



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212813133 U

(45) 授权公告日 2021.03.30

(21) 申请号 202021354171.1

(22) 申请日 2020.07.11

(73) 专利权人 莎碧拉·坎克别克

地址 833300 新疆维吾尔自治区博尔塔拉
蒙古自治州精河县锦园小区63号楼

专利权人 格·那玛加甫

阿曼古丽·米吉提

阿迪拉木·艾力

(72) 发明人 莎碧拉·坎克别克 格·那玛加甫
阿曼古丽·米吉提 王建军

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 赵荣

(51) Int.Cl.

A01G 9/16 (2006.01)

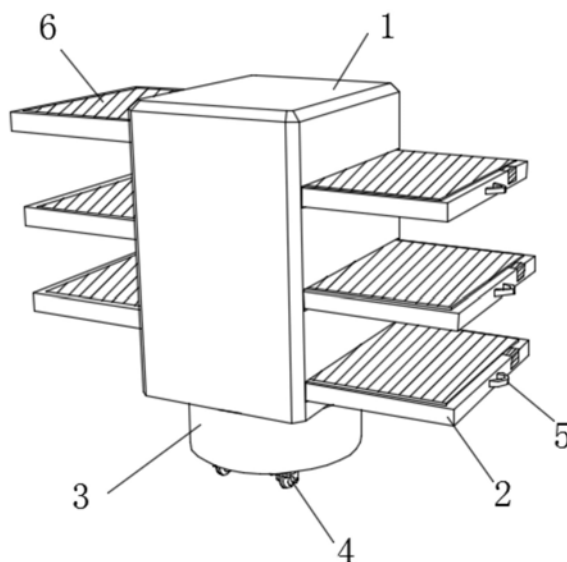
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种农业种植用育种装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种农业种植用育种装置,包括育种箱体,育种箱体侧端自上而下设置有多组滑槽,且位于育种箱体两侧的滑槽间隔分布,滑槽中滑动连接有放置屉,且放置屉外侧端固定连接有把手,放置屉内侧设有育种组件,育种箱体下端连接有底座,且底座内部设置有旋转驱动机构,旋转驱动机构包括电动机、主动齿轮、从动齿轮和转轴,电动机与底座固定连接,主动齿轮固定连接于电动机的输出端,从动齿轮与主动齿轮啮合连接,育种组件包括育苗盘和透明盖板,育苗盘放置于放置屉内侧,透明盖板搭放于放置屉上端。本实用新型可一次性大量育种,大大减少占地面积的同时可实现阳光对种子的均匀照射,有利于提高种子的发芽率。



1. 一种农业种植用育种装置,包括育种箱体(1),其特征在于,所述育种箱体(1)侧端自上而下设置有多组滑槽,且位于育种箱体(1)两侧的滑槽间隔分布,滑槽中滑动连接有放置屉(2),且放置屉(2)外侧端固定连接把手(5),所述放置屉(2)内侧设有育种组件,所述育种箱体(1)下端连接底座(3),且底座(3)内部设置有旋转驱动机构,所述底座(3)下端固定连接移动轮(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种农业种植用育种装置,其特征在于,所述育种组件包括育苗盘(7)和透明盖板(6),所述育苗盘(7)放置于放置屉(2)内侧,所述透明盖板(6)搭放于放置屉(2)上端。

3. 根据权利要求2所述的一种农业种植用育种装置,其特征在于,所述放置屉(2)上端口处设置有拓宽槽(9),所述透明盖板(6)搭放于拓宽槽(9)中。

4. 根据权利要求3所述的一种农业种植用育种装置,其特征在于,所述育苗盘(7)内底端固定连接有一对提手(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种农业种植用育种装置,其特征在于,所述育苗盘(7)和放置屉(2)远离育种箱体(1)的侧端均设置有相对应的开口,且开口处固定连接观察窗(8)。

6. 根据权利要求1-5任一所述的一种农业种植用育种装置,其特征在于,所述旋转驱动机构包括电动机(11)、主动齿轮(12)、从动齿轮(13)和转轴(14),所述电动机(11)与底座(3)固定连接,所述主动齿轮(12)固定连接于电动机(11)的输出端,所述从动齿轮(13)与主动齿轮(12)啮合连接,且从动齿轮(13)固定套接于转轴(14)上,所述转轴(14)下端与底座(3)之间固定连接防磨轴承(15),所述转轴(14)上端固定连接转盘(16),且转盘(16)与育种箱体(1)底端之间采用螺栓连接。

