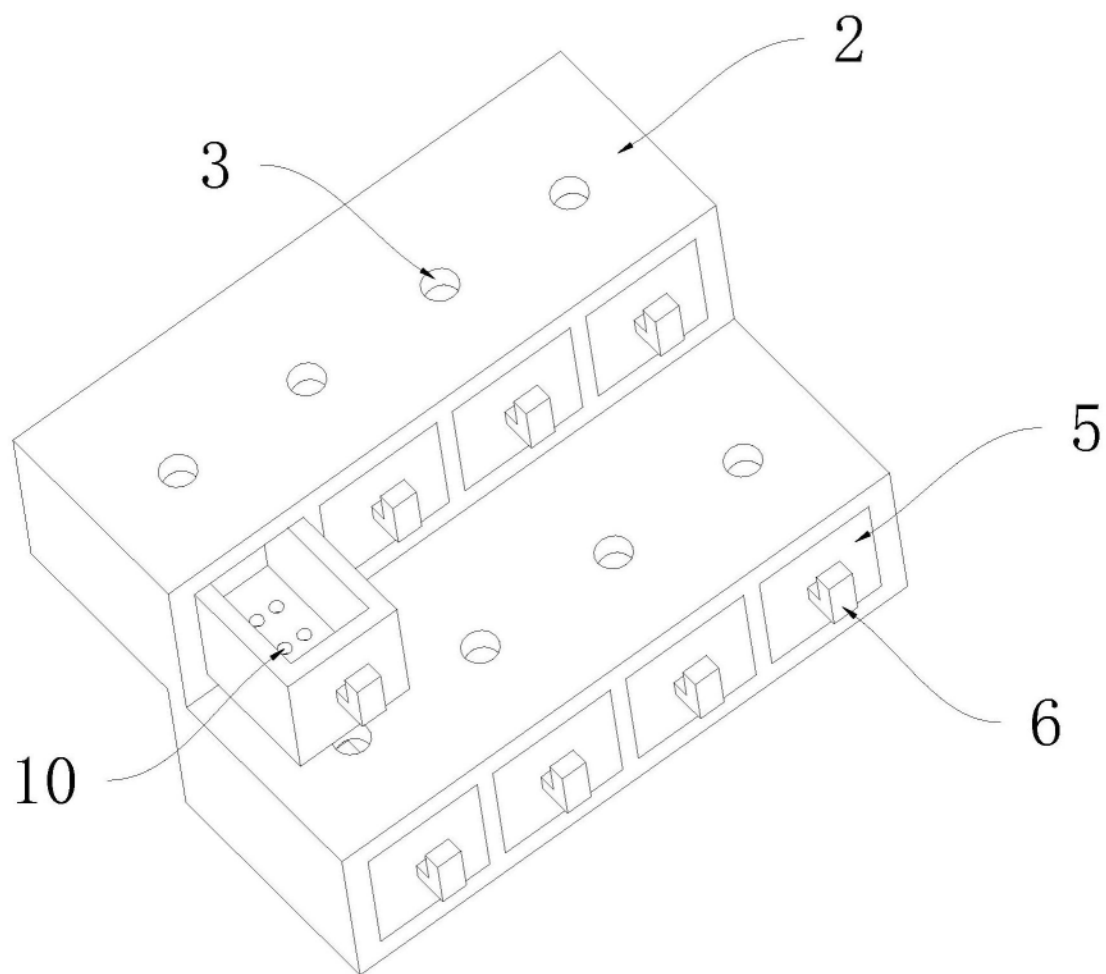


图3

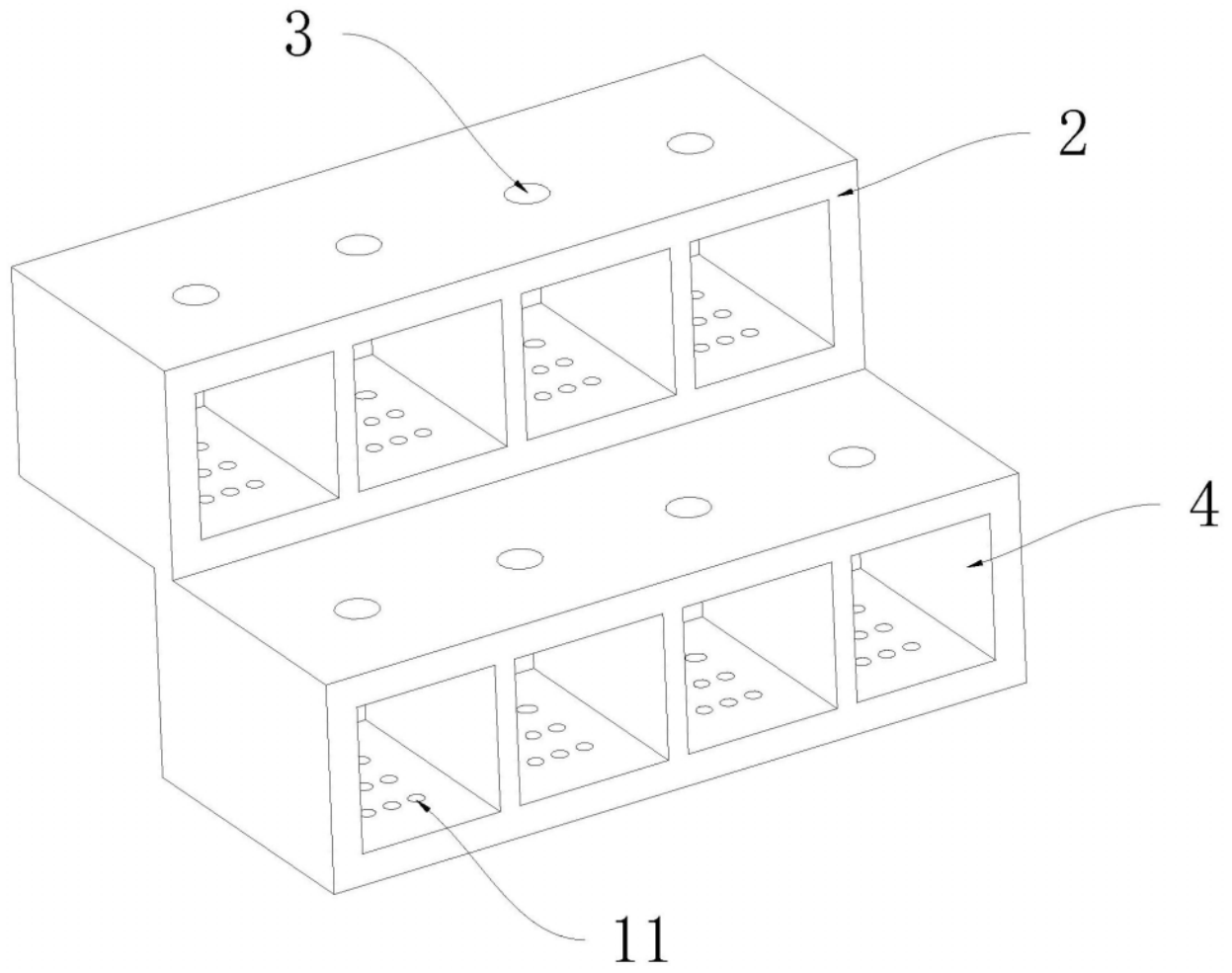


图4