



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221843197 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202323544596.5

(22) 申请日 2023.12.25

(73) 专利权人 广西壮族自治区国有博白林场
地址 537617 广西壮族自治区玉林市博白
县亚山镇

(72) 发明人 林武 蒙笔典 卢思敏 彭新成
蒋锋 傅锋

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357
专利代理师 迟爱浩

(51) Int. Cl.

A01G 9/16 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

A01G 9/029 (2018.01)

A01C 23/04 (2006.01)

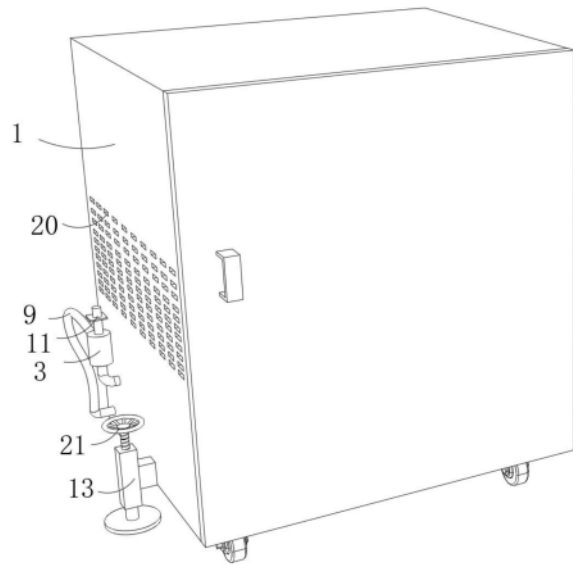
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种豆蔻幼苗培养装置

(57) 摘要

本实用新型涉及幼苗培养技术领域,公开了一种豆蔻幼苗培养装置,包括箱体,所述箱体的内部滑动连接有培养槽,所述箱体的一侧固定连接筒体,所述筒体的内壁滑动连接有浮块,所述箱体的后端内壁固定连接水泵,所述箱体的内部上侧固定连接横管,所述横管的底端设置多个喷头,所述培养槽的底端通过溢水管与筒体的底部输入端相连,所述筒体的后侧输出端通过抽水管与水泵的输入端相连。本实用新型中,使得豆蔻幼苗在培育过程中,养料与水分得以控制,提高了整体装置的使用灵活性,增加了整体装置的支撑面积,继而提高了整体装置的稳定性,同时设置万向轮,便于整体装置的移动,继而方便豆蔻幼苗移植。



1. 一种豆蔻幼苗培养装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部滑动连接有培养槽(2),所述箱体(1)的一侧固定连接筒体(3),所述筒体(3)的内壁滑动连接有浮块(4),所述箱体(1)的后端内壁固定连接水泵(5),所述箱体(1)的内部上侧固定连接横管(6),所述横管(6)的底端设置多个喷头(7),所述培养槽(2)的底端通过溢水管(8)与筒体(3)的底部输入端相连,所述筒体(3)的后侧输出端通过抽水管(9)与水泵(5)的输入端相连,所述水泵(5)的输出端通过连接管(10)与横管(6)的输入端相连。

2. 根据权利要求1所述的一种豆蔻幼苗培养装置,其特征在于:还包括底座(15),所述底座(15)的内部设置限位槽(16),所述箱体(1)的两侧均固定连接连接块(12),所述连接块(12)的外侧壁固定连接固定块(13),所述固定块(13)的内部设置螺纹槽,所述螺纹槽的内壁螺纹连接螺纹杆(14),所述螺纹杆(14)的一端固定连接限位块(17),所述限位块(17)的外部转动连接在限位槽(16)的内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种豆蔻幼苗培养装置,其特征在于:所述箱体(1)的顶部内壁固定连接两个光照灯(19),所述筒体(3)的顶部输入端固定连接进水管(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种豆蔻幼苗培养装置,其特征在于:所述箱体(1)的两侧中部设置多个排气孔(20),所述培养槽(2)的内部固定连接筛网(18)。