一种农业种植用育种装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及育种技术领域,尤其涉及一种农业种植用育种装置。

背景技术

[0002] 农业是利用动植物的生长发育规律,通过人工培育来获得产品的产业,农业属于第一产业,农业的劳动对象是有生命的动植物,获得的产品是动植物本身,农业是提供支撑国民经济建设与发展的基础产业。

[0003] 农业属于第一产业,利用土地资源进行种植生产的部门是种植业,包括生产粮食作物、经济作物、饲料作物和绿肥等农作物的生产活动,农业种植之前需要将种子进行发芽培育,保证种子的发芽率,有利于提高农产品的产量,一般情况下农民利用大棚培育种子发芽,由于管理不及时,很难保证种子的发芽率,所以中国专利授权号为CN209120607U设计一种发芽培育装置,保证装置能够控制种子培育湿度,有利于自动浇灌,另外当阳光充足时能够自动遮阳。

[0004] 但是上述发芽培育装置一次性培育的种子数量较少,难以满足农业大量种植所需。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种农业种植用育种装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种农业种植用育种装置,包括育种箱体,所述育种箱体侧端自上而下设置有多组滑槽,且位于育种箱体两侧的滑槽间隔分布,滑槽中滑动连接有放置屉,且放置屉外侧端固定连接把手,所述放置屉内侧设有育种组件,所述育种箱体下端连接有底座,且底座内部设置有旋转驱动机构,所述底座下端固定连接移动轮。

[0008] 优选的,所述育种组件包括育苗盘和透明盖板,所述育苗盘放置于放置屉内侧,所述透明盖板搭放于放置屉上端。

[0009] 优选的,所述放置屉上端口处设置有拓宽槽,所述透明盖板搭放于拓宽槽中。

[0010] 优选的,所述育苗盘内底端固定连接有一对提手。

[0011] 优选的,所述育苗盘和放置屉远离育种箱体的侧端均设置有相对应的开口,且开口处固定连接观察窗。

[0012] 优选的,所述旋转驱动机构包括电动机、主动齿轮、从动齿轮和转轴,所述电动机与底座固定连接,所述主动齿轮固定连接于电动机的输出端,所述从动齿轮与主动齿轮啮合连接,且从动齿轮固定套接于转轴上,所述转轴下端与底座之间固定连接防磨轴承,所述转轴上端固定连接转盘,且转盘与育种箱体底端之间采用螺栓连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种农业种植用育种装置,具备以下有益效果:

[0014] 1.通过在育种箱体两侧端自上而下设置有多组滑槽,滑槽中滑动连接有放置屉,在放置屉内侧设有育种组件,可一次性大量育种,大大减少占地面积。

[0015] 2.通过在育种箱体下端连接有底座,且底座内部设置有旋转驱动机构,大大减少占地面积的同时可实现阳光对种子的均匀照射,有利于提高种子的发芽率。

[0016] 3.通过在育苗盘和放置屉远离育种箱体的侧端均设置有相对应的开口,且开口处固定连接有关观察窗,工作人员可直接从观察窗处查看到育苗盘中的浸泡水位,防止在放置屉关闭状态下观察不到育苗盘浸泡状态。

[0017] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构简单,操作方便,可一次性大量育种,大大减少占地面积的同时可实现阳光对种子的均匀照射,有利于提高种子的发芽率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种农业种植用育种装置打开放置屉状态下的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种农业种植用育种装置闭合放置屉状态下的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种农业种植用育种装置的育种组件处的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种农业种植用育种装置的旋转驱动机构处的结构示意图。

[0022] 图中:1-育种箱体、2-放置屉、3-底座、4-移动轮、5-把手、6-透明盖板、7-育苗盘、8-观察窗、9-拓宽槽、10-提手、11-电动机、12-主动齿轮、13-从动齿轮、14-转轴、15-防磨轴承、16-转盘。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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。

