



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211745719 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 27

(21) 申请号 201921733438.5

(22) 申请日 2019.10.15

(73) 专利权人 安徽省钗源苦荞麦制品有限责任公司

地址 246400 安徽省安庆市太湖民营经济
创业园B2幢

(72) 发明人 许冬云

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 苏友娟

(51) Int. Cl.

A01G 9/16 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

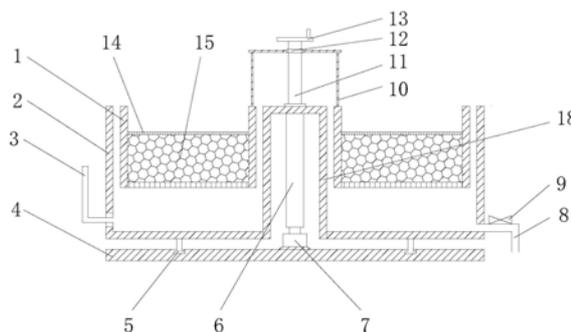
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种苦荞麦的育苗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种苦荞麦的育苗装置,包括培育箱,所述培育箱呈圆柱设置且中心为开口设置,所述培育箱底部设置有若干通孔,所述培育箱上方固定连接培育板,所述培育板表面开设有若干培育孔,所述培育板和培育箱底板之间填充有蓄水棉,所述培育箱靠近开口位置的顶部固定连接连接架,所述连接架呈对称设置且顶部中心位置贯穿固定连接有内螺纹块,所述培育箱下方设置有旋转蓄水装置。本产品使苦荞麦幼苗受光均匀,使幼苗生长直立健康,同时保证种子和幼苗可以得到适合生长的营养液量。



1. 一种苦荞麦的育苗装置,包括培育箱(1),其特征在于:所述培育箱(1)呈圆柱设置且中心为开口设置,所述培育箱(1)底部设置有若干通孔,所述培育箱(1)上方固定连接有所述培育板(14),所述培育板(14)表面开设有若干培育孔(16),所述培育板(14)和培育箱(1)底板之间填充有蓄水棉(15),所述培育箱(1)靠近开口位置的顶部固定连接有所述连接架(10),所述连接架(10)呈对称设置且顶部中心位置贯穿固定连接有所述内螺纹块(12),所述培育箱(1)下方设置有旋转蓄水装置。

2. 根据权利要求1所述的一种苦荞麦的育苗装置,其特征在于:所述旋转蓄水装置包括基座(4),所述基座(4)顶部开设有环形槽(17),所述基座(4)顶部中心位置固定连接有所述电机(7),所述电机(7)驱动端固定连接有所述转动杆(6),所述基座(4)上方设置有所述营养箱(2)。

3. 根据权利要求2所述的一种苦荞麦的育苗装置,其特征在于:所述营养箱(2)呈圆柱形设置,所述营养箱(2)底部中心位置固定连接有所述凸台(18),所述凸台(18)呈中空设置且底部为开口设置,所述营养箱(2)底部固定连接有所述呈阵列设置的四个支撑杆(5),所述支撑杆(5)与环形槽(17)滑动连接,所述转动杆(6)远离电机(7)一端与凸台(18)内顶壁固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种苦荞麦的育苗装置,其特征在于:所述凸台(18)顶部通过转动件转动连接有螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)顶部固定连接有所述把手(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种苦荞麦的育苗装置,其特征在于:所述培育板(14)内填充有泡沫,所述培育孔(16)底部也固定连接有所述泡沫,所述培育板(14)上的培育孔(16)略大于苦荞麦种子。

6. 根据权利要求1或4所述的一种苦荞麦的育苗装置,其特征在于:所述内螺纹块(12)与螺纹杆(11)螺纹连接。

7. 根据权利要求2所述的一种苦荞麦的育苗装置,其特征在于:所述营养箱(2)外侧对称设置有所述加水管(3)和出水管(8),所述出水管(8)管壁固定连接有所述阀门(9)。

一种苦荞麦的育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农作物种植领域,尤其涉及一种苦荞麦的育苗装置。