5. 根据权利要求2所述的一种豆蔻幼苗培养装置,其特征在于:所述螺纹杆(14)的另一端固定连接圆形把手(21),所述喷头(7)位于培养槽(2)的正上方。

6. 根据权利要求1所述的一种豆蔻幼苗培养装置,其特征在于:所述箱体(1)的前端转动连接有箱门,所述箱门的前端固定连接门把手。

7. 根据权利要求1所述的一种豆蔻幼苗培养装置,其特征在于:所述箱体(1)的底端四个拐角处均固定连接万向轮。

一种豆蔻幼苗培养装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幼苗培养技术领域,尤其涉及一种豆蔻幼苗培养装置。

背景技术

[0002] 豆蔻是姜科豆蔻属植物,《中国药典》收载的草药,草药来源为姜科植物白豆蔻或爪哇白豆蔻的干燥成熟果实,豆蔻幼苗在生长过程中,光照的强弱与水分的补充十分重要,尤其是豆蔻幼苗培养时,光照与水分供给不足会导致幼苗生长过慢,发育不良,甚至枯萎,因此人们常常通过培养装置对豆蔻幼苗进行培养栽培,然而目前市面上大多数的豆蔻幼苗培养装置在加入养料和水分时,一般是直接将所有养料和水分加入到培养装置内,这种方式无法控制养料和水分的用量和速度,因此针对以上不足,提出了一种豆蔻幼苗培养装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种豆蔻幼苗培养装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种豆蔻幼苗培养装置,包括箱体,所述箱体的内部滑动连接有培养槽,所述箱体的一侧固定连接有筒体,所述筒体的内壁滑动连接有浮块,所述箱体的后端内壁固定连接有水泵,所述箱体的内部上侧固定连接有横管,所述横管的底端设置有多喷头,所述培养槽的底端通过溢水管与筒体的底部输入端相连,所述筒体的后侧输出端通过抽水管与水泵的输入端相连,所述水泵的输出端通过连接管与横管的输入端相连。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0006] 还包括底座,所述底座的内部设置有限位槽,所述箱体的两侧均固定连接连接有连接块,所述连接块的外侧壁固定连接有固定块,所述固定块的内部设置有螺纹槽,所述螺纹槽的内壁螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接有限位块,所述限位块的外部转动连接在限位槽的内壁。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述箱体的顶部内壁固定连接有两个光照灯,所述筒体的顶部输入端固定连接连接有进水管。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述箱体的两侧中部设置有多排气孔,所述培养槽的内部固定连接连接有筛网。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述螺纹杆的另一端固定连接连接有圆形把手,所述喷头位于培养槽的正上方。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述箱体的前端转动连接有箱门,所述箱门的前端固定连接连接有门把手。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述箱体的底端四个拐角处均固定连接连接有万向轮。

[0017] 本实用新型具有如下有益效果：

[0018] 本实用新型中,通过筒体、浮块、水泵、横管、喷头、溢水管、抽水管、连接管、进水管的相互配合下,实现了对种植在培养槽内部的豆蔻幼苗进行定量浇灌,使得豆蔻幼苗在培育过程中,养料与水分得以控制,提高了整体装置的使用灵活性;通过连接块、固定块、螺纹杆、底座、限位槽、限位块的相互配合下,增加了整体装置的支撑面积,继而提高了整体装置的稳定性,同时设置万向轮,便于整体装置的移动,继而方便豆蔻幼苗移植。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种豆蔻幼苗培养装置的立体图；

[0020] 图2为本实用新型提出的一种豆蔻幼苗培养装置的箱体内部结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型提出的一种豆蔻幼苗培养装置的筒体内部结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型提出的一种豆蔻幼苗培养装置的连接管结构示意图；

