(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215223406 U
(45)授权公告日 2021.12.21

(21)申请号 202121924966.6

(22)申请日 2021.08.17

(73)专利权人 铜仁职业技术学院
地址 554300 贵州省铜仁市碧江区川硐教育园区自由路2号

(72)发明人 方小宁 王先华 陈进

(74)专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务所(普通合伙) 11947
代理人 李芳

(51)Int.Cl.
A01G 9/029(2018.01)
A01C 1/00(2006.01)

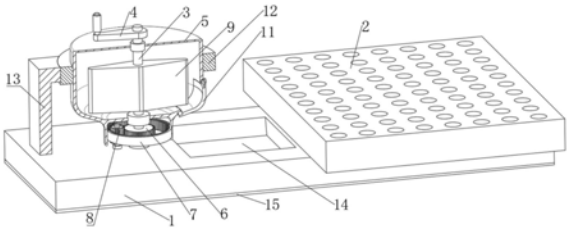
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种特殊的种子育苗器

(57)摘要

本实用新型公开了一种特殊的种子育苗器，包括底座，底座上侧表面的一端放置有育苗盘，底座上侧表面的另一端通过轴承安装有转动轴并连接有手柄，转动轴的杆体上通过轴承连接有放置筒，转动轴的下端且位于放置筒和底座之间的杆体上安装有主动轮，放置筒的下端对应主动轮安装有齿环，底座的上侧表面通过轴承安装有销杆并在销杆的上端安装有从动轮，本方案所提出的育苗器在各零件的相互配合下，可对种子外膜油壳进行打薄处理，从而使得种子胚芽突破种皮更容易，由此提升了种子外膜油壳较厚时的出芽率。



CN 215223406 U

1.一种特殊的种子育苗器,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上侧表面的一端放置有育苗盘(2),所述底座(1)上侧表面的另一端通过轴承安装有转动轴(3)并连接有手柄(4),所述转动轴(3)的杆体上通过轴承连接有放置筒(5);

所述转动轴(3)的下端且位于放置筒(5)和底座(1)之间的杆体上安装有主动轮(6),所述放置筒(5)的下端对应主动轮(6)安装有齿环(7),所述底座(1)的上侧表面通过轴承安装有销杆并在销杆的上端安装有从动轮(8),所述主动轮(6)通过从动轮(8)与齿环(7)相啮合,所述转动轴(3)位于放置筒(5)内部的杆体上安装有拨动板(9),且所述放置筒(5)的内表面和拨动板(9)的外表面均为磨砂表面。

2.根据权利要求1所述的一种特殊的种子育苗器,其特征在于,所述放置筒(5)的上端表面和下端的一侧分别开设有进料孔,所述放置筒(5)对应进料孔安装有相配合的密封盖(10)。

3.根据权利要求2所述的一种特殊的种子育苗器,其特征在于,所述放置筒(5)外环面下端的一侧设有出料口,所述放置筒(5)对应出料口通过螺钉安装有密封板(11)。

4.根据权利要求1所述的一种特殊的种子育苗器,其特征在于,所述放置筒(5)外环面的上端安装有转动环(12),所述转动环(12)远离育苗盘(2)的一侧额安装有支撑架(13),所述支撑架(13)的下端固定在底座(1)的上侧表面。

5.根据权利要求1所述的一种特殊的种子育苗器,其特征在于,所述底座(1)的上侧表面开设有收集槽(14),所述收集槽(14)靠近放置筒(5)的下端。

6.根据权利要求1所述的一种特殊的种子育苗器,其特征在于,所述底座(1)的下侧表面设有防滑垫(15)。

一种特殊的种子育苗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及种子育苗技术领域，尤其涉及一种特殊的种子育苗器。

