



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212344608 U

(45) 授权公告日 2021.01.15

(21) 申请号 201921393239.4

(22) 申请日 2019.08.26

(73) 专利权人 苑颖

地址 272400 山东省济宁市嘉祥县建设北路61号3排10号

(72) 发明人 苑颖

(51) Int.Cl.

A01G 3/04 (2006.01)

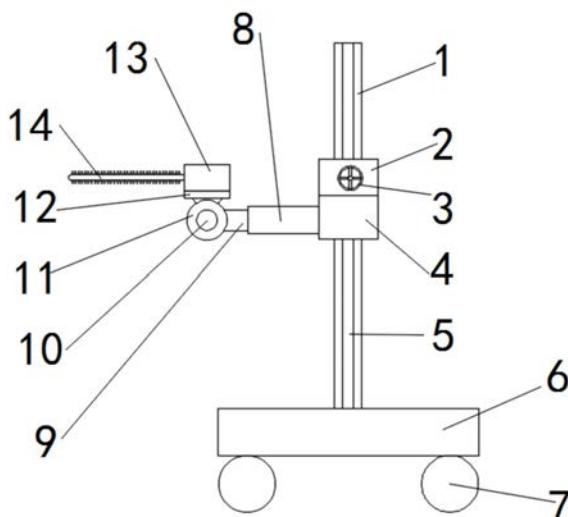
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种供园林修剪具有多向调节的绿篱机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种供园林修剪具有多向调节的绿篱机，包括固定柱，升降卡块，升降旋钮，旋转环，凹槽，底座，轮子，支杆，伸缩杆，固定轴，旋转轴，固定座，绿篱机，刀片，齿条，齿轮，底座下方固定连接轮子，底座上方固定连接固定柱，固定柱活动连接升降卡块，升降卡块下方转动连接旋转环，旋转环上方转动连接升降卡块且左侧固定连接支杆，支杆内活动连接伸缩杆，伸缩杆左侧固定连接固定轴，固定轴转动连接旋转轴，旋转轴上方固定连接固定座，固定座固定连接绿篱机，本实用新型通过升降卡块可以调节绿篱机的高度，通过旋转环调节绿篱机左右方向，通过伸缩杆调节绿篱机长度，通过旋转轴调节绿篱机上下方向，在修剪园林时省力高效。



1. 一种供园林修剪具有多向调节的绿篱机，包括固定柱(1)，升降卡块(2)，升降旋钮(3)，旋转环(4)，凹槽(5)，底座(6)，轮子(7)，支杆(8)，伸缩杆(9)，固定轴(10)，旋转轴(11)，固定座(12)，绿篱机(13)，刀片(14)，齿条(15)，齿轮(16)、拧盖(17)，其特征在于：所述底座(6)下方固定连接轮子(7)，所述底座(6)上方固定连接固定柱(1)，所述固定柱(1)固定连接底座(6)的中心，所述固定柱(1)中间设有凹槽(5)，所述凹槽(5)从固定柱(1)顶端延伸到固定柱(1)底端，所述凹槽(5)右侧设有齿条(15)，所述固定柱(1)活动连接升降卡块(2)，所述升降卡块(2)转动连接升降旋钮(3)，所述升降旋钮(3)固定连接齿轮(16)，所述齿轮(16)位于凹槽(5)内且与齿条(15)卡位，所述升降卡块(2)下方转动连接旋转环(4)，所述旋转环(4)上方转动连接升降卡块(2)且左侧固定连接支杆(8)，所述支杆(8)右侧固定连接旋转环(4)，所述支杆(8)内活动连接伸缩杆(9)，所述伸缩杆(9)活动连接支杆(8)且左侧固定连接固定轴(10)，所述固定轴(10)转动连接旋转轴(11)，所述旋转轴(11)上方固定连接固定座(12)，所述固定座(12)固定连接绿篱机(13)，所述绿篱机(13)左侧固定连接刀片(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种供园林修剪具有多向调节的绿篱机，其特征在于：所述底座(6)下方固定连接轮子(7)且上方固定连接固定柱(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种供园林修剪具有多向调节的绿篱机，其特征在于：所述旋转环(4)固定连接支杆(8)，所述支杆(8)内活动连接伸缩杆(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种供园林修剪具有多向调节的绿篱机，其特征在于：所述伸缩杆(9)左端固定连接固定轴(10)，所述固定轴(10)活动连接旋转轴(11)。