[0023] 图5为本实用新型提出的一种豆蔻幼苗培养装置的底座内部结构示意图。

[0024] 图例说明：

[0025] 1、箱体；2、培养槽；3、筒体；4、浮块；5、水泵；6、横管；7、喷头；8、溢水管；9、抽水管；10、连接管；11、进水管；12、连接块；13、固定块；14、螺纹杆；15、底座；16、限位槽；17、限位块；18、筛网；19、光照灯；20、排气孔；21、圆形把手。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 参照图1-5,本实用新型提供的一种实施例:一种豆蔻幼苗培养装置,包括箱体1,箱体1的内部滑动连接有培养槽2,箱体1的一侧固定连接筒体3,筒体3的内壁滑动连接有浮块4,培养槽2底部存水时,水通过溢水管8进入筒体3的内部,此时在连通器的原理下,推动浮块4向上移动,继而堵住抽水管9,继而停止供水,箱体1的后端内壁固定连接水泵5,箱体1的内部上侧固定连接横管6,横管6的底端设置多个喷头7,启动水泵5,在水泵5的驱动下,将筒体3内部的水抽出,通过抽水管9、连接管10输送至横管6内部,并从喷头7喷出,培养槽2的底端通过溢水管8与筒体3的底部输入端相连,筒体3的后侧输出端通过抽水管9与水泵5的输入端相连,水泵5的输出端通过连接管10与横管6的输入端相连,在水泵5的驱动下,将筒体3内部的水抽出,通过抽水管9、连接管10输送至横管6内部,并从喷头7喷出。

[0028] 还包括底座15,底座15的内部设置有限位槽16,箱体1的两侧均固定连接连接块12,连接块12的外侧壁固定连接固定块13,固定块13的内部设置有螺纹槽,螺纹槽的内壁螺纹连接有螺纹杆14,转动圆形把手21,在圆形把手21的转动下带动螺纹杆14转动,螺纹杆14的一端固定连接限位块17,通过螺纹杆14与螺纹槽的螺纹连接,继而实现螺纹杆14下降,限位块17的外部转动连接在限位槽16的内壁,通过螺纹杆14带动限位块17下降带动底座15下降,通过底座15提高了整体装置的支撑面积,继而提高了整体装置的稳定性,箱体1的顶部内壁固定连接有两个光照灯19,光照灯19的设置,为豆蔻幼苗提供光照,筒体3的顶

部输入端固定连接有进水管11,通过进水管11将清水输入至筒体3的内部,箱体1的两侧中部设置有多组排气孔20,培养槽2的内部固定连接筛网18,将豆蔻幼苗栽种在培养槽2内部的筛网18上,螺纹杆14的另一端固定连接圆形把手21,喷头7位于培养槽2的正上方,启动水泵5,在水泵5的驱动下,将筒体3内部的水抽出,通过抽水管9、连接管10输送至横管6内部,并从喷头7喷出,此时通过喷头7对培养槽2内部的豆蔻幼苗进行浇灌,箱体1的前端转动连接有箱门,箱门的前端固定连接有门把手,箱体1的底端四个拐角处均固定连接有万向轮,通过万向轮将整体装置移动,继而便于豆蔻进行移植。

[0029] 工作原理:首先将豆蔻幼苗栽种在培养槽2内的筛网18上,通过进水管11将清水输入至筒体3的内部,此时启动水泵5,在水泵5的驱动下,将筒体3内部的水抽出,通过抽水管9、连接管10输送至横管6内部,并从喷头7喷出,此时通过喷头7对培养槽2内部的豆蔻幼苗进行浇灌,当培养槽2底部存水时,水通过溢水管8进入筒体3的内部,此时在连通器的原理下,推动浮块4向上移动,继而堵住抽水管9,继而停止供水,实现了对种植在培养槽2内部的豆蔻幼苗进行定量浇灌,使得豆蔻幼苗在培育过程中,养料与水分得以控制,提高了整体装置的使用灵活性,通过万向轮将整体装置移动,继而便于豆蔻进行移植,转动圆形把手21,在圆形把手21的转动下带动螺纹杆14转动,通过螺纹杆14与螺纹槽的螺纹连接,继而实现螺纹杆14下降,通过螺纹杆14带动限位块17下降带动底座15下降,通过底座15提高了整体装置的支撑面积,继而提高了整体装置的稳定性。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