背景技术

[0002] 中药材在种植时，一般根据自身的物种特征分为种子直接种植、通过种子育苗后种植以及压枝种植等多种方式。

[0003] 目前需要育苗后才可种植的中药材在育苗时，通常使用育苗器进行育苗，其育苗器主要结构为育苗盘和放置盒，种子放置在育苗盘内。而育苗盘则放置在放置盒内。

[0004] 但是现有的育苗器仅具有单纯的育苗作用，面对种子外膜油壳较厚时，其种子的育苗出芽率较低，为此，我们提出了一种特殊的种子育苗器。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种特殊的种子育苗器。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0007] 一种特殊的种子育苗器，包括底座，所述底座上侧表面的一端放置有育苗盘，所述底座上侧表面的另一端通过轴承安装有转动轴并连接有手柄，所述转动轴的杆体上通过轴承连接有放置筒；

[0008] 所述转动轴的下端且位于放置筒和底座之间的杆体上安装有主动轮，所述放置筒的下端对应主动轮安装有齿环，所述底座的上侧表面通过轴承安装有销杆并在销杆的上端安装有从动轮，所述主动轮通过从动轮与齿环相啮合，所述转动轴位于放置筒内部的杆体上安装有拨动板，且所述放置筒的内表面和拨动板的外表面均为磨砂表面。

[0009] 优选的，所述放置筒的上端表面和下端的一侧分别开设有进料孔，所述放置筒对应进料孔安装有相配合的密封盖。

[0010] 优选的，所述放置筒外环面下端的一侧设有出料口，所述放置筒对应出料口通过螺钉安装有密封板。

[0011] 优选的，所述放置筒外环面的上端安装有转动环，所述转动环远离育苗盘的一侧额安装有支撑架，所述支撑架的下端固定在底座的上侧表面。

[0012] 优选的，所述底座的上侧表面开设有收集槽，所述收集槽靠近放置筒的下端。

[0013] 优选的，所述底座的下侧表面设有防滑垫。

[0014] 本实用新型提出的一种特殊的种子育苗器，有益效果在于：本方案在使用过程中，使用人员打开密封盖并把适量的种子放入到放置筒内部，此时使用人员便可通过手柄带动转动轴转动，进而转动轴带动拨动板在放置筒内部转动，进一步的转动轴通过下端的主动轮带动从动轮转动，并更进一步的通过齿环带动放置筒转动，而在从动轮的作用下放置筒与拨动板之间转动方向相反，因此放置在放置筒内部的种子在拨动板作用下进行旋转，而进一步的放置筒和拨动板的磨砂表面对种子外膜油壳进行打磨，从而使得种子外膜油壳变

薄，由此提升了种子的出芽率。

[0015] 因此，本方案所提出的育苗器在各零件的相互配合下，可对种子外膜油壳进行打薄处理，从而使得种子胚芽突破种皮更容易，由此提升了种子外膜油壳较厚时的出芽率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种特殊的种子育苗器的主视图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种特殊的种子育苗器的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种特殊的种子育苗器的齿环示意图。

[0019] 图中：1、底座；2、育苗盘；3、转动轴；4、手柄；5、放置筒；6、主动轮；7、齿环；8、从动轮；9、拨动板；10、密封盖；11、密封板；12、转动环；13、支撑架；14、收集槽；15、防滑垫。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 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。

[0022] 参照图1-3，一种特殊的种子育苗器，包括底座1，底座1的下侧表面设有防滑垫15，底座1上侧表面的一端放置有育苗盘2，底座1上侧表面的另一端通过轴承安装有转动轴3并连接有手柄4，转动轴3的杆体上通过轴承连接有放置筒5，防滑垫15的设置，使得育苗器在使用时放置的更牢固。

[0023] 转动轴3的下端且位于放置筒5和底座1之间的杆体上安装有主动轮6，放置筒5的下端对应主动轮6安装有齿环7，底座1的上侧表面通过轴承安装有销杆并在销杆的上端安装有从动轮8，主动轮6通过从动轮8与齿环7相啮合，转动轴3位于放置筒5内部的杆体上安装有拨动板9，且放置筒5的内表面和拨动板9的外表面均为磨砂表面。

