



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219981655 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 10

(21) 申请号 202321418833.0

(22) 申请日 2023.06.06

(73) 专利权人 明水县农业技术推广中心
地址 151700 黑龙江省绥化市明水县明水镇中央街1号

(72) 发明人 陈喜坤

(74) 专利代理机构 北京万知众信知识产权代理有限公司 16089
专利代理师 王畅阳

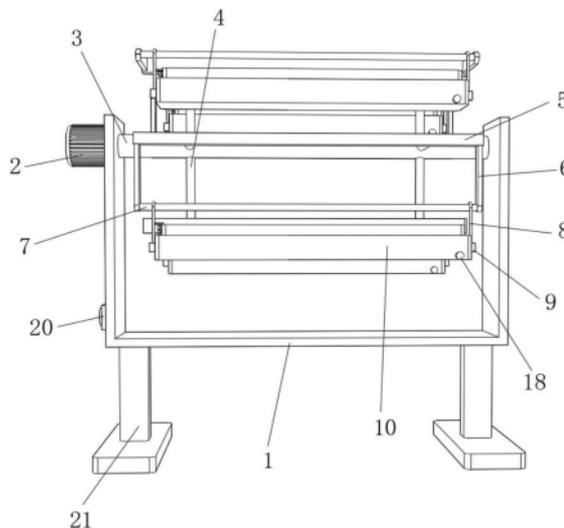
(51) Int. Cl.
A01G 9/029 (2018.01)
A01G 9/28 (2018.01)
A01C 23/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种农业种植育苗盘

(57) 摘要

本实用新型涉及农业育苗技术领域,公开了一种农业种植育苗盘,包括框架,所述框架的左侧顶部固定连接有电机,所述电机的输出端贯穿框架并固定连接有第一转杆,所述第一转杆的四周左右侧均固定连接有连接杆,所述连接杆的另一端分别固定连接有第一连接板,所述第一连接板的底部左右侧均固定连接有第二连接板,所述第二连接板的相邻一侧转动连接有第二转杆。本实用新型中,将幼苗放置在穴盘内,通过孔洞使幼苗根部汲取营养液,启动电机配合第一转杆、连接杆、第一连接板和第二连接板使第二转杆带动育苗盘进行移动,通过育苗盘和储料槽的重力,使挂钩始终垂挂在第二转杆上,对幼苗进行均匀的光照,避免了幼苗的死亡。



1. 一种农业种植育苗盘,包括框架(1),其特征在于:所述框架(1)的左侧顶部固定连接有机(2),所述电机(2)的输出端贯穿框架(1)并固定连接有第一转杆(3),所述第一转杆(3)的四周左右侧均固定连接有连接杆(4),所述连接杆(4)的另一端分别固定连接有第一连接板(5),所述第一连接板(5)的底部左右侧均固定连接有第二连接板(6),所述第二连接板(6)的相邻一侧转动连接有第二转杆(7),所述第二转杆(7)的左右侧均设置有挂钩(8),所述挂钩(8)的底端分别固定连接有固定块(9),所述固定块(9)的相邻一侧固定连接有机料槽(10),所述储料槽(10)的内侧设置有育苗盘(14),所述育苗盘(14)的顶部等距设置有穴盘(15),所述穴盘(15)的底部分别设置有孔洞(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种农业种植育苗盘,其特征在于:所述育苗盘(14)的左右侧底部分别固定连接有机块(12),所述储料槽(10)的内壁左右侧均设置有滑槽(11),左侧所述滑块(12)的中部螺纹连接有螺纹杆(13),所述螺纹杆(13)的底端转动连接在左侧滑槽(11)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种农业种植育苗盘,其特征在于:所述储料槽(10)的前侧右端连通有机料管(17),所述进料管(17)的前侧设置有密封盖(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种农业种植育苗盘,其特征在于:所述框架(1)的左侧底部固定连接有机关(20),所述机关(20)与电机(2)电性连接。

5. 根据权利要求2所述的一种农业种植育苗盘,其特征在于:所述螺纹杆(13)的顶部固定连接有机盘(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种农业种植育苗盘,其特征在于:所述框架(1)的底部左右侧均固定连接有机腿(21)。

