



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206776325 U

(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720572732.7

(22)申请日 2017.05.22

(73)专利权人 焦作市人民公园

地址 454000 河南省焦作市解放区民主中路8号

专利权人 焦作市绿化队

(72)发明人 白学军 毛建三 栗明霞 王伟
李应杰

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 姜庆梅

(51)Int.Cl.

A01G 23/06(2006.01)

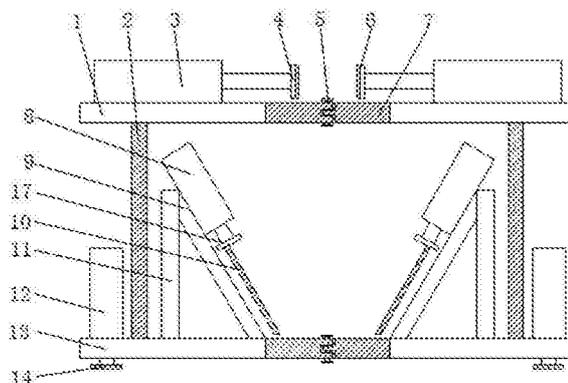
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种园林用树木移栽起苗装置

(57)摘要

本实用新型涉及树木移栽技术领域,尤其是一种园林用树木移栽起苗装置,包括第一半圆板和第二半圆板,第一半圆板和第二半圆板的轴心均设有开口,第一半圆板通过多个支撑柱设置在第二半圆板的上方,第二半圆板开口的边缘倾斜设有多个安装板,安装板的上端与第二半圆板之间设有支撑板,安装板上设有第二伸缩杆,并且第二伸缩杆的输出轴指向第二半圆板上的开口,第二伸缩杆的输出轴上设有第三挡板,第三挡板上设有起挖刀片,第二半圆板上设有多个第三伸缩杆。本实用新型不仅节省了大量的人力,同时也加快了移栽的速度,而且树木根部的泥土得以保存,大大增加了树木的成活率,在城市绿化的环境建设中起到了巨大作用。



1. 一种园林用树木移栽起苗装置,包括第一半圆板(1)和第二半圆板(13),其特征在于,所述第一半圆板(1)和第二半圆板(13)均通过固定轴(5)活动连接并位于同一侧,所述第一半圆板(1)和第二半圆板(13)远离固定轴(5)的一端均设有固定装置,所述第一半圆板(1)和第二半圆板(13)的轴心均设有开口(7),所述第一半圆板(1)通过多个支撑柱(2)设置在第二半圆板(13)的上方,所述第二半圆板(13)开口(7)的边缘倾斜设有多个安装板(9),所述安装板(9)的上端与第二半圆板(13)之间设有支撑板(11),所述安装板(9)上设有第二伸缩杆(8),并且第二伸缩杆(8)的输出轴指向第二半圆板(13)上的开口(7),所述第二伸缩杆(8)的输出轴上设有第三挡板(17),所述第三挡板(17)上设有起挖刀片(10),所述第二半圆板(13)上设有多个第三伸缩杆(12),所述第三伸缩杆(12)的输出轴贯穿第二半圆板(13)延伸至下方设有第二挡板(14),所述第一半圆板(1)上设有夹持装置。

2. 根据权利要求1所述的一种园林用树木移栽起苗装置,其特征在于,所述固定装置包括分别设置在第一半圆板(1)和第二半圆板(13)上的安装块(16),所述安装块(16)通过螺杆(15)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种园林用树木移栽起苗装置,其特征在于,所述夹持装置包括等距设置在第一半圆板(1)上的第一伸缩杆(3),并且第一伸缩杆(3)的输出轴指向第一半圆板(1)的轴心,所述第一伸缩杆(3)的输出轴上设有第一挡板(4),所述第一挡板(4)上设有橡胶垫(6),所述第一伸缩杆(3)为液压伸缩杆。

4. 根据权利要求1所述的一种园林用树木移栽起苗装置,其特征在于,所述第二伸缩杆(8)和第三伸缩杆(12)均为液压伸缩杆。

5. 根据权利要求1所述的一种园林用树木移栽起苗装置,其特征在于,所述安装板(9)在开口(7)的边缘等距排列。

一种园林用树木移栽起苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及树木移栽技术领域,尤其涉及一种园林用树木移栽起苗装置。

背景技术

[0002] 在城市绿化的环境建设中,乔木与灌木需要从苗圃挖出移栽至绿化地,或从绿化地移植到其他地区,在目前对园林树木进行移栽挖掘时,多为人工挖掘,劳动力需求大,在人工操作过程中,经常出现由于人力缺乏等原因,导致根系部分受伤,移栽成活率降低,为此我们提出了一种园林用树木移栽起苗装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种园林用树木移栽起苗装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种园林用树木移栽起苗装置,包括第一半圆板和第二半圆板,所述第一半圆板和第二半圆板均通过固定轴活动连接并位于同一侧,所述第一半圆板和第二半圆板远离固定轴的一端均设有固定装置,所述第一半圆板和第二半圆板的轴心均设有开口,所述第一半圆板通过多个支撑柱设置在第二半圆板的上方,所述第二半圆板开口的边缘倾斜设有多个安装板,所述安装板的上端与第二半圆板之间设有支撑板,所述安装板上设有第二伸缩杆,并且第二伸缩杆的输出轴指向第二半圆板上的开口,所述第二伸缩杆的输出轴上设有第三挡板,所述第三挡板上设有起挖刀片,所述第二半圆板上设有多个第三伸缩杆,所述第三伸缩杆的输出轴贯穿第二半圆板延伸至下方设有第二挡板,所述第一半圆板上设有夹持装置。

