



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209903394 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201822206024.9

(22)申请日 2018.12.26

(73)专利权人 尤溪县佳艺竹木制品有限公司
地址 365000 福建省三明市溪县城关镇石
路村55号

(72)发明人 陈士院 罗耀福 陈名俊 陈国清
苏金取

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
B27C 5/02(2006.01)
B27C 5/06(2006.01)
B27G 3/00(2006.01)

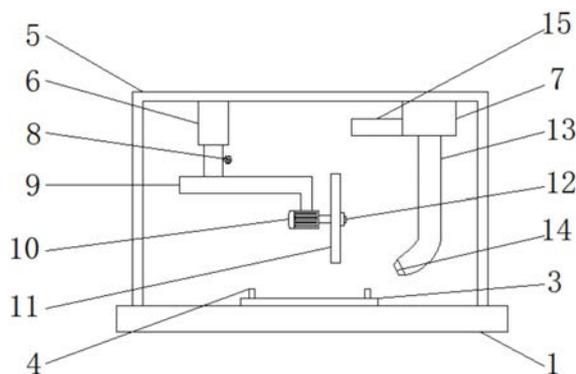
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种竹木工艺品的旋转切割装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种竹木工艺品的旋转切割装置,包括底板,所述底板的上端外表面设置有导轨与支撑架,所述导轨位于支撑架的一侧,所述导轨的上端外表面设置有定位板,所述定位板的上端外表面设置有固定装置,所述支撑架的下端外表面设置有伸缩杆与吸尘器,所述伸缩杆位于吸尘器的一侧,所述伸缩杆的一侧外表面设置有旋钮,所述伸缩杆的下端外表面设置有连接轴。本实用新型的一种竹木工艺品的旋转切割装置,设有伸缩杆、导轨与吸尘器,能够调整切割盘的方向,可以从多个方向对竹木进行切割,能够在不用重新固定竹木的情况下对竹木进行多次切割,能够将废屑吸收到废屑箱内,使废屑不会对切割产生影响。



1. 一种竹木工艺品的旋转切割装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上端外表面设置有导轨(2)与支撑架(5),所述导轨(2)位于支撑架(5)的一侧,所述导轨(2)的上端外表面设置有定位板(3),所述定位板(3)的上端外表面设置有固定装置(4),所述支撑架(5)的下端外表面设置有伸缩杆(6)与吸尘器(7),所述伸缩杆(6)位于吸尘器(7)的一侧,所述伸缩杆(6)的一侧外表面设置有旋钮(8),所述伸缩杆(6)的下端外表面设置有连接轴(9),所述连接轴(9)的下端外表面设置有驱动电机(10),所述驱动电机(10)一侧外表面设置有切割盘(11),所述切割盘(11)的一侧外表面设置有固定螺母(12),所述吸尘器(7)的一侧外表面设置有废屑箱(15),所述吸尘器(7)的下端外表面设置有吸尘管(13),所述吸尘管(13)的下端外表面设置有进尘口(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种竹木工艺品的旋转切割装置,其特征在于:所述定位板(3)与导轨(2)之间设置有滑块,所述定位板(3)的外表面通过滑块与导轨(2)的外表面活动连接,所述固定装置(4)与定位板(3)之间设置有螺丝,所述固定装置(4)的外表面通过螺丝与定位板(3)的外表面活动连接,所述固定装置(4)的数量为两组。

3. 根据权利要求1所述的一种竹木工艺品的旋转切割装置,其特征在于:所述伸缩杆(6)与连接轴(9)之间设置有转盘,所述伸缩杆(6)的外表面通过转盘与连接轴(9)的外表面活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种竹木工艺品的旋转切割装置,其特征在于:所述吸尘器(7)与支撑架(5)之间设置有角铁,所述吸尘器(7)的外表面通过角铁与支撑架(5)的外表面固定连接,所述吸尘管(13)与吸尘器(7)之间设置有套环,所述吸尘管(13)的外表面通过套环与吸尘器(7)的外表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种竹木工艺品的旋转切割装置,其特征在于:所述支撑架(5)与底板(1)之间设置有焊锡,所述支撑架(5)的外表面通过焊锡与底板(1)的外表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种竹木工艺品的旋转切割装置,其特征在于:所述切割盘(11)与驱动电机(10)之间设置有转轴,所述切割盘(11)的外表面通过转轴与驱动电机(10)的外表面活动连接。

