



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210987450 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201922039448.5

(22)申请日 2019.11.23

(73)专利权人 福州感德洋生态农业有限公司
地址 350816 福建省福州市闽清县桔林乡
尚德村50号

(72)发明人 李宝玉

(74)专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限
公司 44407

代理人 沈威

(51)Int.Cl.

A01G 23/04(2006.01)

A01G 27/04(2006.01)

A01G 9/08(2006.01)

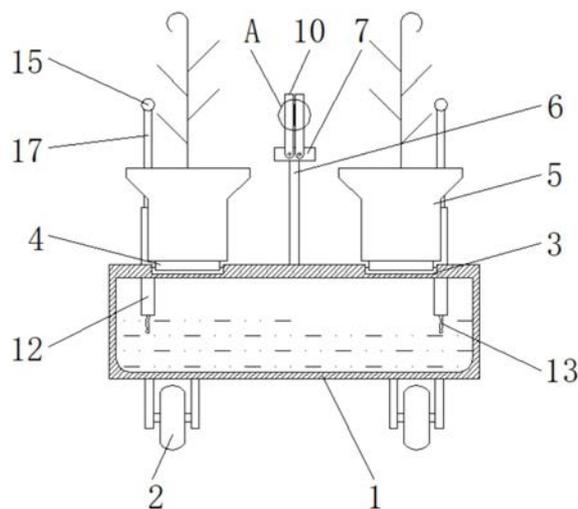
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种木槿花培育用幼苗批量移植活动架

(57)摘要

本实用新型公开了一种木槿花培育用幼苗批量移植活动架,包括万向轮、培育盆和固定杆,所述万向轮螺栓安装在底盒的下端面,所述固定杆的内部镶嵌安装有置物板,所述固定杆的底部固定设置在底盒上,且固定杆的顶部连接有连接块,所述连接块的边侧活动设置有活动轴,且活动轴的外侧缠绕有弹簧,所述活动轴的端头处固定安装有压板,所述底盒的拐角处活动贯穿有活动筒,且活动筒的内部粘贴有吸水棉棒,所述活动筒的顶部通过调节杆和连接管相连,且连接管的底部焊接有限位管。该木槿花培育用幼苗批量移植活动架,能够批量对培育盆进行搬运移植,并且在搬运的过程中能够对培育盆进行限位,避免造成幼苗的损坏,同时能够及时对幼苗补充水分。



1. 一种木槿花培育用幼苗批量移植活动架,包括万向轮(2)、培育盆(5)和固定杆(6),其特征在于:所述万向轮(2)螺栓安装在底盒(1)的下端面,且底盒(1)的上端面开设有固定槽(3),所述固定槽(3)的内部镶嵌安装有置物板(4),且置物板(4)的上端面放置有培育盆(5),所述固定杆(6)的底部固定设置在底盒(1)上,且固定杆(6)的顶部连接有连接块(7),所述连接块(7)的边侧活动设置有活动轴(8),且活动轴(8)的外侧缠绕有弹簧(9),所述活动轴(8)的端头处固定安装有压板(10),且压板(10)的边侧固定镶嵌有磁铁块(11),所述底盒(1)的拐角处活动贯穿有活动筒(12),且活动筒(12)的内部粘贴有吸水棉棒(13),所述活动筒(12)的顶部通过调节杆(14)和连接管(15)相连,且连接管(15)的底部焊接有限位管(16),并且连接管(15)的另一端固定连接连接有连接杆(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种木槿花培育用幼苗批量移植活动架,其特征在于:所述置物板(4)通过固定槽(3)和底盒(1)组成阻尼滑动结构,且置物板(4)关于底盒(1)的中心轴线对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种木槿花培育用幼苗批量移植活动架,其特征在于:所述压板(10)通过活动轴(8)和连接块(7)组成转动结构,且压板(10)的最低点高于培育盆(5)的最高点。

4. 根据权利要求1所述的一种木槿花培育用幼苗批量移植活动架,其特征在于:所述活动筒(12)和底盒(1)为轴承连接,且活动筒(12)和调节杆(14)为螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种木槿花培育用幼苗批量移植活动架,其特征在于:所述吸水棉棒(13)贯穿活动筒(12)、调节杆(14)和连接管(15)并延伸至限位管(16)的外部,且限位管(16)的底部为锥形结构。

6. 根据权利要求1所述的一种木槿花培育用幼苗批量移植活动架,其特征在于:所述连接杆(17)和活动筒(12)组成伸缩结构,且活动筒(12)的最低点低于底盒(1)的高度。

一种木槿花培育用幼苗批量移植活动架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木槿花种植相关技术领域,具体为一种木槿花培育用幼苗批量移植活动架。