5. 根据权利要求3所述的一种供园林修剪具有多向调节的绿篱机，其特征在于：所述旋转环(4)中包括有轴承，轴承的内圈连接于凹槽(5)，外圈连接于旋转环(4)。

6. 根据权利要求4所述的一种供园林修剪具有多向调节的绿篱机，其特征在于：所述伸缩杆(9)的外表面安设有抵紧部件，抵紧部件可为活动螺栓，活动螺栓的螺纹端贯穿支杆(8)并延伸至伸缩杆(9)上。

7. 根据权利要求4所述的一种供园林修剪具有多向调节的绿篱机，其特征在于：所述固定轴(10)的两端面螺纹连接有旋紧部件，旋紧部件中包括有拧盖。

## 一种供园林修剪具有多向调节的绿篱机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林领域,具体为一种供园林修剪具有多向调节的绿篱机。

### 背景技术

[0002] 绿篱机,主要包括汽油机、传动机构、手柄、开关及刀片机构等,汽油机动力经传动机构带动刀片机构进行工作,适用于茶叶修剪、公园、庭园、路旁树篱等园林绿化方面专业修剪,现有的园林修剪的绿篱机一般采用人工手提修剪,绿篱机又有一定重量,长时间修剪容易劳累,容易修剪不平整而且影响工作效率。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种供园林修剪具有多向调节的绿篱机,解决了上述提到的长时间手提绿篱机修剪容易劳累,容易修剪不平整而且影响工作效率的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种供园林修剪具有多向调节的绿篱机,包括固定柱,升降卡块,升降旋钮,旋转环,凹槽,底座,轮子,支杆,伸缩杆,固定轴,旋转轴,固定座,绿篱机,刀片,齿条,齿轮、拧盖,所述底座下方固定连接轮子,所述底座上方固定连接固定柱,所述固定柱固定连接底座的中心,所述固定柱中间设有凹槽,所述凹槽从固定柱顶端延伸到固定柱底端,所述凹槽右侧设有齿条,所述固定柱活动连接升降卡块,所述升降卡块转动连接升降旋钮,所述升降旋钮固定连接齿轮,所述齿轮位于凹槽内且与齿条卡位,所述升降卡块下方转动连接旋转环,所述旋转环上方转动连接升降卡块且左侧固定连接支杆,所述支杆右侧固定连接旋转环,所述支杆内活动连接伸缩杆,所述伸缩杆活动连接支杆且左侧固定连接固定轴,所述固定轴转动连接旋转轴,所述旋转轴上方固定连接固定座,所述固定座固定连接绿篱机,所述绿篱机左侧固定连接刀片。