7. 根据权利要求2所述的一种农业种植育苗盘,其特征在于:所述滑块(12)分别与滑槽(11)滑动连接。

一种农业种植育苗盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业育苗技术领域,尤其涉及一种农业种植育苗盘。

背景技术

[0002] 育苗盘也称穴盘,是工厂化种苗生产工艺中的一种重要器具,在农业种植生产过程中,常常需要使用育苗盘培育出农作物的幼苗,然后再将幼苗移栽在合适地点。

[0003] 现有的育苗盘在对植物进行育苗时,大都是直接将植物放置在育苗盘里,放在固定的地方进行光照,从而导致部分幼苗不能受到均匀的光照,容易造成幼苗死亡,并且现有的育苗盘大都不能调节幼苗根部浸入营养液的深度,随着营养液的减少,部分幼苗的根部浸入不到营养液内,影响农作物的生长。

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的缺点,而提出的一种农业种植育苗盘。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种农业种植育苗盘,包括框架,所述框架的左侧顶部固定连接有机,所述电机的输出端贯穿框架并固定连接有第一转杆,所述第一转杆的四周左右侧均固定连接连接有连接杆,所述连接杆的另一端分别固定连接连接有第一连接板,所述第一连接板的底部左右侧均固定连接连接有第二连接板,所述第二连接板的相邻一侧转动连接有第二转杆,所述第二转杆的左右侧均设置有挂钩,所述挂钩的底端分别固定连接连接有固定块,所述固定块的相邻一侧固定连接连接有储料槽,所述储料槽的内侧设置有育苗盘,所述育苗盘的顶部等距设置有穴盘,所述穴盘的底部分别设置有孔洞。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述育苗盘的左右侧底部分别固定连接连接有滑块,所述储料槽的内壁左右侧均设置有滑槽,左侧所述滑块的中部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的底端转动连接在左侧滑槽的底部。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述储料槽的前侧右端连通有进料管,所述进料管的前侧设置有密封盖。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述框架的左侧底部固定连接连接有开关,所述开关与电机电性连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述螺纹杆的顶部固定连接连接有圆盘。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述框架的底部左右侧均固定连接连接有支腿。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述滑块分别与滑槽滑动连接。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果:

[0019] 1、本实用新型中,往储料槽中添加营养液,将幼苗放置在穴盘内,通过孔洞使幼苗根部汲取营养液,启动电机配合第一转杆、连接杆、第一连接板和第二连接板使第二转杆带动育苗盘进行移动,通过育苗盘和储料槽的重力,使挂钩始终垂挂在第二转杆上,对幼苗进行均匀的光照,从而避免了幼苗的死亡。

[0020] 2、本实用新型中,转动螺纹杆使滑块带动育苗盘在储料槽内进行升降,调节幼苗根部浸入营养液的深度,避免了幼苗根部浸入不到营养液内的问题,不影响农作物的生长。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种农业种植育苗盘的正视图;

[0022] 图2为本实用新型提出的一种农业种植育苗盘的立体图;

[0023] 图3为本实用新型提出的一种农业种植育苗盘的局部结构拆分图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、框架;2、电机;3、第一转杆;4、连接杆;5、第一连接板;6、第二连接板;7、第二转杆;8、挂钩;9、固定块;10、储料槽;11、滑槽;12、滑块;13、螺纹杆;14、育苗盘;15、穴盘;16、孔洞;17、进料管;18、密封盖;19、圆盘;20、开关;21、支腿。

