



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211297866 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201922062712.7

(22)申请日 2019.11.26

(73)专利权人 罗平县经济作物技术推广站

地址 665800 云南省曲靖市罗平县腊山街
道红星北街3号

(72)发明人 李建开 刘秀英 江华琼 刘双泽

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A01G 9/28(2018.01)

A01G 9/029(2018.01)

A01G 25/02(2006.01)

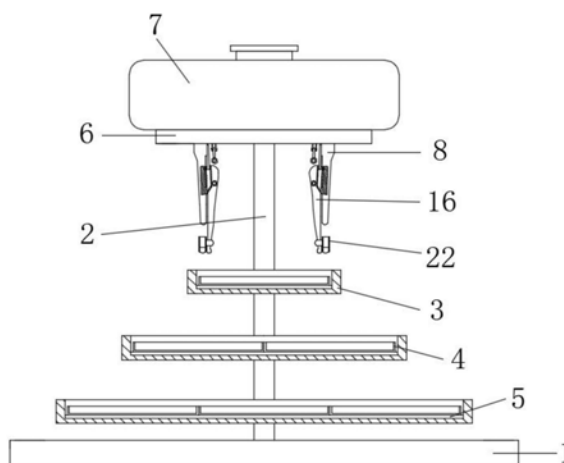
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种简易辣椒育苗床

(57)摘要

本实用新型公开了一种简易辣椒育苗床,包括水槽,所述水槽的内壁前后两侧均固定装配有支架,两个所述支架之间固定装配有托盘,所述托盘的数量为三个,所述托盘的内壁均放置有育苗盘,两个所述支架的顶端固定装配有顶板。水槽对浇水时溢出的水进行收集和存放,避免造成水的浪费,通过水箱和顶板的配合,通过排水管将水箱里的水喷出,辣椒苗需要大量的水时,排水管排出的大量的水沿着阶梯形状侧板的表面流动,将橡胶塞塞入到开口中,可选择对不同托盘上的育苗盘进行浇水,水从开口处流入到不同的托盘中,辣椒苗需要少量的水时,使用调节装置将水从喷嘴喷出,喷到辣椒苗上,能够使辣椒苗吸收到水分,正常的生长,操作简单。



1. 一种简易辣椒育苗床,包括水槽(1),其特征在于:所述水槽(1)的内壁前后两侧均固定装配有支架(2),两个所述支架(2)之间固定装配有托盘(3),所述托盘(3)的数量为三个,所述托盘(3)的内壁均放置有育苗盘(4),两个所述支架(2)的顶端固定装配有顶板(6),所述顶板(6)的顶端固定装配有水箱(7),所述水箱(7)的底端两侧均贯穿有排水管(8),所述排水管(8)贯穿顶板(6),三个所述托盘(3)的两侧均设有侧板(9),所述侧板(9)的表面开设有开口(10),所述开口(10)的内壁插接有橡胶塞(11),所述排水管(8)的外壁设有调节装置,所述调节装置底端装配有套环(21),所述套环(21)的侧面固定装配有套筒(22),所述套筒(22)的内壁固定装配有喷嘴(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种简易辣椒育苗床,其特征在于:所述调节装置包括顶杆(15),所述顶杆(15)固定装配于排水管(8)上,所述排水管(8)的侧面设有外壳(12),所述外壳(12)内设有空腔,所述顶杆(15)延伸至空腔内,所述外壳(12)的侧面固定装配有连接杆(16),所述连接杆(16)的底端套接有套环(21),所述连接杆(16)的表面螺接有螺栓(17),所述顶板(6)的下表面两侧均固定装配有支座(20),所述支座(20)的底端转动装配有转杆(19),所述转杆(19)的底端固定装配有螺母(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种简易辣椒育苗床,其特征在于:所述空腔的内壁开设有滑槽(13),所述滑槽(13)的内壁滑动卡接有滑块(14),所述滑块(14)与顶杆(15)固定装配。

4. 根据权利要求1所述的一种简易辣椒育苗床,其特征在于:所述托盘(3)内铺设棉布(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种简易辣椒育苗床,其特征在于:三个所述托盘(3)的直径长度由上到下依次递减。

6. 根据权利要求1所述的一种简易辣椒育苗床,其特征在于:所述侧板(9)呈阶梯形状。

一种简易辣椒育苗床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辣椒育苗床技术领域,具体领域为一种简易辣椒育苗床。