[0007] 优选的,所述底座下方固定连接轮子且上方固定连接固定柱。

[0008] 优选的,所述固定柱中间设有凹槽,所述凹槽右侧固定连接齿条,所述升降旋钮固定连接齿轮,所述齿轮卡位连接齿条。

[0009] 优选的,所述升降卡块下方转动连接旋转环。

[0010] 优选的,所述旋转环固定连接支杆,所述支杆内活动连接伸缩杆。

[0011] 优选的,所述伸缩杆左端固定连接固定轴,所述固定轴活动连接旋转轴。

[0012] 优选的,旋转环中包括有轴承,轴承的内圈连接于凹槽,外圈连接于旋转环。

[0013] 优选的,伸缩杆的外表面安设有抵紧部件,抵紧部件可为活动螺栓,活动螺栓的螺纹端贯穿支杆并延伸至伸缩杆上。

[0014] 优选的,固定轴的两端面螺纹连接有旋紧部件,旋紧部件中包括有拧盖

[0015] (三)有益效果

- [0016] 本实用新型提供了一种供园林修剪具有多向调节的绿篱机。具备以下有益效果：
- [0017] (1)、该种供园林修剪具有多向调节的绿篱机，通过底座和轮子的设计，在园林平整的道路上可以省去人工手提绿篱机，减少作业人员的劳累感。
- [0018] (2)、该种供园林修剪具有多向调节的绿篱机，通过固定柱和升降卡块的设计，可以上下调节绿篱机的高度，使得绿篱机有个合适的高度修剪路边的绿化带。
- [0019] (3)、该种供园林修剪具有多向调节的绿篱机，通过旋转环的设计可以调节绿篱机的左右角度。
- [0020] (4)、该种供园林修剪具有多向调节的绿篱机，通过伸缩杆的设计可以调节绿篱机的长度。
- [0021] (5)、该种供园林修剪具有多向调节的绿篱机，通过旋转轴的设计可以调节绿篱机的上下角度。

## 附图说明

- [0022] 图1为本实用新型整体结构示意图。
- [0023] 图2为本实用新型升降卡块内部结构示意图。
- [0024] 图3为本实用新型拧盖结构示意图。
- [0025] 图中：1、固定柱；2、升降卡块；3、升降旋钮；4、旋转环；5、凹槽；6、底座；7、轮子；8、支杆；9、伸缩杆；10、固定轴；11、旋转轴；12、固定座；13、绿篱机；14、刀片；15、齿条；16、齿轮、17、拧盖。

## 具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 本实用新型中使用的1-固定柱，2-升降卡块，3-升降旋钮，4- 旋转环，5-凹槽，6-底座，7-轮子，8-支杆，9-伸缩杆，10-固定轴， 11-旋转轴，12-固定座，13-绿篱机，14-刀片，15-齿条，16-齿轮、拧盖17均可以通过市场购买或私人订制所得。

[0028] 如图1-3中所示，本实用新型实施例提供一种供园林修剪具有多向调节的绿篱机，包括固定柱1，升降卡块2，升降旋钮3，旋转环4，凹槽5，底座6，轮子7，支杆8，伸缩杆9，固定轴10，旋转轴11，固定座12，绿篱机13，刀片14，齿条15，齿轮16、拧盖17，底座 6下方固定连接轮子7，底座6上方固定连接固定柱1，固定柱1固定连接底座6的中心，固定柱1中间设有凹槽5，凹槽5从固定柱1 顶端延伸到固定柱1底端，凹槽5右侧设有齿条15，固定柱1活动连接升降卡块2，升降卡块2转动连接升降旋钮3，升降旋钮3固定连接齿轮16，齿轮16位于凹槽5内且与齿条15卡位，升降卡块2下方转动连接旋转环4，旋转环4上方转动连接升降卡块2且左侧固定连接支杆8，支杆8右侧固定连接旋转环4，支杆8内活动连接伸缩杆9，伸缩杆9活动连接支杆8且左侧固定连接固定轴10，固定轴10转动连接旋转轴11，旋转轴11上方固定连接固定座12，固定座 12固定连接绿篱机13，绿篱机13左侧固定连接刀片14。