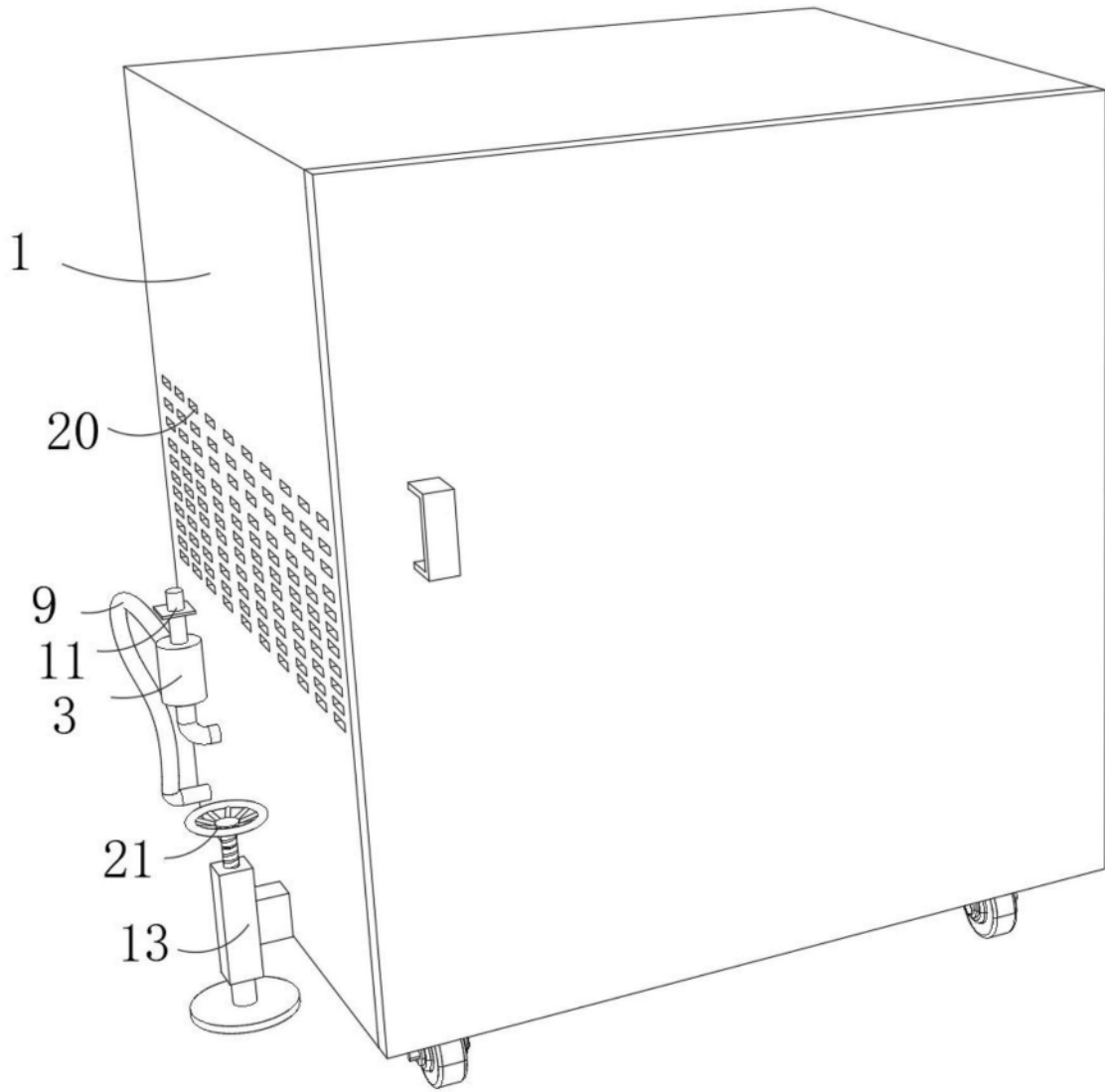


图1