一种竹木工艺品的旋转切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割装置技术领域,特别涉及一种竹木工艺品的旋转切割装置。

背景技术

[0002] 一种竹木工艺品的旋转切割装置,主要用于加工竹木工艺品,它的出现大大提高了人们的方便性,随着技术的发展,人们对一种竹木工艺品的旋转切割装置的功能要求也越来越高。

[0003] 现有的一种竹木工艺品的旋转切割装置在使用时存在一定的弊端,首先,现有的一种竹木工艺品的旋转切割装置,竹木固定后不能移动,不方便多次切割,其次,现有的一种竹木工艺品的旋转切割装置,只能从一个方向进行切割,有一定的局限性,最后,现有的切割产生的废屑难以清理,对切割有一定的影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种竹木工艺品的旋转切割装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种竹木工艺品的旋转切割装置,包括底板,所述底板的上端外表面设置有导轨与支撑架,所述导轨位于支撑架的一侧,所述导轨的上端外表面设置有定位板,所述定位板的上端外表面设置有固定装置,所述支撑架的下端外表面设置有伸缩杆与吸尘器,所述伸缩杆位于吸尘器的一侧,所述伸缩杆的一侧外表面设置有旋钮,所述伸缩杆的下端外表面设置有连接轴,所述连接轴的下端外表面设置有驱动电机,所述驱动电机一侧外表面设置有切割盘,所述切割盘的一侧外表面设置有固定螺母,所述吸尘器的一侧外表面设置有废屑箱,所述吸尘器的下端外表面设置有吸尘管,所述吸尘管的下端外表面设置有进尘口。

[0007] 优选的,所述定位板与导轨之间设置有滑块,所述定位板的外表面通过滑块与导轨的外表面活动连接,所述固定装置与定位板之间设置有螺丝,所述固定装置的外表面通过螺丝与定位板的外表面活动连接,所述固定装置的数量为两组。

[0008] 优选的,所述伸缩杆与连接轴之间设置有转盘,所述伸缩杆的外表面通过转盘与连接轴的外表面活动连接。

[0009] 优选的,所述吸尘器与支撑架之间设置有角铁,所述吸尘器的外表面通过角铁与支撑架的外表面固定连接,所述吸尘管与吸尘器之间设置有套环,所述吸尘管的外表面通过套环与吸尘器的外表面固定连接。

[0010] 优选的,所述支撑架与底板之间设置有焊锡,所述支撑架的外表面通过焊锡与底板的外表面固定连接。

[0011] 优选的,所述切割盘与驱动电机之间设置有转轴,所述切割盘的外表面通过转轴与驱动电机的外表面活动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种竹木工艺品的旋转切割

装置,通过设置有导轨,在切割时将竹木通过固定装置固定在定位板上进行切割,切割后通过导轨移动定位板到合适位置再次切割,可以在不用重新固定竹木的情况下对竹木进行多次切割,通过设置有吸尘器,在切割时,在吸尘器的作用下废屑通过吸尘管进入到废屑箱内,使废屑不会对切割产生影响,通过设置有伸缩杆,可以通过调节旋钮调整切割盘的高度,通过伸缩杆与连接轴之间设置的转盘可以调整切割盘的方向,能够从多个方向对竹木进行切割,整个装置结构简单,操作简便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种竹木工艺品的旋转切割装置的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种竹木工艺品的旋转切割装置的图1中伸缩杆6与连接轴9的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种竹木工艺品的旋转切割装置的图1中导轨2与定位板3的结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型一种竹木工艺品的旋转切割装置的图1中吸尘器7的结构示意图。

[0017] 图中:1、底板;2、导轨;3、定位板;4、固定装置;5、支撑架;6、伸缩杆;7、吸尘器;8、旋钮;9、连接轴;10、驱动电机;11、切割盘;12、固定螺母;13、吸尘管;14、进尘口;15、废屑箱。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-4所示,一种竹木工艺品的旋转切割装置,包括底板1,底板1的上端外表面设置有导轨2与支撑架5,导轨2位于支撑架5的一侧,导轨2的上端外表面设置有定位板3,定位板3的上端外表面设置有固定装置4,支撑架5的下端外表面设置有伸缩杆6与吸尘器7,伸缩杆6位于吸尘器7的一侧,伸缩杆6的一侧外表面设置有旋钮8,伸缩杆6的下端外表面设置有连接轴9,连接轴9的下端外表面设置有驱动电机10,驱动电机10一侧外表面设置有切割盘11,切割盘11的一侧外表面设置有固定螺母12,吸尘器7的一侧外表面设置有废屑箱15,吸尘器7的下端外表面设置有吸尘管13,吸尘管13的下端外表面设置有进尘口14。