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、完整的描述,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1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种农业种植育苗盘,包括框架1,框架1的左侧顶部固定连接有机电2,电机2的输出端贯穿框架1并固定连接有第一转杆3,第一转杆3的四周左右侧均固定连接有连接杆4,通过电机2配合第一转杆3带动连接杆4进行转动,连接杆4的另一端分别固定连接有第一连接板5,第一连接板5的底部左右侧均固定连接有第二连接板6,第二连接板6的相邻一侧转动连接有第二转杆7,通过连接杆4配合第一连接板5使第二连接板6带动第二转杆7进行转动,第二转杆7的左右侧均设置有挂钩8,挂钩8的底端分别固定连接有固定块9,固定块9的相邻一侧固定连接有机电槽10,储料槽10的内侧设置有育苗盘14,通过挂钩8将储料槽10和育苗盘14钩挂在第二转杆7上,育苗盘14的顶部等距设置有穴盘15,穴盘15的底部分别设置有孔洞16,通过孔洞16使幼苗根部汲取营养液,使用时通过进料管17往储料槽10中添加营养液,将幼苗放置在穴盘15内,通过孔洞16使幼苗根部汲取营养液,启动电机2配合第一转杆3带动连接杆4进行转动,连接杆4配合第一连接板5使第二连接板6带动第二转杆7进行转动,通过育苗盘14和储料槽10的重力,使挂钩8始终垂挂在第二转杆7上,育苗盘14的顶部始终朝上,从而第二转杆7带动育苗盘14进行移动,对幼苗进行均匀的光照,从而避免了幼苗的死亡,并且通过圆盘19转动螺纹杆13,使滑块12在滑槽11上进行滑动,进而带动育苗盘14在储料槽10内进行升降,调节幼苗根部浸入营养液的深度,避免了幼苗根部浸入不到营养液内的问题,不影响农作物的生长。

[0028] 育苗盘14的左右侧底部分别固定连接有机电12,储料槽10的内壁左右侧均设置有滑槽11,左侧滑块12的中部螺纹连接有螺纹杆13,螺纹杆13的底端转动连接在左侧滑槽11

的底部,通过转动螺纹杆13使滑块12在滑槽11上进行滑动,进而带动育苗盘14在储料槽10内进行升降,调节幼苗根部浸入营养液的深度,储料槽10的前侧右端连通有进料管17,进料管17的前侧设置有密封盖18,通过进料管17往储料槽10中添加营养液,框架1的左侧底部固定连接有关20,开关20与电机2电性连接,用于控制电机2的启动与停止,螺纹杆13的顶部固定连接有关盘19,通过圆盘19便于转动螺纹杆13,框架1的底部左右侧均固定连接有关腿21,通过支腿21对装置进行支撑,滑块12分别与滑槽11滑动连接,通过滑块12在滑槽11内滑动,带动育苗盘14进行升降。

[0029] 工作原理:通过进料管17往储料槽10中添加营养液,将幼苗放置在穴盘15内,通过孔洞16使幼苗根部汲取营养液,启动电机2配合第一转杆3带动连接杆4进行转动,连接杆4配合第一连接板5使第二连接板6带动第二转杆7进行转动,通过育苗盘14和储料槽10的重力,使挂钩8始终垂挂在第二转杆7上,育苗盘14的顶部始终朝上,从而第二转杆7带动育苗盘14进行移动,对幼苗进行均匀的光照,从而避免了幼苗的死亡,并且通过圆盘19转动螺纹杆13,使滑块12在滑槽11上进行滑动,进而带动育苗盘14在储料槽10内进行升降,调节幼苗根部浸入营养液的深度,避免了幼苗根部浸入不到营养液内的问题,不影响农作物的生长。