背景技术

[0002] 辣椒生育初为发芽期,催芽播种后一般5-8天左右出土,15天左右出现第一片真叶,到花蕾显露为幼苗期,第一花穗到门椒坐主为开花期,坐果后到拔秧为结果期,辣椒适宜的温度在15-34度之间,种子发芽适宜温度25-30度,发芽需要5-7天,低于15度或高于35度时种子不发芽,苗期要求温度较高,白天25-30度,夜晚15-18度最好,幼苗不耐低温,要注意防寒,辣椒如果在35度时会造成落花落果,在对辣椒进行栽培时,会使用到辣椒育苗床,在使用的过程中不方便对辣椒进行浇水,不能根据对辣椒幼苗需求的水量进行调节,不利于辣椒幼苗的生长,还会造成水资源的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种简易辣椒育苗床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种简易辣椒育苗床,包括水槽,所述水槽的内壁前后两侧均固定装配有支架,两个所述支架之间固定装配有托盘,所述托盘的数量为三个,所述托盘的内壁均放置有育苗盘,两个所述支架的顶端固定装配有顶板,所述顶板的顶端固定装配有水箱,所述水箱的底端两侧均贯穿有排水管,所述排水管贯穿顶板,三个所述托盘的两侧均设有侧板,所述侧板的表面开设有开口,所述开口的内壁插接有橡胶塞,所述排水管的外壁设有调节装置,所述调节装置底端装配有套环,所述套环的侧面固定装配有套筒,所述套筒的内壁固定装配有喷嘴。

[0005] 优选的,所述调节装置包括顶杆,所述顶杆固定装配于排水管上,所述排水管的侧面设有外壳,所述外壳内设有空腔,所述顶杆延伸至空腔内,所述外壳的侧面固定装配有连接杆,所述连接杆的底端套接有套环,所述连接杆的表面螺接有螺栓,所述顶板的下表面两侧均固定装配有支座,所述支座的底端转动装配有转杆,所述转杆的底端固定装配有螺母。

[0006] 优选的,所述空腔的内壁开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动卡接有滑块,所述滑块与顶杆固定装配。

[0007] 优选的,所述托盘内铺设有棉布。

[0008] 优选的,三个所述托盘的直径长度由上到下依次递减。

[0009] 优选的,所述侧板呈阶梯形状。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种简易辣椒育苗床,通过水槽和支架的配合,三个尺寸不同的托盘固定到支架上,水槽对浇水时溢出的水进行收集和存放,避免造成水的浪费,通过水箱和顶板的配合,通过排水管将水箱里的水喷出,辣椒苗需要大量的水时,排水管排出的大量的水沿着阶梯形状侧板的表面流动,将橡胶塞塞入到开口中,可选择对不同托盘上的育苗盘进行浇水,水从开口处流入到不同的托盘中,侧板会降低水对

辣椒苗的冲击,辣椒苗需要少量的水时,使用调节装置将水从喷嘴喷出,喷到辣椒苗上,能够使辣椒苗吸收到水分,正常的生长,操作简单,灵活性能强。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的安装侧板结构示意图;

[0013] 图3为图2中的A处结构示意图;

[0014] 图4为图2中的B处结构示意图。

[0015] 图中:1-水槽、2-支架、3-托盘、4-育苗盘、5-棉布、6-顶板、7-水箱、8-排水管、9-侧板、10-开口、11-橡胶塞、12-外壳、13-滑槽、14-滑块、15-顶杆、16-连接杆、17-螺栓、18-螺母、19-转杆、20-支座、21-套环、22-套筒、23-喷嘴。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种简易辣椒育苗床,包括水槽1,水槽1的内壁前后两侧均固定装配有支架2,两个支架2之间固定装配有托盘3,托盘3的数量为三个,托盘3的内壁均放置有育苗盘4,两个所述支架2的顶端固定装配有顶板6,顶板6的顶端固定装配有水箱7,水箱7的底端两侧均贯穿有排水管8,排水管8贯穿顶板6,三个托盘3的两侧均设有侧板9,侧板9的表面开设有开口10,开口10的内壁插接有橡胶塞11,排水管8的外壁设有调节装置,调节装置底端装配有套环21,套环21的侧面固定装配有套筒22,套筒22的内壁固定装配有喷嘴23。