背景技术

[0002] 木槿花具有药用和食用价值,因此设有对木槿花大批量种植的机构,而对木槿花的种植可采用播种、插接等方法,木槿花在播种之后生长成幼苗,再根据种植需要将幼苗移植到不同地区,因此在移植过程中就需要使用到移植活动架,然而现有的木槿花移植活动架在使用过程中依旧存在以下缺点:

[0003] 大多是对单个的培育盆进行搬运移植,因此搬运过程中的颠簸以及其他因素容易对幼苗造成损坏,并且当搬运时间过长时幼苗缺少水分,会对其后期的生长造成影响,针对上述问题,急需在原有移植活动架的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种木槿花培育用幼苗批量移植活动架,以解决上述背景技术提出大多是对单个的培育盆进行搬运移植,因此搬运过程中的颠簸以及其他因素容易对幼苗造成损坏,并且当搬运时间过长时幼苗缺少水分,会对其后期的生长造成影响的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种木槿花培育用幼苗批量移植活动架,包括万向轮、培育盆和固定杆,所述万向轮螺栓安装在底盒的下端面,且底盒的上端面开设有固定槽,所述固定槽的内部镶嵌安装有置物板,且置物板的上端面放置有培育盆,所述固定杆的底部固定设置在底盒上,且固定杆的顶部连接有连接块,所述连接块的边侧活动设置有活动轴,且活动轴的外侧缠绕有弹簧,所述活动轴的端头处固定安装有压板,且压板的边侧固定镶嵌有磁铁块,所述底盒的拐角处活动贯穿有活动筒,且活动筒的内部粘贴有吸水棉棒,所述活动筒的顶部通过调节杆和连接管相连,且连接管的底部焊接有限位管,并且连接管的另一端固定连接连接杆。

[0006] 优选的,所述置物板通过固定槽和底盒组成阻尼滑动结构,且置物板关于底盒的中心轴线对称分布。

[0007] 优选的,所述压板通过活动轴和连接块组成转动结构,且压板的最低点高于培育盆的最高点。

[0008] 优选的,所述活动筒和底盒为轴承连接,且活动筒和调节杆为螺纹连接。

[0009] 优选的,所述吸水棉棒贯穿活动筒、调节杆和连接管并延伸至限位管的外部,且限位管的底部为锥形结构。

[0010] 优选的,所述连接杆和活动筒组成伸缩结构,且活动筒的最低点低于底盒的高度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该木槿花培育用幼苗批量移植活动架,能够批量对培育盆进行搬运移植,并且在搬运的过程中能够对培育盆进行限位,避免造

穿活动筒12、调节杆14和连接管15并延伸至限位管16的外部,且限位管16的底部为锥形结构,连接杆17和活动筒12组成伸缩结构,且活动筒12的最低点低于底盒1的高度,通过转动活动筒12来改变调节杆14在其内部的高度,并且能够带动限位管16深入培育盆5的内部,这样就能够对其一端进行固定,又能够将吸水棉棒13吸入的水传递至土壤内部。

[0024] 工作原理:在使用该木槿花培育用幼苗批量移植活动架时,如图1-2所示,首先将需要移植的培育盆5放在置物板4上,置物板4上可同时放置多个培育盆5,然后通过转动活动筒12来改变调节杆14在其内部的高度,根据培育盆5的高度将连接管15调节至合适高度,如图2,进而带动连接杆17在另一活动筒12内伸缩,通过继续转动活动筒12能够带动限位管16深入培育盆5的内部,这样就能够对其一端进行固定,又能够将吸水棉棒13吸入的水传递至土壤内部,起到补充水分的作用;

[0025] 如图1和图3-4所示,通过转动压板10进而通过弹簧9的弹性能够让压板10紧密与培育盆5的另一端贴合,这样就能够对培育盆5的另一端起到固定作用,进而避免搬运移植过程中培育盆5的晃动造成幼苗受损现象,如图3,当2块压板10转动至竖直状态时,能够通过磁铁块11相贴合,这样方便对培育盆5的拿取,置物板4能够在固定槽3内滑动,这样方便对位置较深的培育盆5进行拿取,进而增加了移植的便捷性。

