(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 213214519 U
(45)授权公告日 2021.05.18

(21)申请号 202021517964.0

(22)申请日 2020.07.28

(73)专利权人 西和县百草堂中药材有限公司
地址 746000 甘肃省陇南市西和县何坝镇安家峪村

(72)发明人 万蓓蒂

(74)专利代理机构 北京成实知识产权代理有限公司 11724
代理人 张焱

(51)Int.Cl.
A01G 9/029(2018.01)
A01G 13/02(2006.01)
B01D 29/01(2006.01)

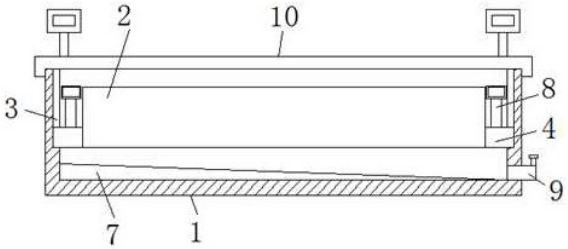
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种中药材种植用育苗箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种中药材种植用育苗箱，包括箱体，所述箱体的内腔设置有培育盒，所述箱体内腔的两侧均开设有限位滑槽，所述限位滑槽的内腔滑动连接有限位滑块，所述限位滑块远离限位滑槽内腔的一侧与培育盒固定连接，所述培育盒的内腔固定连接有过滤网，所述培育盒的底部开设有排水口。本实用新型通过培育盒放置土壤和幼苗，当对培育盒内腔的幼苗浇水时，水通过过滤网的过滤后通过排水口排出，并存储在箱体的内腔，通过排水管排出水，可实现循环使用，培育盒连同其中的幼苗可通过提手提出箱体，方便后期的移栽，解决了在药材种植前需要先行育苗，但是现有的育苗装置结构简单，不能满足药材育苗使用的问题。



CN 213214519 U

1.一种中药材种植用育苗箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内腔设置有培育盒(2),所述箱体(1)内腔的两侧均开设有限位滑槽(3),所述限位滑槽(3)的内腔滑动连接有限位滑块(4),所述限位滑块(4)远离限位滑槽(3)内腔的一侧与培育盒(2)固定连接,所述培育盒(2)的内腔固定连接有过滤网(5),所述培育盒(2)的底部开设有排水口(6)。

2.根据权利要求1所述的一种中药材种植用育苗箱,其特征在于:所述箱体(1)内腔的底部固定连接有导流板(7),所述限位滑块(4)的顶部固定连接有提手(8)。

3.根据权利要求1所述的一种中药材种植用育苗箱,其特征在于:所述箱体(1)的右侧连通有排水管(9),所述排水管(9)的表面设置有阀门。

4.根据权利要求1所述的一种中药材种植用育苗箱,其特征在于:所述箱体(1)的顶部活动连接有箱盖(10),所述箱盖(10)的表面通过铰链活动连接有透明盖(11),所述透明盖(11)的表面固定连接有把手。

5.根据权利要求1所述的一种中药材种植用育苗箱,其特征在于:所述排水口(6)均匀的开设于培育盒(2)的底部,且数量不低于十二个。

一种中药材种植用育苗箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药材种植技术领域，具体为一种中药材种植用育苗箱。

背景技术

[0002] 中药主要由植物药、动物药和矿物药组成，因植物药占中药的大多数，所以中药也称中药材，中药材是中医预防和治疗疾病所使用的独特药物，也是中医区别于其他医学的重要标志，在中成药的制作工艺中，中药材根据需要会被加工成颗粒、膏状或者药丸等，以提升药效，中药材的种类繁多，其中植物药在现代技术的发展下多进行人工种植，在药材种植前需要先行育苗，但是现有的育苗装置结构简单，不能满足药材育苗使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种中药材种植用育苗箱，具备多功能的优点，解决了在药材种植前需要先行育苗，但是现有的育苗装置结构简单，不能满足药材育苗使用的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种中药材种植用育苗箱，包括箱体，所述箱体的内腔设置有培育盒，所述箱体内腔的两侧均开设有限位滑槽，所述限位滑槽的内腔滑动连接有限位滑块，所述限位滑块远离限位滑槽内腔的一侧与培育盒固定连接，所述培育盒的内腔固定连接有过滤网，所述培育盒的底部开设有排水口。

[0005] 优选的，所述箱体内腔的底部固定连接有导流板，所述限位滑块的顶部固定连接有提手。

[0006] 优选的，所述箱体的右侧连通有排水管，所述排水管的表面设置有阀门。

[0007] 优选的，所述箱体的顶部活动连接有箱盖，所述箱盖的表面通过铰链活动连接有透明盖，所述透明盖的表面固定连接有把手。

[0008] 优选的，所述排水口均匀的开设于培育盒的底部，且数量不低于十二个。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过培育盒放置土壤和幼苗，当对培育盒内腔的幼苗浇水时，水通过过滤网的过滤后通过排水口排出，并存储在箱体的内腔，通过排水管排出水，可实现循环使用，培育盒连同其中的幼苗可通过提手提出箱体，方便后期的移栽，解决了在药材种植前需要先行育苗，但是现有的育苗装置结构简单，不能满足药材育苗使用的问题。