[0018] 顶端的托盘3中存放有一个育苗盘4,中间的托盘3中存放有两个育苗盘4,位于底端的托盘3中存放三个育苗盘4,三个托盘3呈阶梯的形状,在对顶端的托盘3中倒入水时,水溢出后会流入到中间的托盘3上,再流入到底端的托盘3中,最后流入到水槽1中,对水进行收集,便于回收,使用水泵将水箱7中注入水,排水管8上安装阀门,能够控制水是否流出,辣椒苗需要大量的水时,将侧板9搭设到托盘3上,打开橡胶塞11,排水管8排出的水从侧板9上流动,最后从开口10处流到托盘3上,水沿着侧板9的表面流动,一部风水会直接流入到水槽中,会减少水对育苗盘4的冲击力,避免对辣椒苗造成损毁,省去人工浇水的时间,提高工作效率,实用性能强,使用喷嘴23直接对辣椒苗进行喷水时,将侧板9取下,同时将喷嘴23置于排水管8的底端,可辣椒苗喷射少量的水,定期改变育苗盘4的位置,从而改变能辣椒苗吸收水的量,也改变受到光照的位置。

[0019] 具体而言,调节装置包括顶杆15,顶杆15固定装配于排水管8上,排水管8的侧面设有外壳12,外壳12内设有空腔,顶杆15延伸至空腔内,外壳12的侧面固定装配有连接杆16,连接杆16的底端套接有套环21,连接杆16的表面螺接有螺栓17,顶板6的下表面两侧均固定装配有支座20,支座20的底端转动装配有转杆19,转杆19的底端固定装配有螺母18。

[0020] 需要使用喷嘴23时,扳动喷嘴23,位于喷嘴23外壁的套筒22带动套环21进行转动,

将喷嘴23转动至排水管8的下方,将套筒22套接到排水管8的底端,连接杆16带动外壳12一起移动,外壳12移动至顶杆15的外侧,将螺栓17从连接杆16上取下,同时扳动螺母18,螺母18带动转杆19转动,支座20对转杆19进行支撑,将螺栓17螺接到螺母18中对连接杆16的位置进行固定,此时排水管8排出的水通过套筒22内部的喷嘴23喷出,能够均匀的喷出少量的水。

[0021] 具体而言,空腔的内壁开设有滑槽13,滑槽13的内壁滑动卡接有滑块14,滑块14与顶杆15固定装配。

[0022] 顶杆15在移动的过程中滑块14在滑槽13的内壁进行移动,滑块14和滑槽13对顶杆15的移动位置进行限位。

[0023] 具体而言,托盘3内铺设设有棉布5。

[0024] 棉布5铺设到托盘3中,避免水分快速的蒸发流失。

[0025] 具体而言,三个托盘3的直径长度由上到下依次递减。

[0026] 顶端的托盘3内部装满水溢出后,会流到位于中间的托盘3中,接着流入到底端的托盘3中,最后水槽1对水进行收集,便于回收和再利用。

[0027] 具体而言,侧板9呈阶梯形状。

[0028] 水能够沿着侧板9的表面进行不断向下流动,最后流至水槽1内。

[0029] 工作原理:使用水泵将水箱7中注入水,水箱7上设有开口,方便水进入到水箱7中,排水管8上安装阀门,能够控制水是否流出,辣椒苗需要大量的水时,将侧板9搭设到托盘3上,打开橡胶塞11,排水管8排出的水从侧板9上流动,最后从开口10处流到托盘3上,水沿着侧板9的表面流动,一部分水会直接流入到水槽中,会减少水对育苗盘4的冲击力,避免对辣椒苗造成损毁,省去人工浇水的时间,提高工作效率,实用性能强,使用喷嘴23直接对辣椒苗进行喷水时,将侧板9取下,同时将喷嘴23置于排水管8的底端,可辣椒苗喷射少量的水,定期改变育苗盘4的位置,从而改变能辣椒苗吸收水的量,也改变受到光照的位置。

[0030] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设置备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[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。