[0029] 其中，底座6下方固定连接轮子7且上方固定连接固定柱1，使得绿篱机13能够沿着

道路平整切割绿化带，省去人工手提，省力高效。

[0030] 其中，固定柱1中间设有凹槽5，凹槽5右侧固定连接齿条15，升降旋钮3固定连接齿轮16，齿轮16卡位连接齿条15，使得升降卡块2能够上下调节高度。

[0031] 其中，升降卡块2下方转动连接旋转环4，通过旋转环4可以调节绿篱机13左右转动不同角度。

[0032] 其中，旋转环4固定连接支杆8，支杆8内活动连接伸缩杆9，通过伸缩杆9可以调节绿篱机13不同长度。

[0033] 其中，伸缩杆9左端固定连接固定轴10，固定轴10活动连接旋转轴11，通过旋转轴11可以调节绿篱机13上下转动不同角度。

[0034] 其中，旋转环4中包括有轴承，轴承的内圈连接于凹槽，外圈连接于旋转环4。可用于旋转环4进行自转。

[0035] 其中，伸缩杆9的外表面安设有抵紧部件，抵紧部件可为活动螺栓，活动螺栓的螺纹端贯穿支杆8并延伸至伸缩杆9上。可在伸长一定长度后通过活动螺栓进行抵紧。

[0036] 其中，固定轴10的两端面螺纹连接有旋紧部件，旋紧部件中包括有拧盖17。在旋转一定角度后通过拧盖17进行拧紧限位。

[0037] 在使用时：首先将整个装置推动到需要修剪的绿化带旁，通过转动升降旋钮3调节升降卡块2的高度，使得绿篱机13的刀片14到一个合适的高度，再转动旋转环4，使得绿篱机13有个合适的角度对准绿化带，再调节伸缩杆9，使得绿篱机13有个合适的长度切割绿化带，再将旋转轴11上的固定座12调节到水平，启动绿篱机13，将装置沿着绿化带弧度缓慢向前推，在修剪完绿化带上面后，关闭绿篱机13，再转动旋转轴11，调节固定座12垂直，使得绿篱机13处于垂直方向，调节伸缩杆9的长度，使得绿篱机13对准绿化带两边需要修剪的地方，启动绿篱机13，再次将装置沿着绿化带缓慢推动，使得绿化带周围能够整齐修剪，修剪完成后关闭绿篱机13。

[0038] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0039] 综上可得，

[0040] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0041] 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。