[0006] 优选的,所述固定装置包括分别设置在第一半圆板和第二半圆板上的安装块,所述安装块通过螺杆螺纹连接。

[0007] 优选的,所述夹持装置包括等距设置在第一半圆板上的第一伸缩杆,并且第一伸缩杆的输出轴指向第一半圆板的轴心,所述第一伸缩杆的输出轴上设有第一挡板,所述第一挡板上设有橡胶垫,所述第一伸缩杆为液压伸缩杆。

[0008] 优选的,所述第二伸缩杆和第三伸缩杆均为液压伸缩杆。

[0009] 优选的,所述安装板在开口的边缘等距排列。

[0010] 本实用新型提出的一种园林用树木移栽起苗装置,有益效果在于:本实用新型不仅节省了大量的人力,同时也加快了移栽的速度,而且树木根部的泥土得以保存,大大增加了树木的成活率,在城市绿化的环境建设中起到了巨大作用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种园林用树木移栽起苗装置的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种园林用树木移栽起苗装置的第二伸缩杆与起挖刀片

的结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型提出的一种园林用树木移栽起苗装置的夹持装置的结构示意图。

[0014] 图中：第一半圆板1、支撑柱2、第一伸缩杆3、第一挡板4、固定轴5、橡胶垫6、开口7、第二伸缩杆8、安装板9、起挖刀片10、支撑板11、第三伸缩杆12、第二半圆板13、第二挡板14、螺杆15、安装块16、第三挡板17。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-3，一种园林用树木移栽起苗装置，包括第一半圆板1和第二半圆板13，第一半圆板1和第二半圆板13均通过固定轴5活动连接并位于同一侧，第一半圆板1和第二半圆板13远离固定轴5的一端均设有固定装置，固定装置包括分别设置在第一半圆板1和第二半圆板13上的安装块16，安装块16通过螺杆15螺纹连接。

[0017] 第一半圆板1和第二半圆板13的轴心均设有开口7，第一半圆板1通过多个支撑柱2设置在第二半圆板13的上方，第二半圆板13开口7的边缘倾斜设有多个安装板9，安装板9在开口7的边缘等距排列，安装板9的上端与第二半圆板13之间设有支撑板11，安装板9上设有第二伸缩杆8，并且第二伸缩杆8的输出轴指向第二半圆板13上的开口7，第二伸缩杆8的输出轴上设有第三挡板17，第三挡板17上设有起挖刀片10，第二半圆板13上设有多个第三伸缩杆12，第三伸缩杆12的输出轴贯穿第二半圆板13延伸至下方设有第二挡板14，第一半圆板1上设有夹持装置，第二伸缩杆8和第三伸缩杆12均为液压伸缩杆。

[0018] 夹持装置包括等距设置在第一半圆板1上的第一伸缩杆3，并且第一伸缩杆3的输出轴指向第一半圆板1的轴心，第一伸缩杆3的输出轴上设有第一挡板4，第一挡板4上设有橡胶垫6，第一伸缩杆3为液压伸缩杆。

[0019] 本实用新型中，通过螺杆15将两块第一半圆板1和两块第二半圆板13分离，通过打开第一半圆板1和第二半圆板13将树木置于开口7内，再通过螺杆15将两块第一半圆板1和两块第二半圆板13固定连接，通过第一伸缩杆3将树木夹持，通过第二伸缩杆8推动起挖刀片10，使起挖刀片10对树木进行起挖，起挖完成时，通过第三伸缩杆12将其抬起，从而完成对树木的移栽起苗。