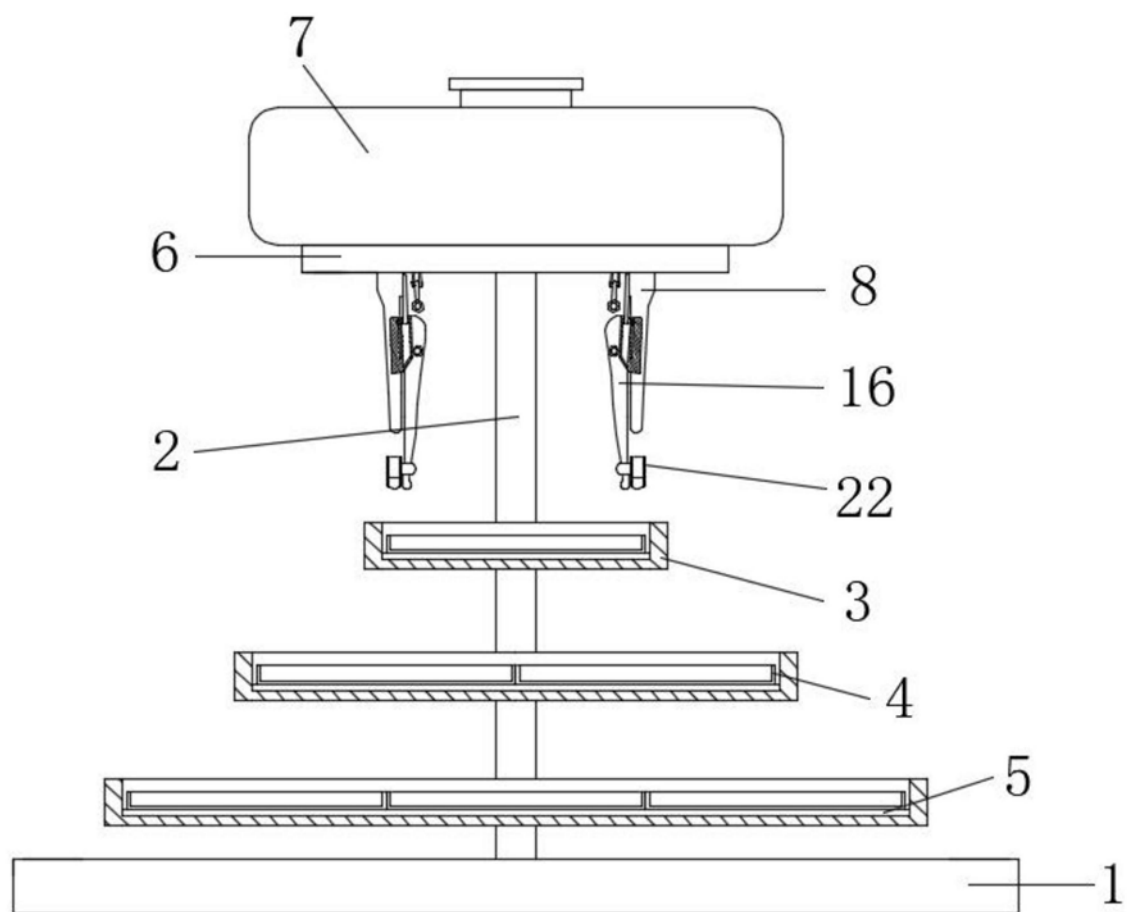


图1

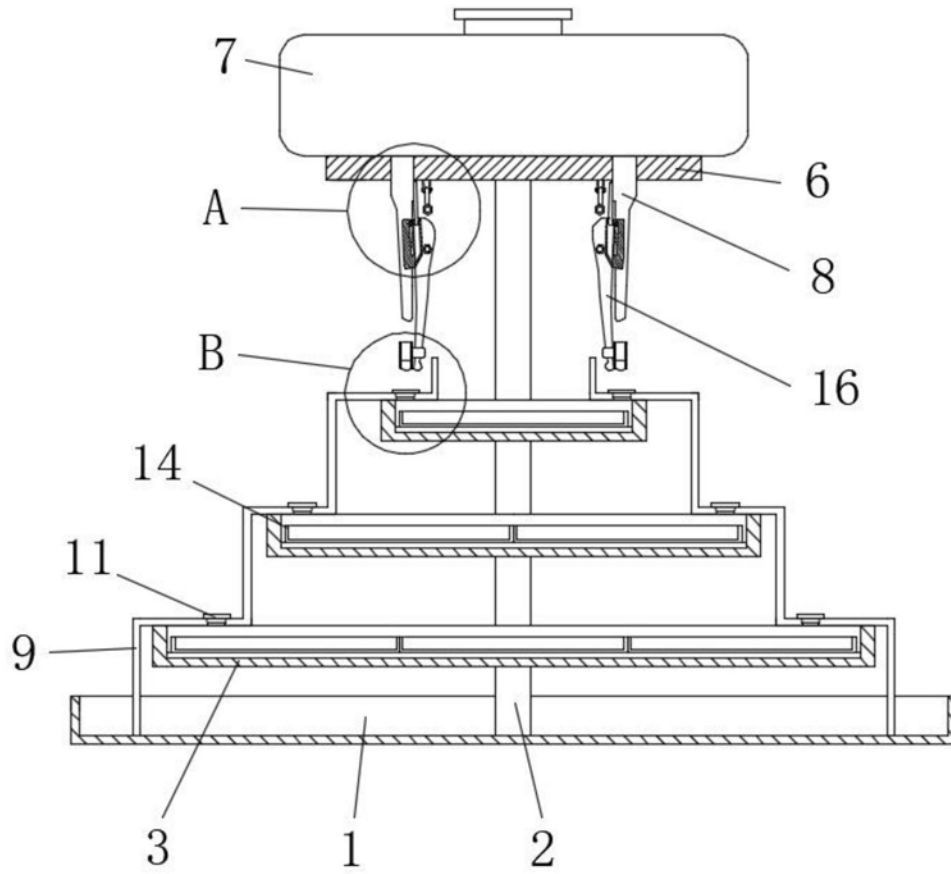


图2