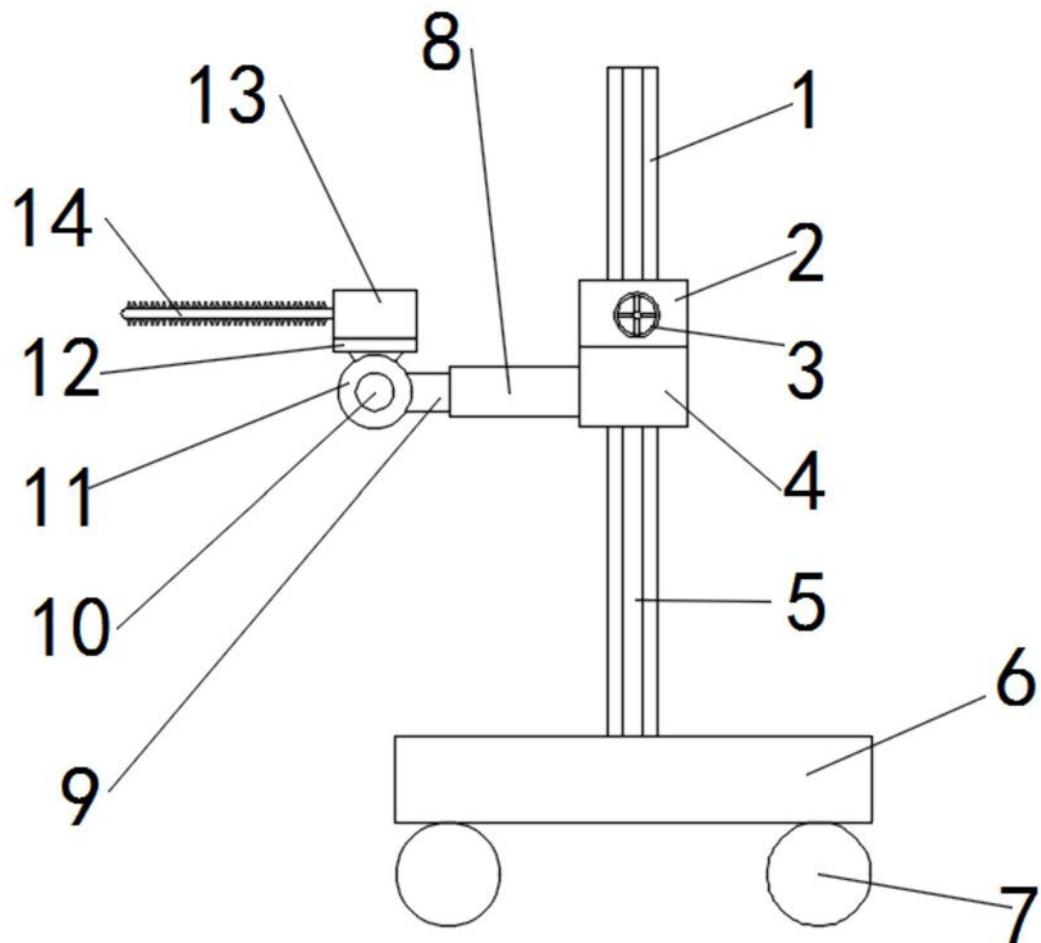


图1

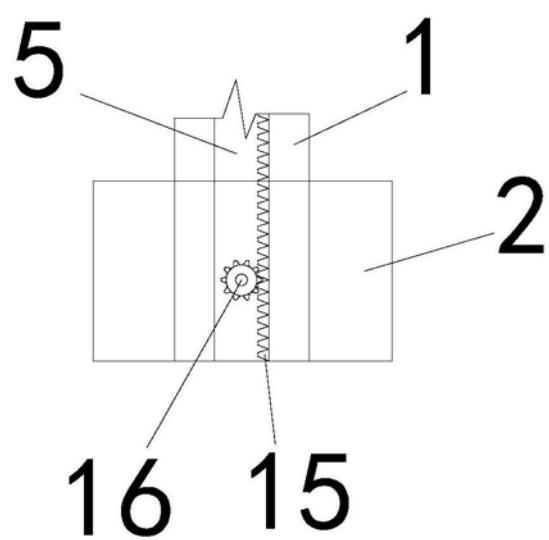


图2

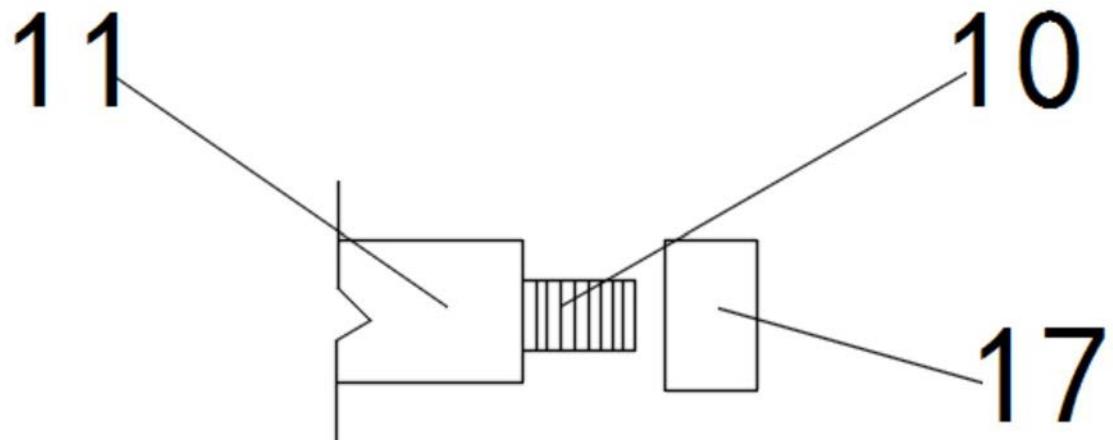


图3