[0026] 实施例1

[0027] 参照图1-4,一种农业种植用育种装置,包括育种箱体1,育种箱体1侧端自上而下设置有多组滑槽,且位于育种箱体1两侧的滑槽间隔分布,滑槽中滑动连接有放置屉2,且放置屉2外侧端固定连接有关把手5,放置屉2内侧设有育种组件,育种箱体1下端连接有底座3,

且底座3内部设置有旋转驱动机构,底座3下端固定连接移动轮4。

[0028] 本实用新型中,育种组件包括育苗盘7和透明盖板6,育苗盘7放置于放置屉2内侧,透明盖板6搭放于放置屉2上端,阳光可透过透明盖板6照射种子,放置屉2上端口处设置有拓宽槽9,透明盖板6搭放于拓宽槽9中,便于顺利取放透明盖板6,育苗盘7内底端固定连接有一对提手10,便于取放育苗盘7。

[0029] 其中,旋转驱动机构包括电动机11、主动齿轮12、从动齿轮13和转轴14,电动机11与底座3固定连接,主动齿轮12固定连接于电动机11的输出端,从动齿轮13与主动齿轮12啮合连接,且从动齿轮13固定套接于转轴14上,转轴14下端与底座3之间固定连接防磨轴承15,转轴14上端固定连接转盘16,且转盘16与育种箱体1底端之间采用螺栓连接,利用电动机11驱动主动齿轮12转动,主动齿轮12驱动从动齿轮13带着转轴14转动,转轴14通过转盘16带着育种箱体1转动,可使得育种箱体1两侧的育苗盘7中的种子得到均匀照射。

[0030] 工作原理:需要进行阳光照射时,操作人员利用移动轮4将该装置移至阳光下,利用把手5向外拉开放置屉2,阳光透过透明盖板6照射种子;为了使得育种箱体1两侧的育苗盘7中的种子得到均匀照射,可启动电动机11,利用电动机11驱动主动齿轮12转动,主动齿轮12驱动从动齿轮13带着转轴14转动,转轴14通过转盘16带着育种箱体1转动,实现阳光对种子的均匀照射,有利于提高种子的发芽率。

[0031] 实施例2

[0032] 参照图1和图3,一种农业种植用育种装置,本实施例相较于实施例1,育苗盘7和放置屉2远离育种箱体1的侧端均设置有相对应的开口,且开口处固定连接观察窗8,工作人员可直接从观察窗8处查看到育苗盘7中的浸泡水位,防止在放置屉2关闭状态下观察不到育苗盘7浸泡状态。

[0033] 需要进一步说明的是,本申请文件仅对背景技术中所提出的问题进行的设计,至于育种箱体1内外设置的通气结构、温湿度传感器以及其他用电设备均属于现有技术,另外,本申请文件中使用到的电性控制方式是通过控制器来自动控制,并利用外部电源供电,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本申请文主要用来保护机械装置,所以本申请文不再详细解释控制方式和电路连接。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