[0024] 放置筒5的上端表面和下端的一侧分别开设有进料孔，放置筒5对应进料孔安装有相配合的密封盖10，放置筒5外环面下端的一侧设有出料口，放置筒5对应出料口通过螺钉安装有密封板11，密封盖10和密封板11的设置，使得人员放入和取出种子较为方便。

[0025] 放置筒5外环面的上端安装有转动环12，转动环12远离育苗盘2的一侧额安装有支撑架13，支撑架13的下端固定在底座1的上侧表面，底座1的上侧表面开设有收集槽14，收集槽14靠近放置筒5的下端，转动环12和支撑架13的设置，使得底座1可通过支撑架13对放置筒5提供支撑力，进而使得放置筒5在使用时更稳定，同时收集槽14的设置，使得种子在从放置筒5内取出时不易掉落至育苗器外部。

[0026] 使用原理及优点：本实用新型在使用过程中，使用人员打开密封盖10并把适量的种子放入到放置筒5内部，此时使用人员便可通过手柄4带动转动轴3转动，进而转动轴3带动拨动板9在放置筒5内部转动，进一步的转动轴3通过下端的主动轮6带动从动轮8转动，并更进一步的通过齿环7带动放置筒5转动，而在从动轮8的作用下放置筒5与拨动板9之间转

动方向相反，因此放置在放置筒5内部的种子在拨动板9作用下进行旋转，而进一步的放置筒5和拨动板9的磨砂表面对种子外膜油壳进行打磨，从而使得种子外膜油壳变薄，由此提升了种子的出芽率。

[0027] 同时，当种子外膜油壳打薄完成后，转动放置筒5，使得密封板11对应收集槽14，此时即可打开密封板11对放置筒5内部的种子进行取出，并放置在育苗盘2内进行育苗，而收集槽14的设置，使得从放置筒5内部取出的种子可先放在收集槽14内，避免种子掉落至育苗器外部。

[0028] 因此，本方案所提出的育苗器在各零件的相互配合下，可对种子外膜油壳进行打薄处理，从而使得种子胚芽突破种皮更容易，由此提升了种子外膜油壳较厚时的出芽率。