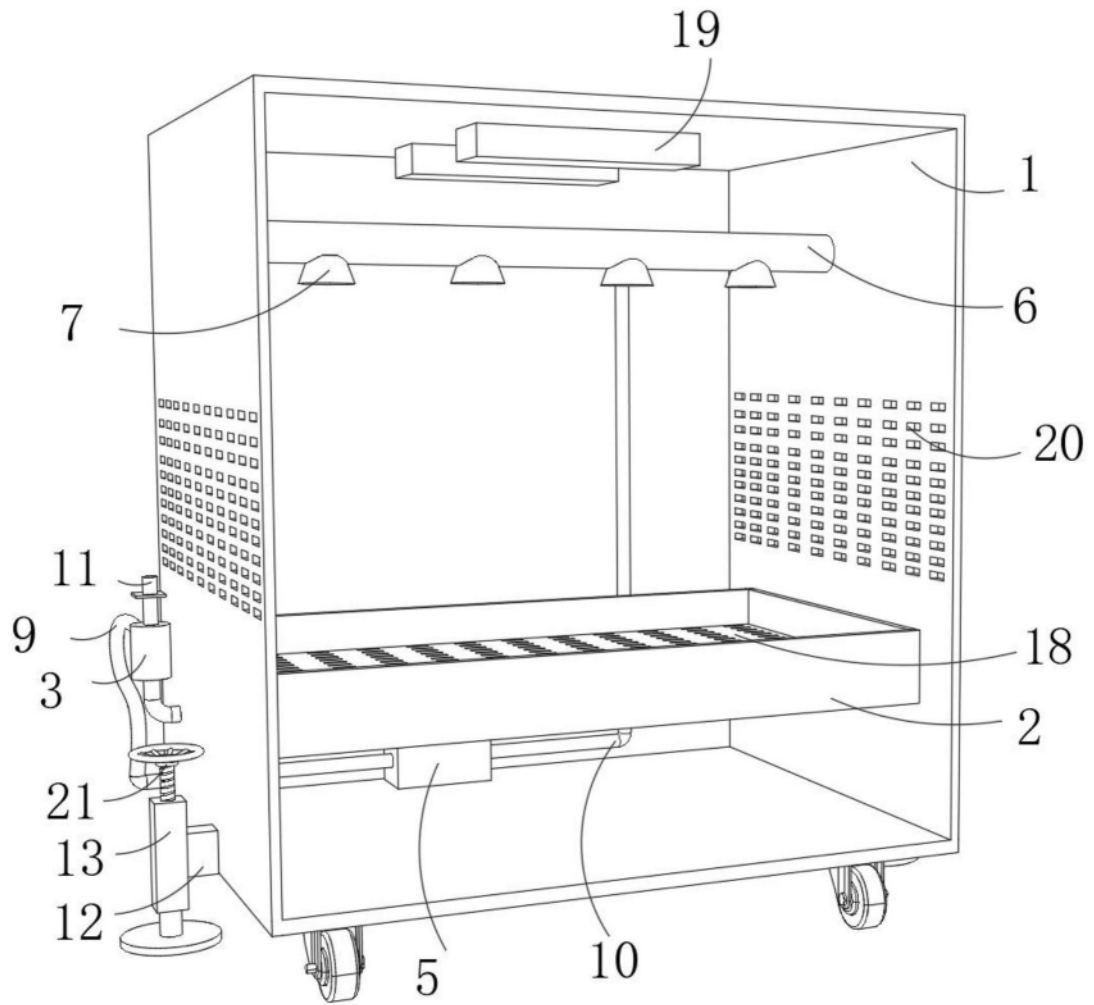


图2

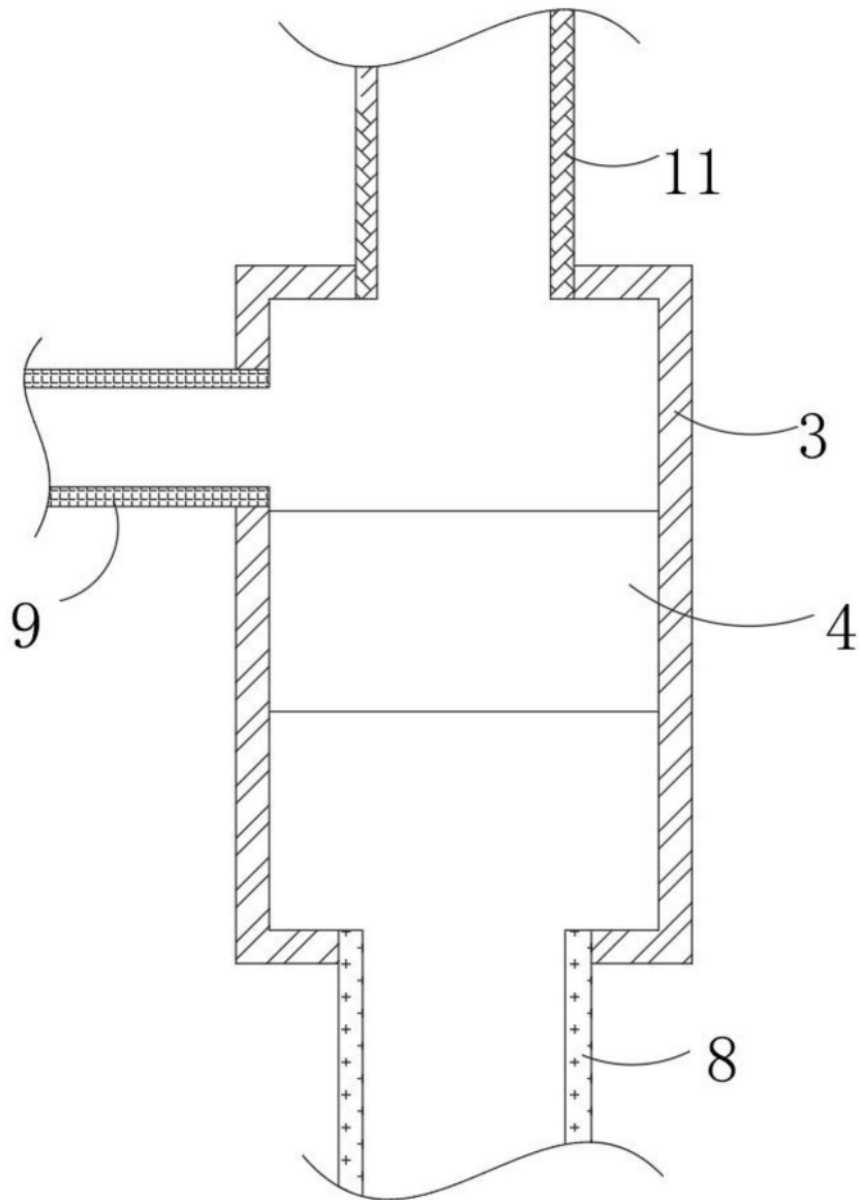