[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。

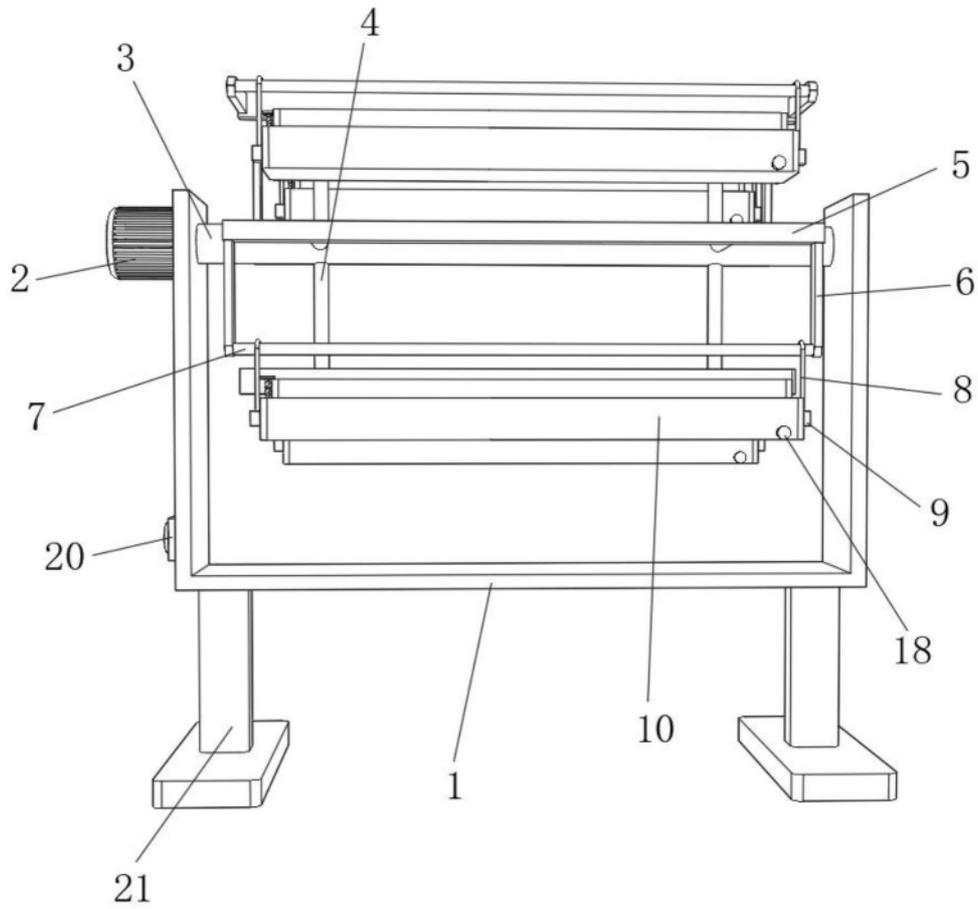