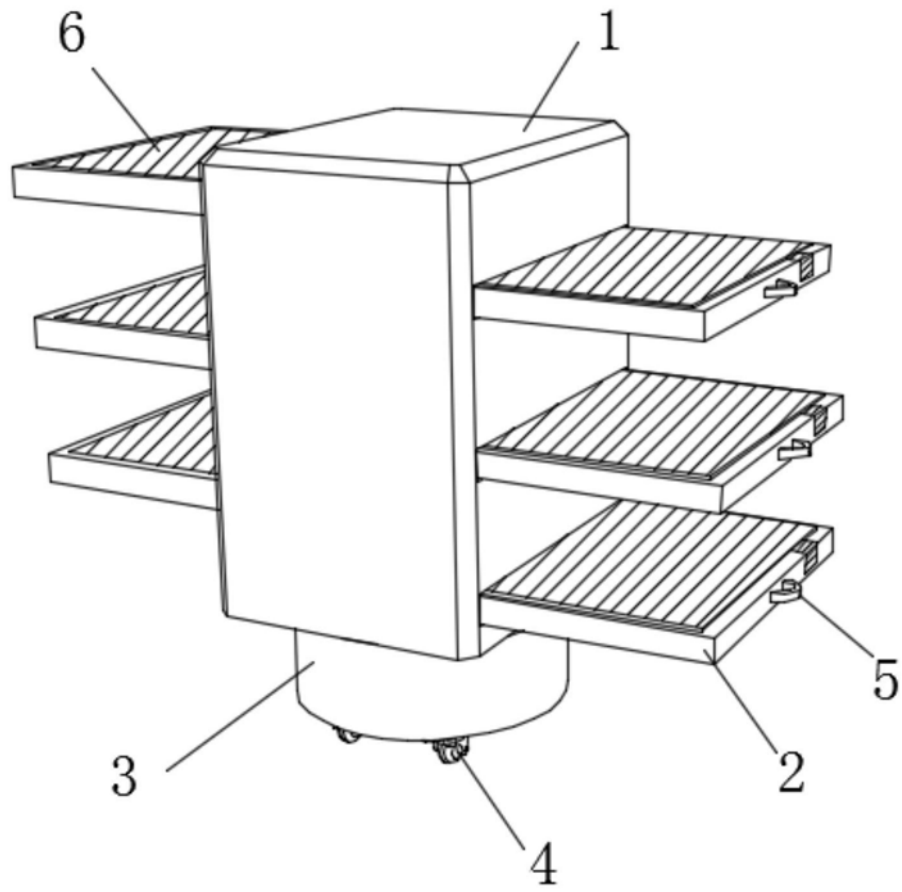


图1

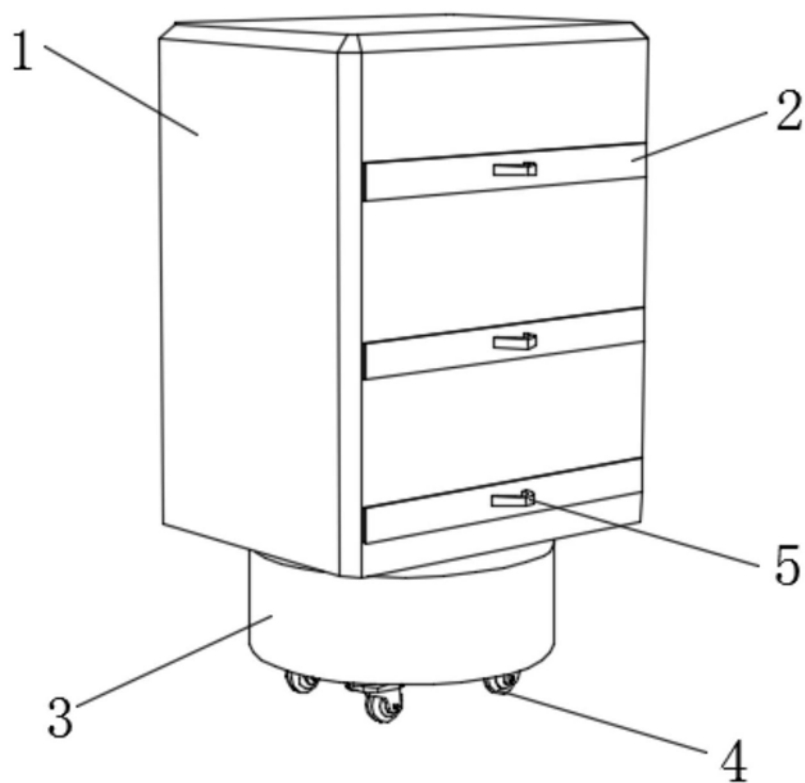


图2