图3

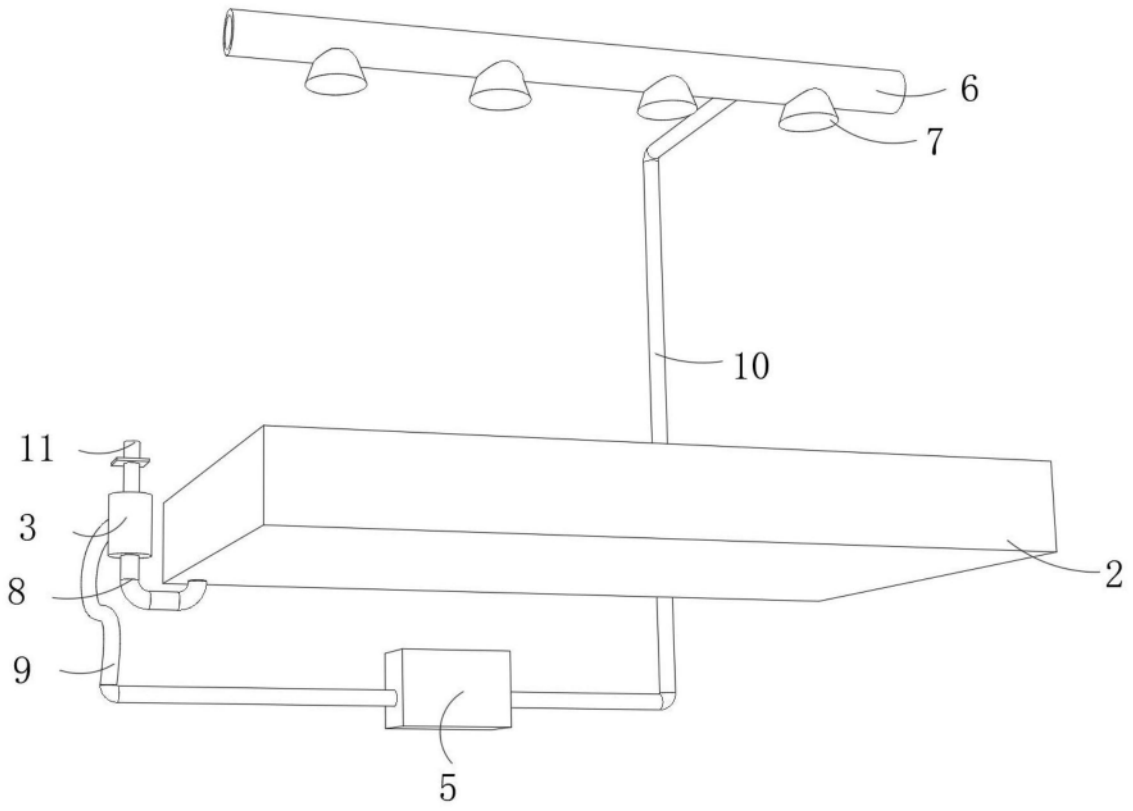


