(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 206154048 U
(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201621201763.3

(22)申请日 2016.11.08

(73)专利权人 重庆拉根机车部件有限公司
地址 408114 重庆市涪陵区新妙镇群益路50号政府办公综合楼5-12室

(72)发明人 周国辉 朱云

(74)专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务所(普通合伙) 50221
代理人 刘佳

(51)Int.Cl.
B24B 19/11(2006.01)
B23P 6/00(2006.01)

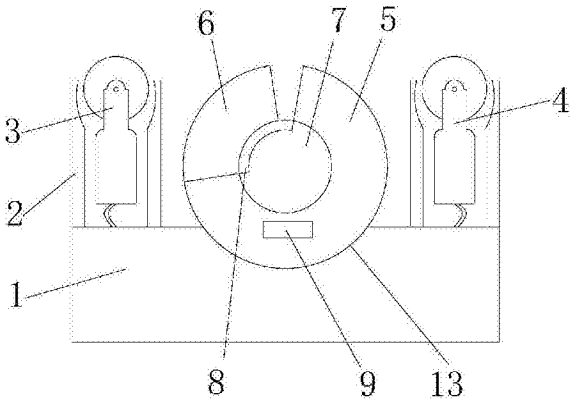
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种活塞环修口机

(57)摘要

本实用新型公开了一种活塞环修口机，包括修口机主体，所述修口机主体的两侧分别设有托板，所述托板的表面分别设有打磨机和切割机，所述修口机主体的前表面设有凹槽，凹槽空腔内嵌有上挡板和下挡板，所述上挡板和下挡板的主体部分均由主板、移动板和转体组成，所述下挡板的主板和移动板上表面均设有活塞环槽和限位槽。本实用新型结构简单，下挡板设置的活塞环槽配合上挡板，能使活塞环的位置固定，利于修剪，移动板和主板结构可以适用于修剪各种尺寸的开口，上挡板表面的刻度盘可以精确修剪的尺寸，同时设有打磨机和切割机，既可以根据需要修剪活塞环的开口尺寸，也可以打磨开口，使开口平整光滑，利于使用。



CN 206154048 U

1.一种活塞环修口机，包括修口机主体(1)，所述修口机主体(1)的两侧分别设有托板(2)，其特征在于：所述托板(2)的表面分别设有打磨机(3)和切割机(4)，所述修口机主体(1)的前表面设有凹槽，凹槽空腔内嵌有上挡板(13)和下挡板(14)，所述上挡板(13)和下挡板(14)的主体部分均由主板(5)、移动板(6)和转体(7)组成，所述上挡板(13)的上表面设有刻度盘(8)和把手(9)，下表面设有限位杆(10)，所述下挡板(14)的主板(5)和移动板(6)上表面均设有活塞环槽(11)和限位槽(12)。

2.根据权利要求1所述的一种活塞环修口机，其特征在于：所述刻度盘(8)的形状为弧形。

3.根据权利要求1所述的一种活塞环修口机，其特征在于：所述移动板(6)的形状为扇形，且与主板(5)为同一个圆心。

4.根据权利要求1所述的一种活塞环修口机，其特征在于：所述打磨机(3)和切割机(4)的砂轮半径大于上挡板(13)的厚度。

一种活塞环修口机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域，具体为一种活塞环修口机。

背景技术

[0002] 目前，活塞环已经被广泛的使用，成为了必不可少的一种机械组件，但是大部分的活塞环开口大小不规范，影响使用效果，而传统的修口设备固定装置不牢固，影响修剪效果，而且无法控制修剪的尺寸，修剪后断面粗糙，不易于使用，容易给设备带来隐患，这些问题急需解决。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种活塞环修口机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种活塞环修口机，包括修口机主体，所述修口机主体的两侧分别设有托板，所述托板的表面分别设有打磨机和切割机，所述修口机主体的前表面设有凹槽，凹槽空腔内嵌有上挡板和下挡板，所述上挡板和下挡板的主体部分均由主板、移动板和转体组成，所述上挡板的上表面设有刻度盘和把手，下表面设有限位杆，所述下挡板的主板和移动板上表面均设有活塞环槽和限位槽。

[0005] 优选的，所述刻度盘的形状为弧形。

[0006] 优选的，所述移动板的形状为扇形，且与主板为同一个圆心。

[0007] 优选的，所述打磨机和切割机的砂轮半径大于上挡板的厚度。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，下挡板设置的活塞环槽配合上挡板，能使活塞环的位置固定，利于修剪，移动板和主板结构可以适用于修剪各种尺寸的开口，上挡板表面的刻度盘可以精确修剪的尺寸，同时设有打磨机和切割机，既可以根据需要修剪活塞环的开口尺寸，也可以打磨开口，使开口平整光滑，利于使用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型俯视图；