[0020] 定位板3与导轨2之间设置有滑块,定位板3的外表面通过滑块与导轨2的外表面活动连接,固定装置4与定位板3之间设置有螺丝,固定装置4的外表面通过螺丝与定位板3的外表面活动连接,固定装置4的数量为两组,可以在不用重新固定竹木的情况下对竹木进行多次切割;伸缩杆6与连接轴9之间设置有转盘,伸缩杆6的外表面通过转盘与连接轴9的外表面活动连接,能够从多个方向对竹木进行切割;吸尘器7与支撑架5之间设置有角铁,吸尘器7的外表面通过角铁与支撑架5的外表面固定连接,吸尘管13与吸尘器7之间设置有套环,吸尘管13的外表面通过套环与吸尘器7的外表面固定连接,使废屑不会对切割产生影响;支撑架5与底板1之间设置有焊锡,支撑架5的外表面通过焊锡与底板1的外表面固定连接;切割盘11与驱动电机10之间设置有转轴,切割盘11的外表面通过转轴与驱动电机10的外表面活动连接。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种竹木工艺品的旋转切割装置,使用之前检查整个装置是否损坏,若有损坏则不可使用,检查完成之后,将竹木通过固定装置4固定在定位板3上准备进行切割,固定好之后,通过滑块调整定位板3到合适位置,然后通过调节旋钮8来调整切割盘11到合适的高度,通过伸缩杆6与连接轴9之间设置的转盘调整切割盘11到合适的方向,能够对竹木进行多个方向的切割,当需要对竹木进行多段切割时,不需要将竹木取下再次固定,只需要通过滑块来移动竹定位板3的位置,通过设置有吸尘器7,在切割的时候,在吸尘器7的作用下切割产生的废屑将通过吸尘管13进入到废屑箱15内,使废屑不会对切割产生影响。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