背景技术

[0002] 苦荞麦,别名菠麦、乌麦、花荞等,一年生草本植物。茎直立,高30-70 厘米,分枝,绿色或微逞紫色,有细纵棱,一侧具乳头状突起,叶宽三角形,长2-7厘米,两面沿叶脉具乳头状突起,下部叶具长叶柄,上部叶较小具短柄。生长在田边、路旁、山坡、河谷等潮湿地带,在中国东北、华北、西北等地都有分布。苦荞麦性味苦、平、寒,有益气力、续精神、利耳目、降气 宽肠健胃的作用。

[0003] 苦荞麦的培育对光照和土壤水分有很大的要求,现有技术中大棚育苗由于光照不均匀可能会造成苦荞麦幼苗生长不直,造成后期栽培成活率低或生长畸形,同时现有技术育种对土壤水分控制进度不高,使幼苗水分过多造成烂根现象,水分不足,幼苗干死。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种苦荞麦的育苗装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种苦荞麦的育苗装置,包括培育箱,所述培育箱呈圆柱设置且中心为开口设置,所述培育箱底部设置有若干通孔,所述培育箱上方固定连接有所谓培育板,所述培育板表面开设有若干培育孔,所述培育板和培育箱底板之间填充有蓄水棉,所述培育箱靠近开口位置的顶部固定连接有所谓连接架,所述连接架呈对称设置且顶部中心位置贯穿固定连接有所谓内螺纹块,所述培育箱下方设置有旋转蓄水装置。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述旋转蓄水装置包括基座,所述基座顶部开设有环形槽,所述基座顶部中心位置固定连接有所谓电机,所述电机驱动端固定连接有所谓转动杆,所述基座上方设置有所谓营养箱。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述营养箱呈圆柱形设置,所述营养箱底部中心位置固定连接有所谓凸台,所述凸台呈中空设置且底部为开口设置,所述营养箱底部固定连接有所谓呈阵列设置的四个支撑杆,所述支撑杆与环形槽滑动连接,所述转动杆远离电机一端与凸台内顶壁固定连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述凸台顶部通过转动件转动连接有所谓螺纹杆,所述螺纹杆顶部固定连接有所谓把手。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述培育板内填充有所谓泡沫,所述培育孔底部也固定连接有所谓泡沫,所述培育板上的培育孔略大于苦荞麦种子。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述内螺纹块与螺纹杆螺纹连接。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述营养箱外侧对称设置有加水管和出水管,所述出水管管壁固定连接 有阀门。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果:

[0019] 1、本实用新型通过设置电机、转动杆和凸台,通过电机使转动杆转动带 动凸台转动使培育箱,营养箱也随之转动,使培育板长出的苦荞麦幼苗受光 照均匀可以直立生长。

[0020] 2、本实用新型通过设置培育箱、蓄水棉、螺纹杆和内螺纹块,通过蓄水 棉给培育板供给营养水,通过螺纹杆和内螺纹块控制培育箱升降控制蓄水棉 在营养箱内的吸水量,可以使荞麦种子或者幼苗不至于泡在水中是种子或幼 苗根部腐烂,也不至于使种子缺水不萌芽,或幼苗缺水死亡。

[0021] 本产品使苦荞麦幼苗受光均匀,使幼苗生长直立健康,同时保证种子和 幼苗可以得到适合生长的营养液量。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的一种苦荞麦的育苗装置的剖视图;

[0023] 图2为本实用新型提出的一种苦荞麦的育苗装置培育板的俯视图;

[0024] 图3为本实用新型提出的一种苦荞麦的育苗装置基座的俯视图。

[0025] 图例说明:

[0026] 1、培育箱;2、营养箱;3、加水管;4、基座;5、支撑杆;6、转动杆; 7、电机;8、出水管; 9、阀门;10、连接架;11、螺纹杆;12、内螺纹块; 13、把手;14、培育板;15、蓄水棉;16、培育孔;17、环形槽;18、凸台。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖 直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位 置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅 是为了便于描述本实用新型和 简化描述,而不是指示或暗示所指 的装置或元件必须具有 特定的方位、以特 定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第 一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性, 此外,除非 另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应 做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接; 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。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。