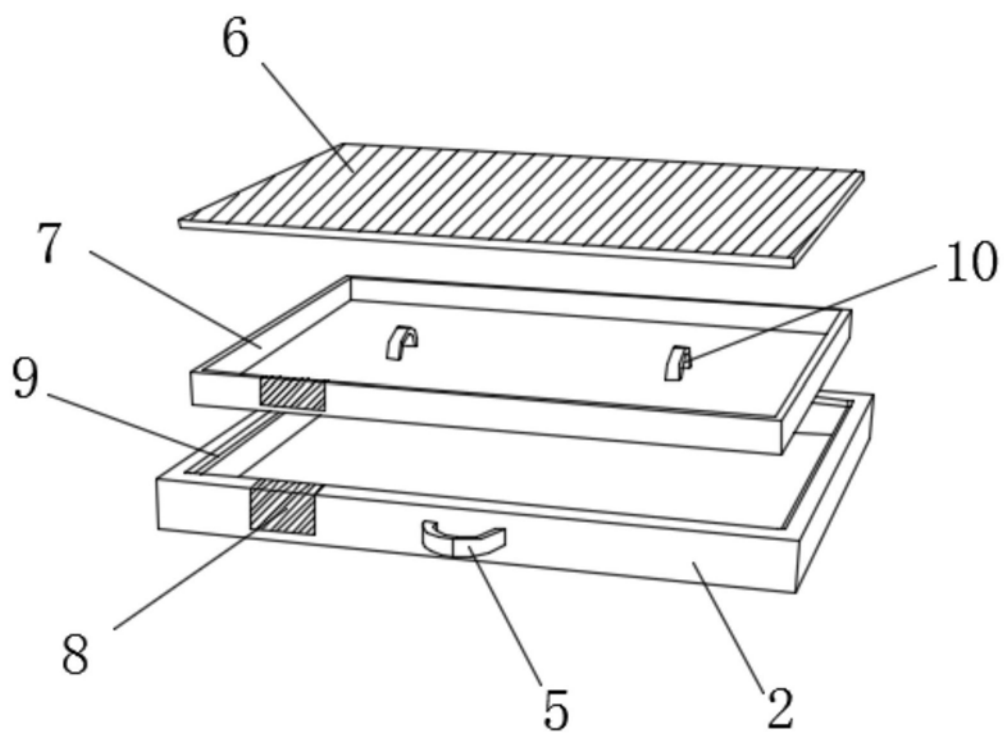


图3

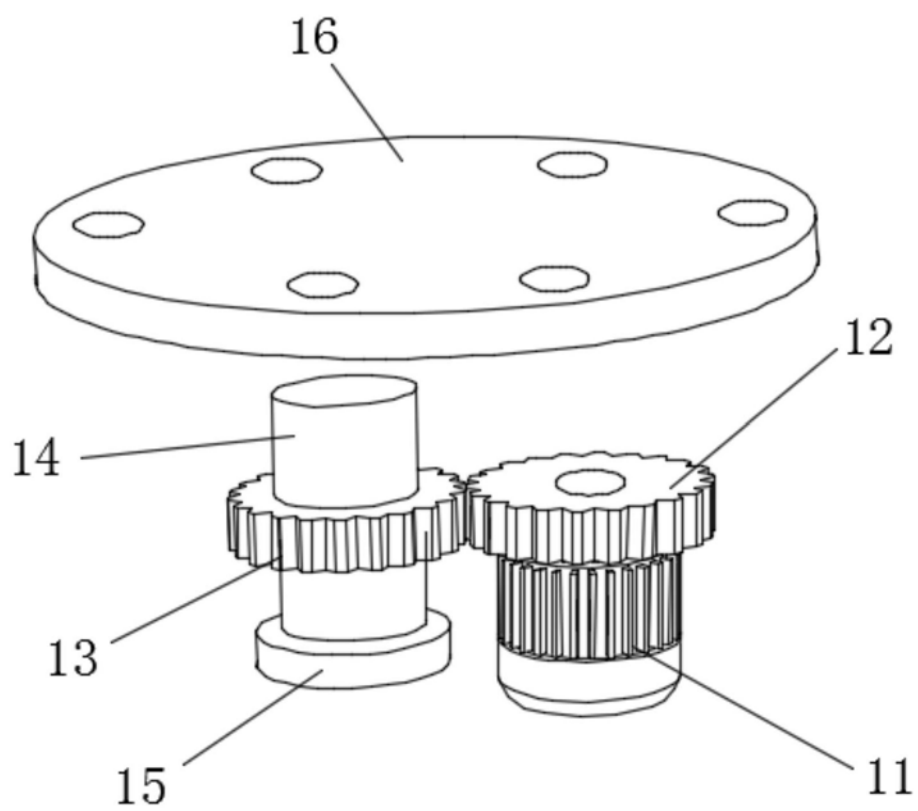


图4