[0026] 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。

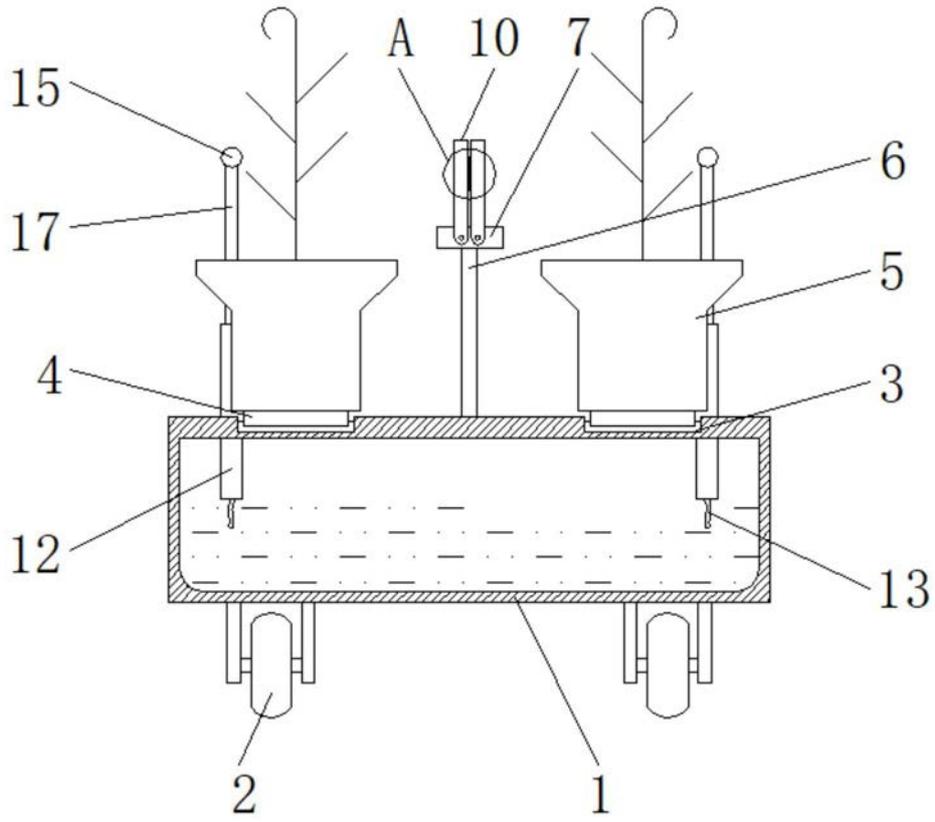


图1