[0029] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种苦荞麦的育苗装置,包 括培育箱 1,培育箱1呈圆柱设置且中心为开口设置,培育箱1底部设置有若 干通孔,培育箱1上方固 定连接有培育板14,培育板14表面开设有若干培育 孔16,培育板14和培育箱1底板之间填 充有蓄水棉15,培育箱1靠近开口 位置的顶部固定连接 有连接架10,连接架10呈对称设置

且顶部中心位置贯穿 固定连接有内螺纹块12, 培育箱1下方设置有旋转蓄水装置。

[0030] 旋转蓄水装置包括基座4, 基座4顶部开设有环形槽17, 基座4顶部中心位置固定连接有机7, 电机7驱动端固定连接有机6, 基座4上方设置有营养箱2。

[0031] 营养箱2呈圆柱形设置, 营养箱2底部中心位置固定连接有凸台18, 凸台18呈中空设置且底部为开口设置, 营养箱2底部固定连接有呈阵列设置的四个支撑杆5, 支撑杆5与环形槽17滑动连接, 转动杆6远离电机7一端与凸台18内顶壁固定连接。

[0032] 凸台18顶部通过转动件转动连接有螺纹杆11, 螺纹杆11顶部固定连接有机13, 可以使培育箱1升降控制蓄水棉15的的蓄水量。

[0033] 培育板14内填充有泡沫, 培育孔16底部也固定连接有泡沫, 培育板14上的培育孔16略大于苦荞麦种子, 是种子在萌发期有充分的空间膨胀, 在幼苗生长时为根部发育留有空间。内螺纹块12与螺纹杆11螺纹连接。营养箱2外侧对称设置有加水管3和出水管8, 出水管8管壁固定连接有机9, 方便加入营养液, 排出更换多余不需要的营养液。

[0034] 工作原理: 使用者把种子均匀洒在培育板14中的培育孔16中, 从加水管3中加入供种子萌发的营养液, 转动把手13, 使螺纹杆11转动带动内螺纹块12和连接架10下降, 使培育箱1也下降, 培育箱1底部浸入营养液中, 使蓄水棉15吸水, 吸水完成后反向转动把手13把培育箱1升上去, 启动电机7, 使电机7带动转动杆6、凸台18、营养箱2和培育箱1转动, 使培育箱1内的幼苗受光均匀, 若要更换营养液可以把打开阀门9使废弃营养液从出水管8排出。