[0029] 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。

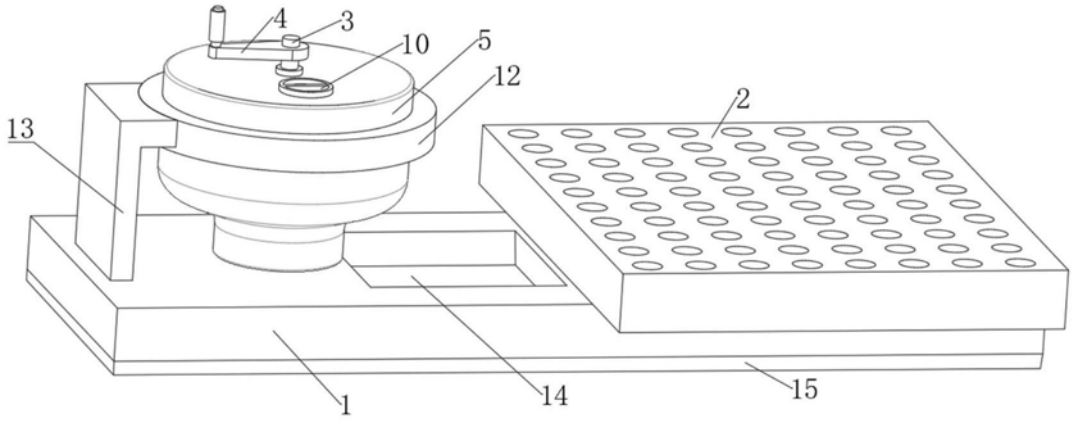


图1

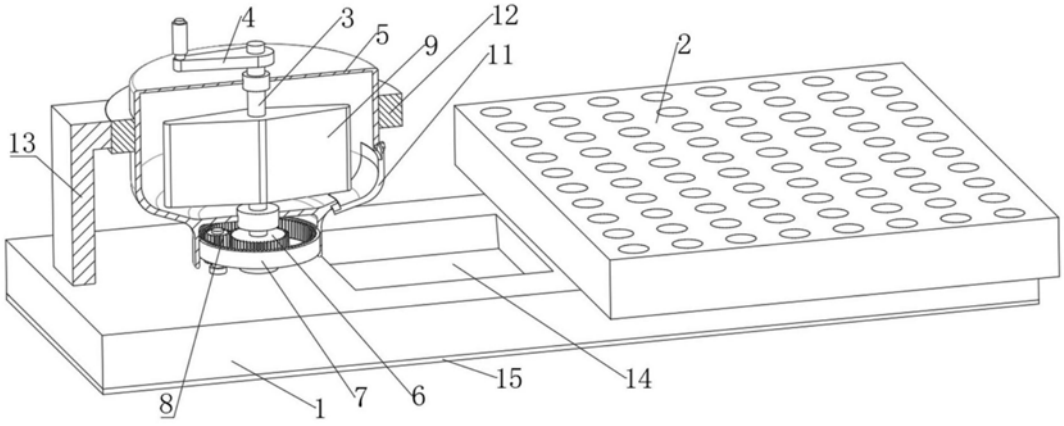


图2

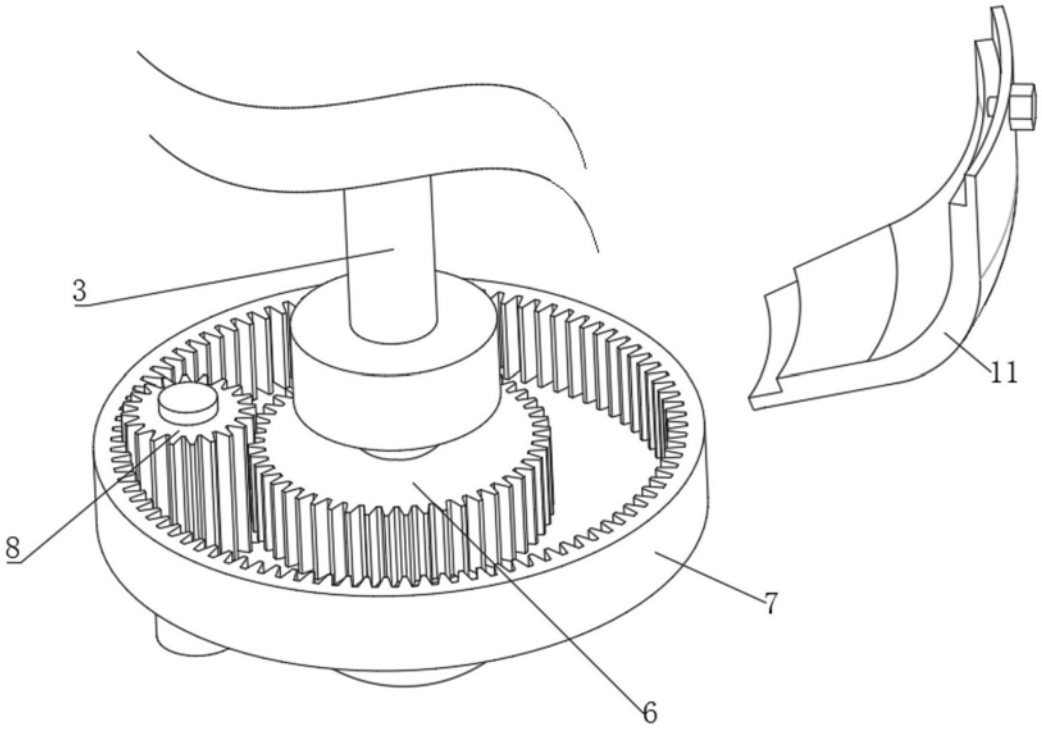


图3