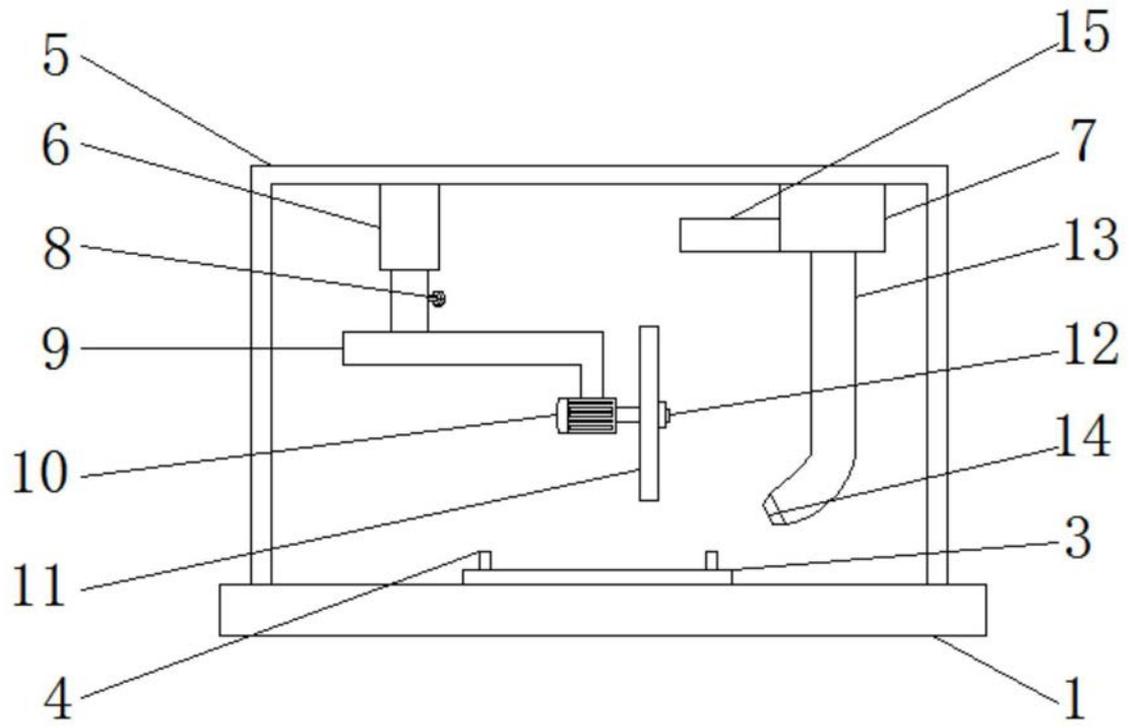


图1

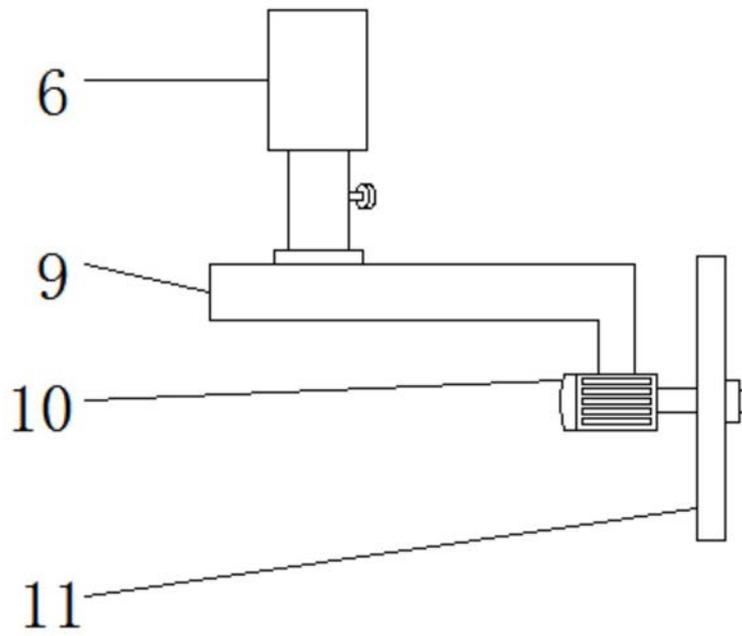


图2

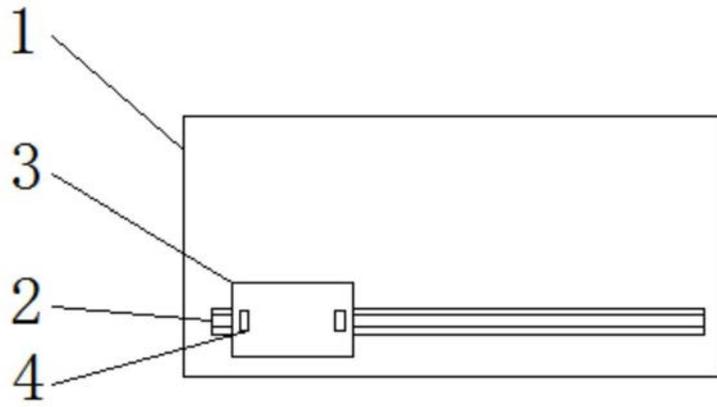


图3

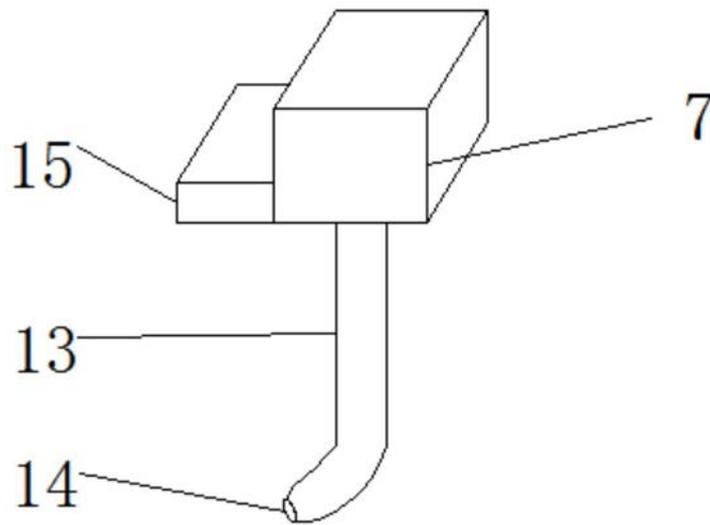


图4