[0035] 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。

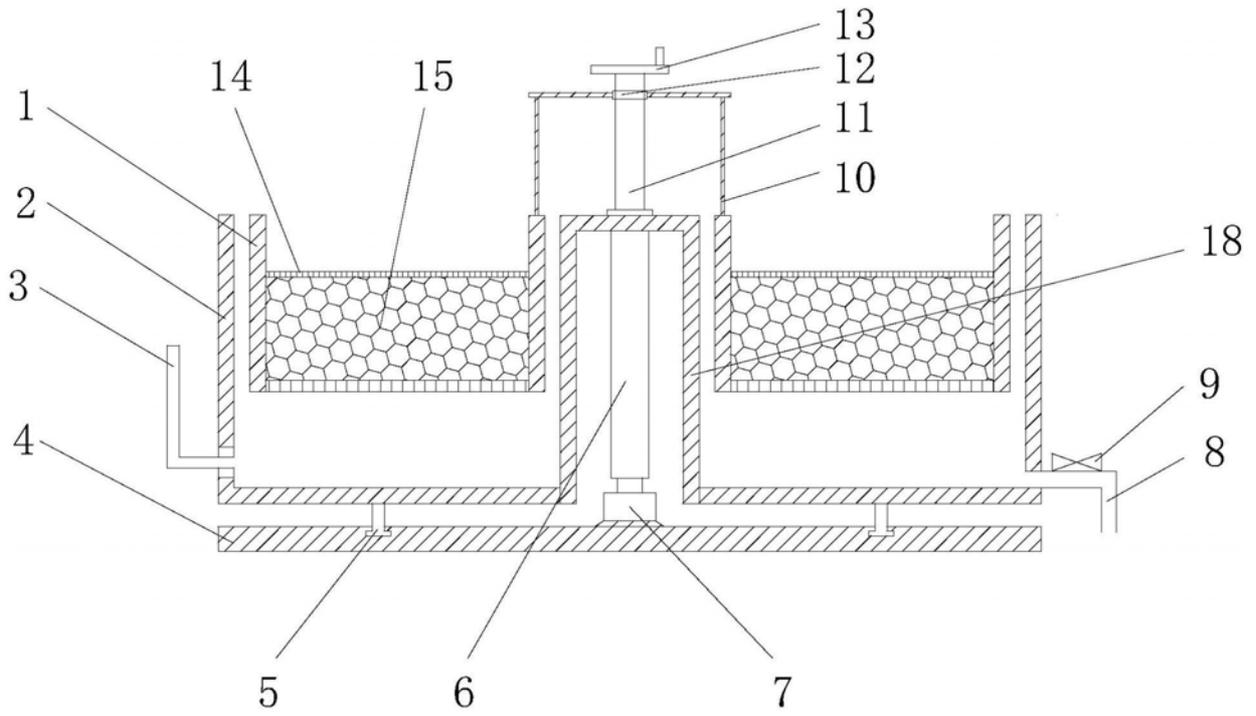