图4

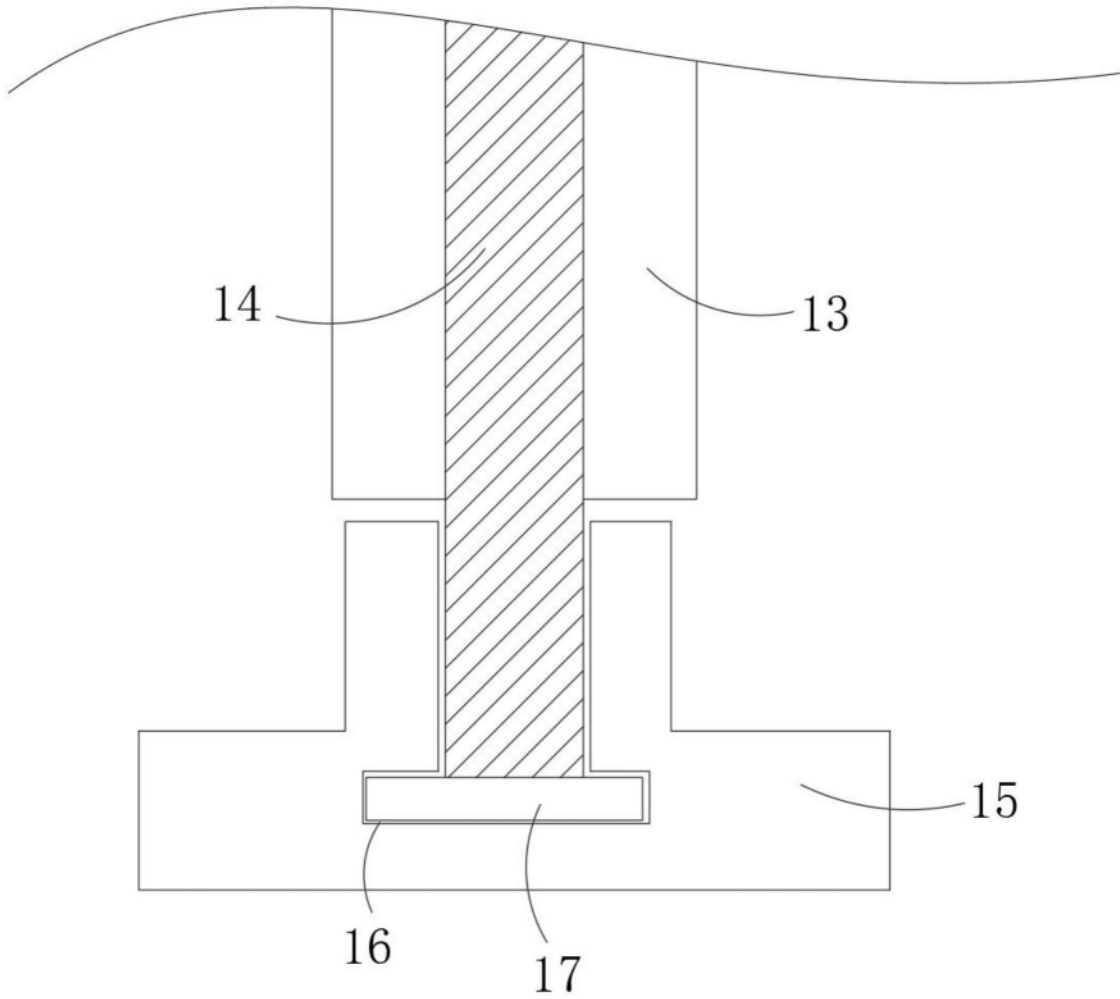


图5