[0010] 图2为本实用新型后视图；

[0011] 图3为本实用新型下挡板结构示意图。

[0012] 图中：1修口机主体、2托板、3打磨机、4切割机、5主板、6移动板、7转体、8刻度盘、9把手、10限位杆、11活塞环槽、12限位槽、13上挡板、14下挡板。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种活塞环修口机，包括修口机主体1，所述修口机主体1的两侧分别设有托板2，所述托板2的表面分别设有打磨机3和切割机4，所述修口机主体1的前表面设有凹槽，凹槽空腔内嵌有上挡板13和下挡板14，所述打磨机3和切割机4的砂轮半径大于上挡板13的厚度，所述上挡板13和下挡板14的主体部分均由主板5、移动板6和转体7组成，所述移动板6的形状为扇形，且与主板5为同一个圆心，所述上挡板13的上表面设有刻度盘8和把手9，下表面设有限位杆10，所述刻度盘8的形状为弧形，所述下挡板14的主板5和移动板6上表面均设有活塞环槽11和限位槽12。

[0015] 工作原理：用手拿住把手9，向上轻轻抬起上挡板13，把需要修口的活塞环放入下挡板14的活塞环槽11中，调节活塞环位置，使其右端位于活塞环槽11的最右端，放下上挡板13，并使限位杆10落入下挡板14的限位槽12中；当需要修剪时，观察刻度盘8并调节移动板6，使移动板6沿转体7旋转，当尺寸合适时，打开切割机4的电源即可进行修剪；当需要打磨时，按上述步骤调节完毕后，打开打磨机3的电源，即可进行打磨。

[0016] 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。

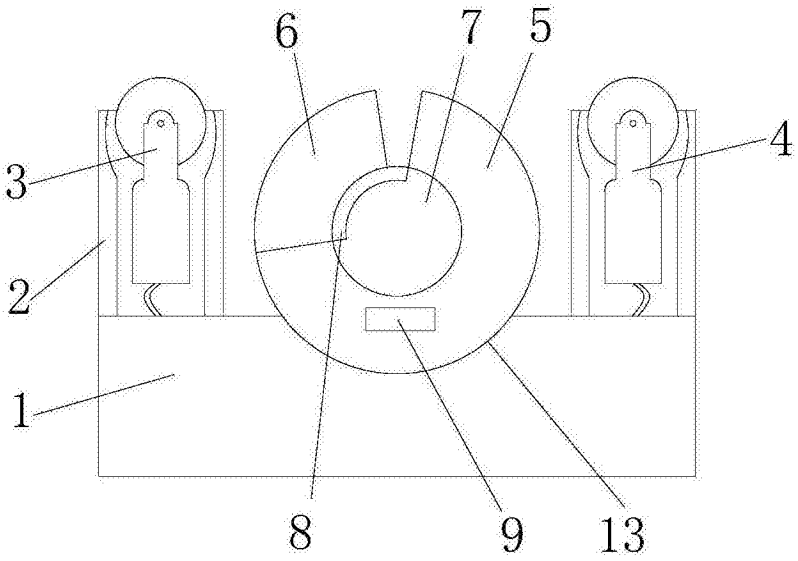


图1

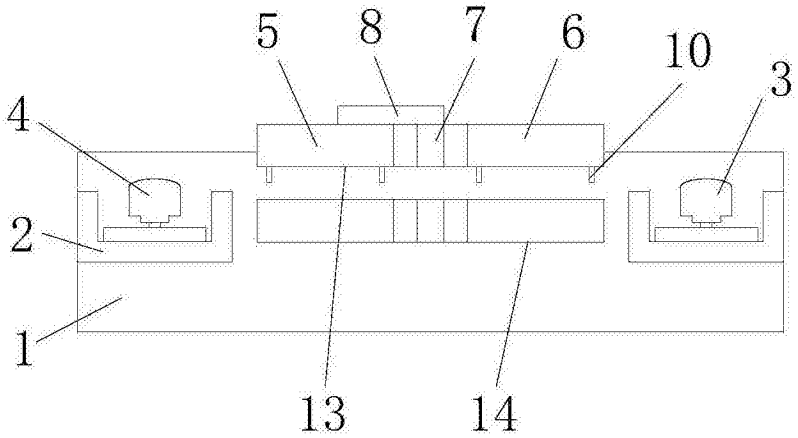


图2

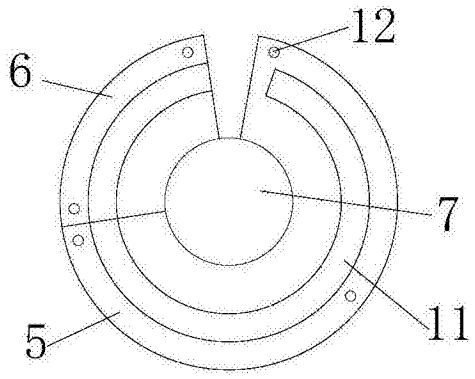


图3