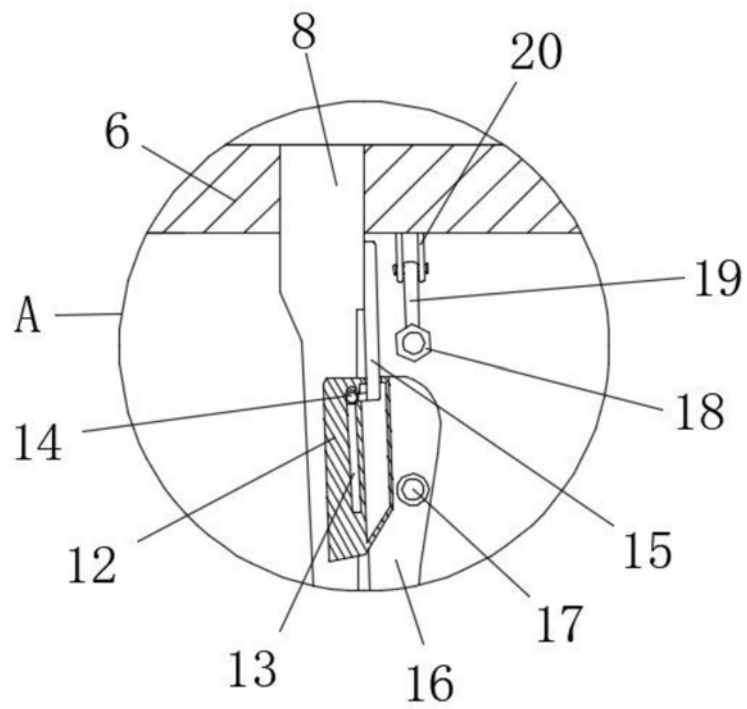


图3

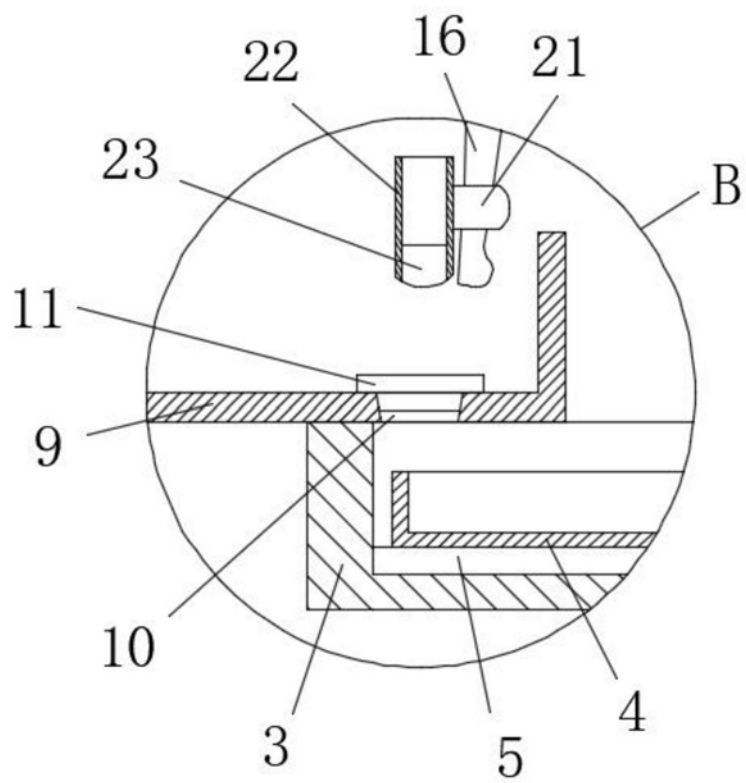


图4