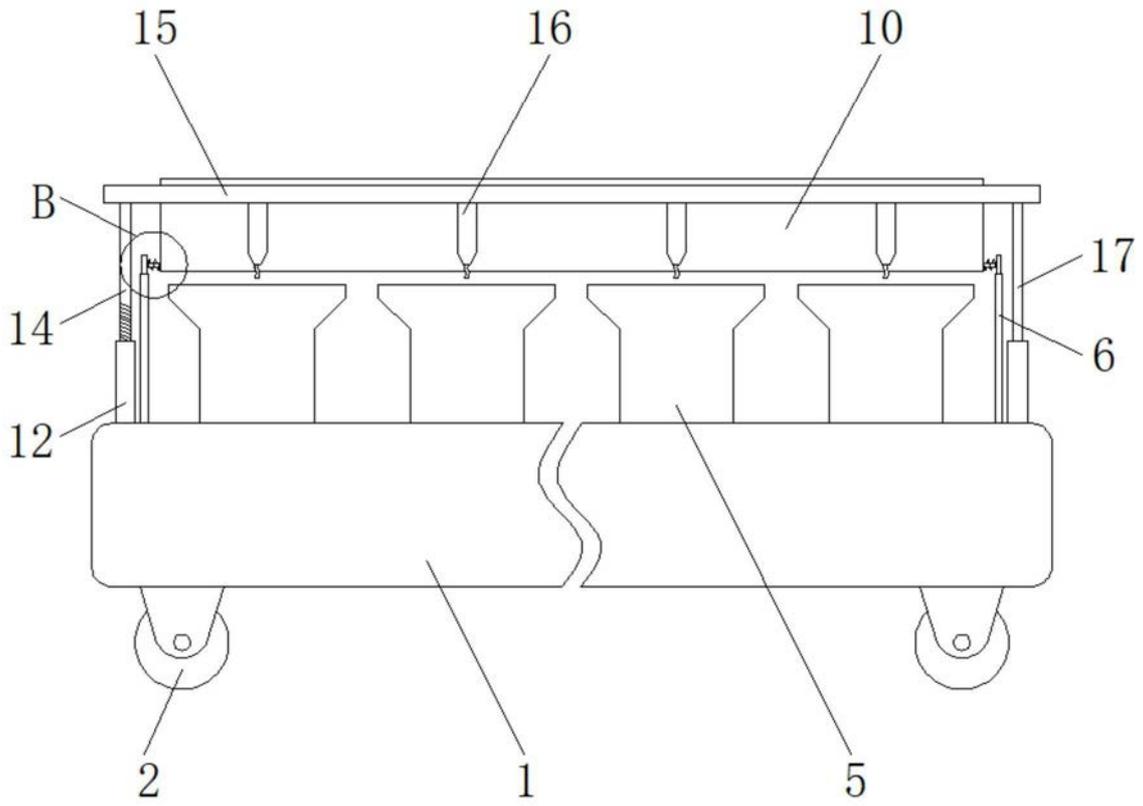


图2

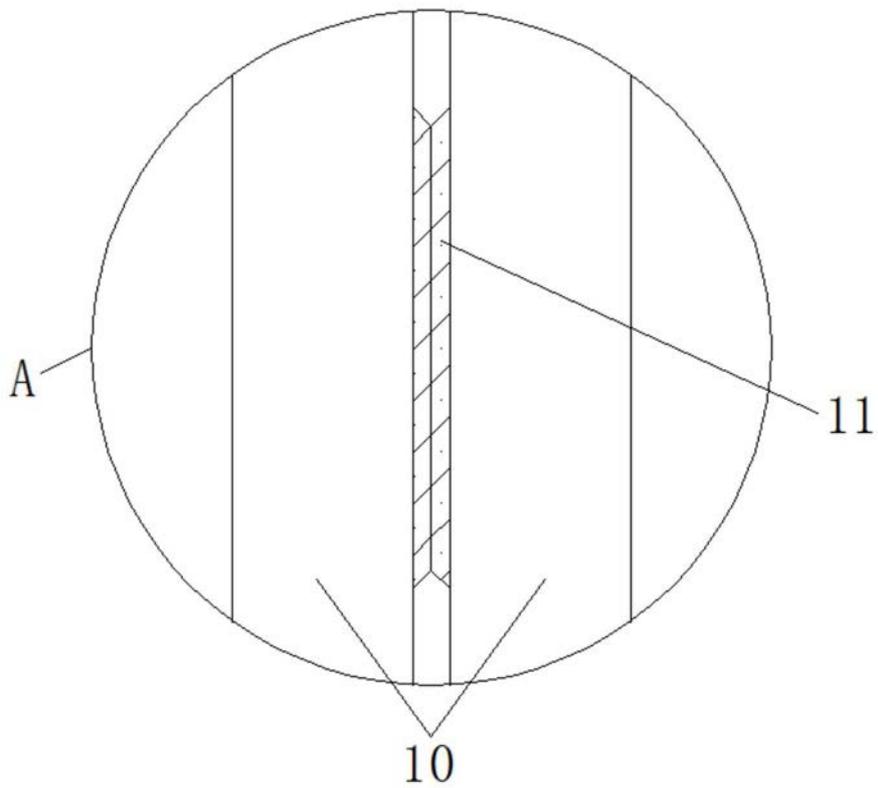


图3

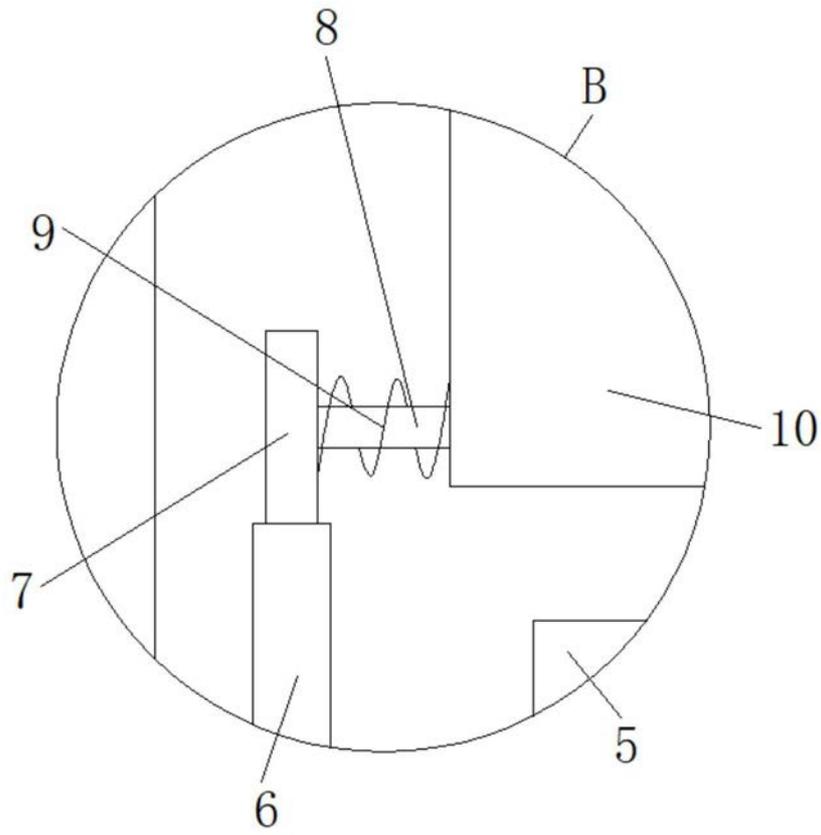


图4