[0011] 2、本实用新型通过设置箱盖，起到了对箱体保温的效果，其中透明盖使得阳光能够照进箱体内，为幼苗的光合作用提供条件，同时需要通风时透明盖可打开。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型培育盒剖面结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型箱盖俯视结构示意图。

[0015] 图中：1、箱体；2、培育盒；3、限位滑槽；4、限位滑块；5、过滤网；6、排水口；7、导流板；8、提手；9、排水管；10、箱盖；11、透明盖。

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] 本实用新型的箱体1、培育盒2、限位滑槽3、限位滑块4、过滤网5、排水口6、导流板7、提手8、排水管9、箱盖10和透明盖11部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0018] 请参阅图1-3，一种中药材种植用育苗箱，包括箱体1，箱体1的右侧连通有排水管9，排水管9的表面设置有阀门，箱体1的顶部活动连接有箱盖10，箱盖10的表面通过铰链活动连接有透明盖11，透明盖11的表面固定连接有把手，箱体1的内腔设置有培育盒2，箱体1内腔的两侧均开设有限位滑槽3，限位滑槽3的内腔滑动连接有限位滑块4，箱体1内腔的底部固定连接有导流板7，限位滑块4的顶部固定连接有提手8，限位滑块4远离限位滑槽3内腔的一侧与培育盒2固定连接，培育盒2的内腔固定连接有过滤网5，培育盒2的底部开设有排水口6，排水口6均匀的开设于培育盒2的底部，且数量不低于十二个，通过培育盒2放置土壤和幼苗，当对培育盒2内腔的幼苗浇水时，水通过过滤网5的过滤后通过排水口6排出，并存储在箱体1的内腔，通过排水管9排出水，可实现循环使用，培育盒2连同其中的幼苗可通过提手8提出箱体1，方便后期的移栽，解决了在药材种植前需要先行育苗，但是现有的育苗装置结构简单，不能满足药材育苗使用的问题。

[0019] 使用时，通过培育盒2放置土壤和幼苗，当对培育盒2内腔的幼苗浇水时，水通过过滤网5的过滤后通过排水口6排出，并存储在箱体1的内腔，通过排水管9排出水，可实现循环使用，培育盒2连同其中的幼苗可通过提手8提出箱体1，方便后期的移栽，解决了在药材种植前需要先行育苗，但是现有的育苗装置结构简单，不能满足药材育苗使用的问题。

[0020] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买，而且根据说明书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、零件和设备均采用现有技术中常规的型号，控制方式是通过控制器来自动控制，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。

[0021] 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。

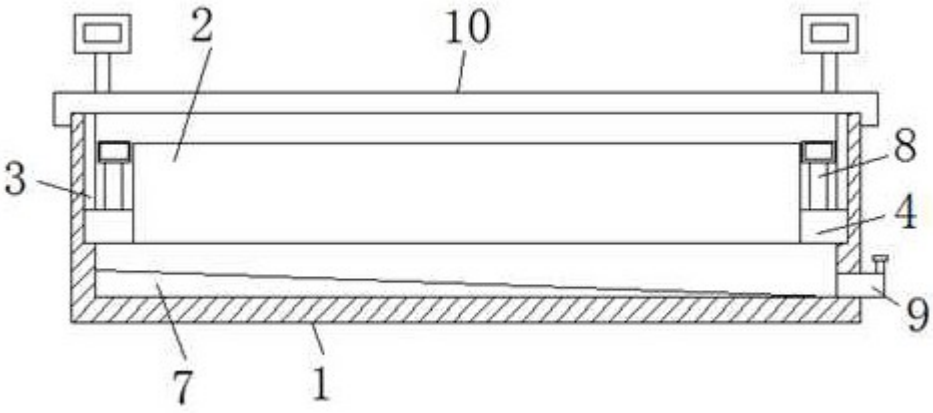


图1

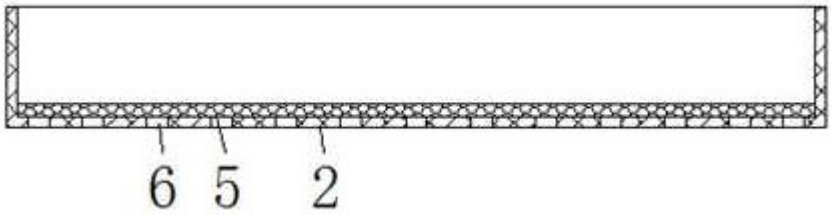


图2

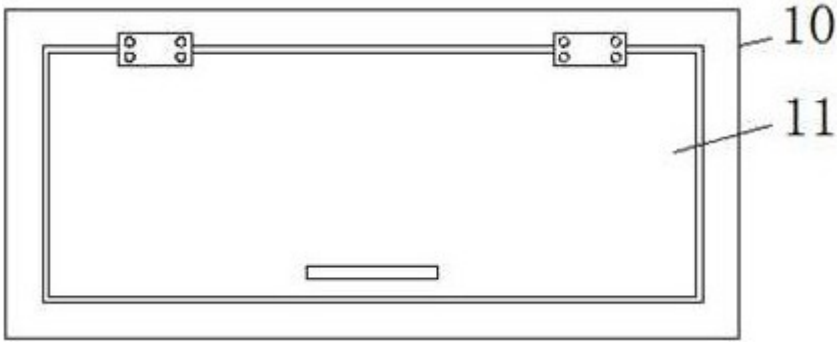


图3