[0020] 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。

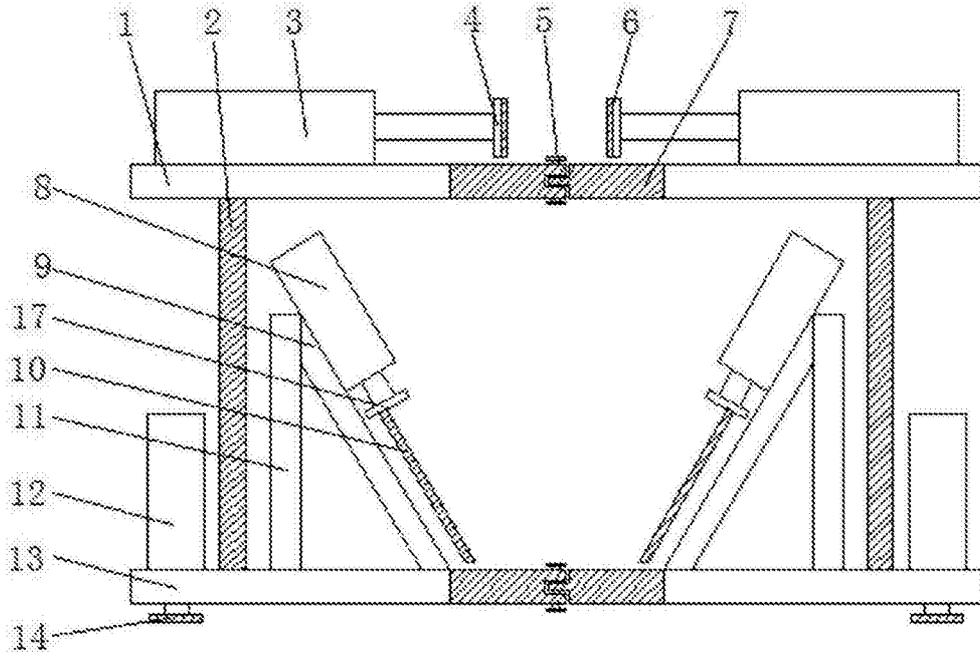


图1

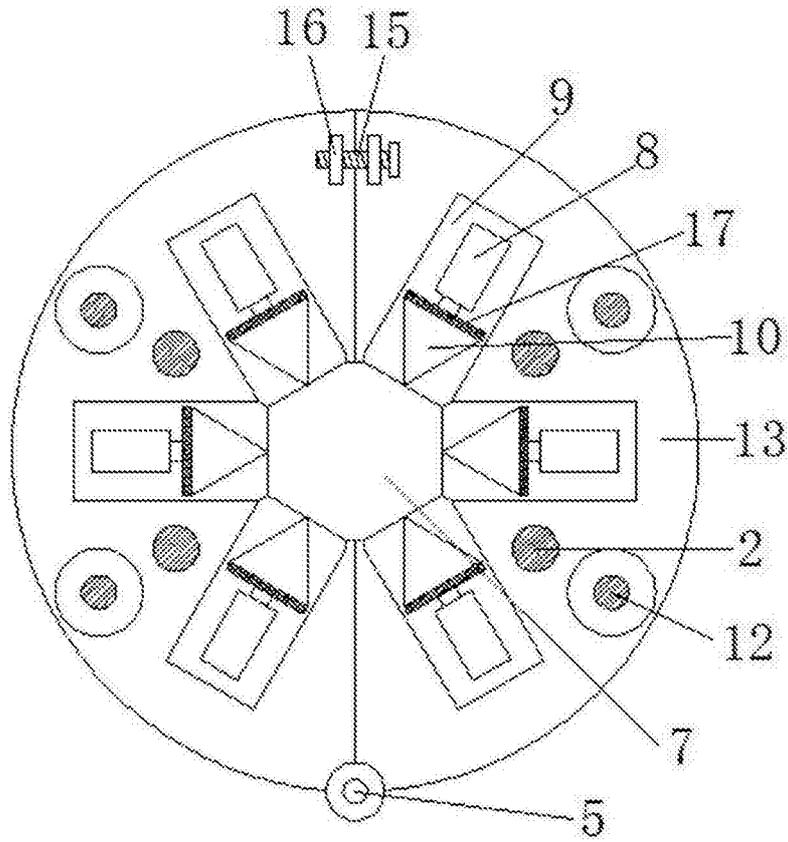


图2

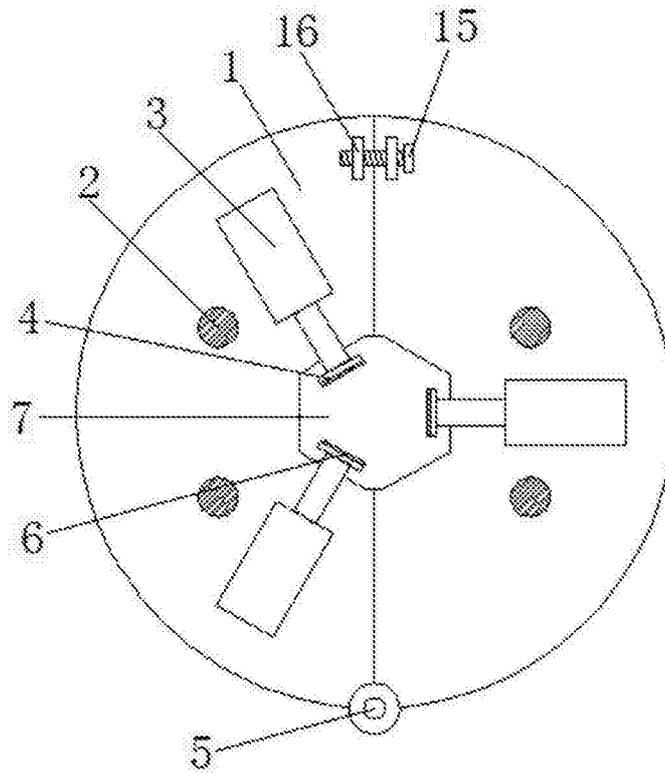


图3