图1

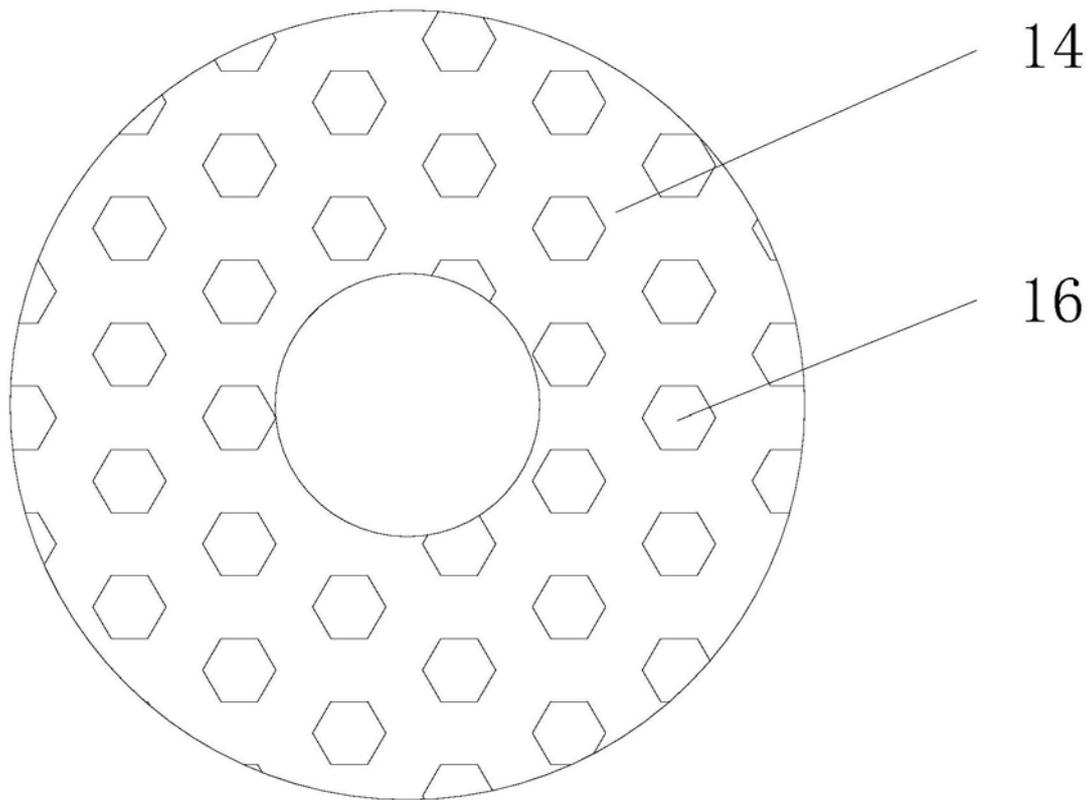


图2

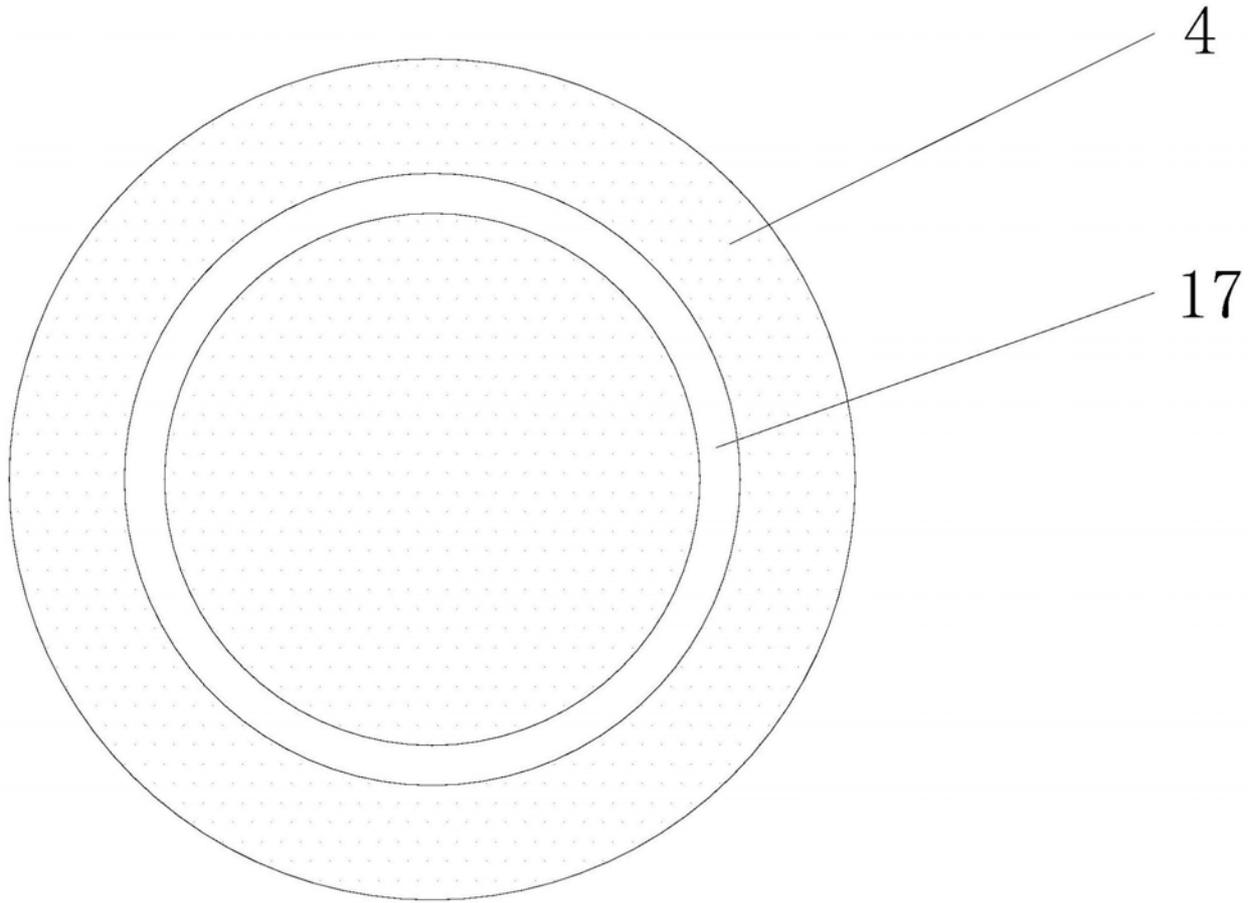


图3