图1

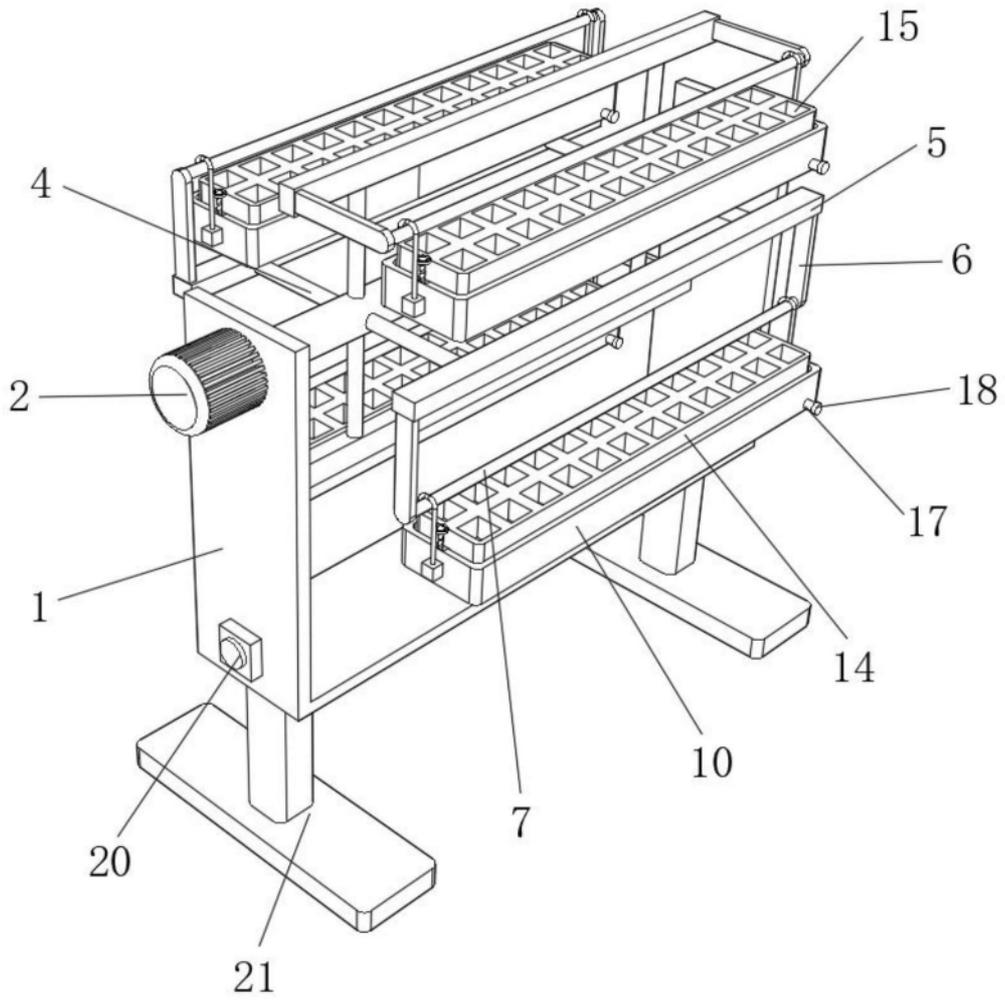


图2

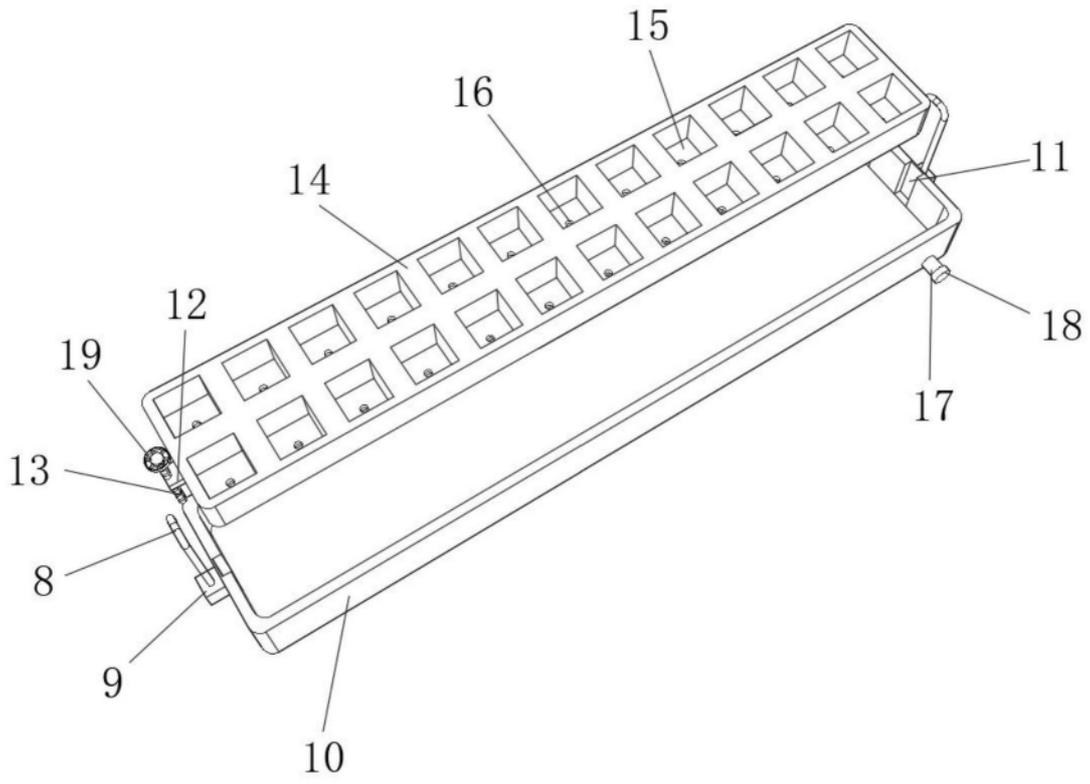


图3