



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205438773 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620261807.5

(22)申请日 2016.03.30

(73)专利权人 韩巧

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市暨东路
384号

(72)发明人 韩巧

(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 李静

(51)Int.Cl.

B27B 5/02(2006.01)

B27B 5/16(2006.01)

B27B 29/02(2006.01)

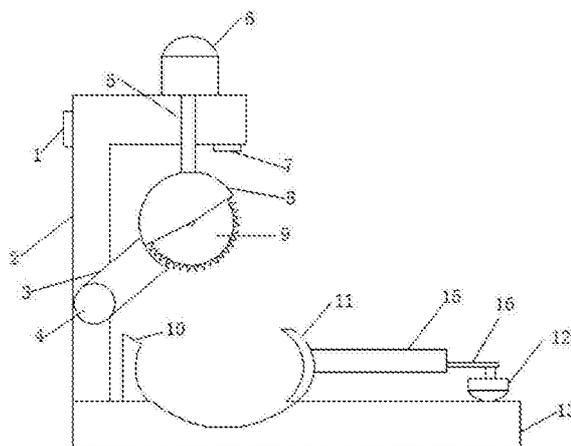
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效木材切割机

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效木材切割机,包括底座,所述活动杆的另一端固定安装于壳体的外侧,所述壳体的内腔中安装有锯齿盘,所述活动杆的右侧安装有第三电机,所述第三电机通过转轴贯穿活动杆和壳体转动连接于锯齿盘的中部,所述支架的右侧上端安装有第一电机,所述第一电机通过推杆固定连接于壳体的上端,所述支架的上部下端右侧安装有红外线感应器,该高效木材切割机采用智能化的设备进行操作切割,节省了大量的人力物力,且节省了大量的金钱,通过严格的控制切割对于厂家的要求也都可以基本完成,且实现了智能化,对于时代的进步也有着重要的意义,相对普通的切割机,本装置优势明显,值得以后推广使用。



1. 一种高效木材切割机,包括底座(13),所述底座(13)的上端左侧安装有第二电机(12),所述第二电机(12)通过转轴连接有凸轮(16),所述凸轮(16)的上端一侧连接有连接杆(15),所述连接杆(15)的左端连接有夹板(11),所述底座(13)的上端右侧安装有挡板(10),所述底座(13)的上端左侧固定安装有支架(2),所述挡板(10)位于支架(2)的右侧,其特征在于:所述支架(2)呈倒L型,所述支架(2)的外侧安装有控制器(1),所述支架(2)的中部通过销轴(4)活动连接有活动杆(3),所述活动杆(3)的另一端固定安装于壳体(8)的外侧,所述壳体(8)的内腔中安装有锯齿盘(9),所述活动杆(3)的右侧安装有第三电机(14),所述第三电机(14)通过转轴贯穿活动杆(3)和壳体(8)转动连接于锯齿盘(9)的中部,所述支架(2)的右侧上端安装有第一电机(6),所述第一电机(6)通过推杆(5)固定连接于壳体(8)的上端,所述支架(2)的上部下端右侧安装有红外线感应器(7),所述红外线感应器(7)和控制器(1)电性连接,所述第一电机(6)、第二电机(12)和第三电机(14)均和控制器(1)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高效木材切割机,其特征在于:所述底座(13)的上端设有凹槽,且凹槽位于锯齿盘(9)的正下方。

3. 根据权利要求1所述的一种高效木材切割机,其特征在于:所述挡板(10)和夹板(11)的向对面均为弧形状,且所述挡板(10)和夹板(11)的内侧面均设有橡皮垫。

一种高效木材切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木材切割机技术领域,具体为一种高效木材切割机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,人们对生活质量要求也不断的在提高,针对自己家需要用的家具都有着严格的要求,许多厂家也都随着市场的步伐与时俱进,所以针对这些要求,对于切割木材方面就有着严格的要求,目前的切割机都是人工操作,浪费人力物力,且效率非常低下,浪费机械化的设备使用,无形中经济损失也是一笔不菲的费用,为此,我们提出一种高效木材切割机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高效木材切割机,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:一种高效木材切割机,包括底座,所述底座的上端左侧安装有第二电机,所述第二电机通过转轴连接有凸轮,所述凸轮的上端一侧连接有连接杆,所述连接杆的左端连接有夹板,所述底座的上端右侧安装有挡板,所述底座的上端左侧固定安装有支架,所述挡板位于支架的右侧,所述支架呈倒L型,所述支架的外侧安装有控制器,所述支架的中部通过销轴活动连接有活动杆,所述活动杆的另一端固定安装于壳体的外侧,所述壳体的内腔中安装有锯齿盘,所述活动杆的右侧安装有第三电机,所述第三电机通过转轴贯穿活动杆和壳体转动连接于锯齿盘的中部,所述支架的右侧上端安装有第一电机,所述第一电机通过推杆固定连接于壳体的上端,所述支架的上部下端右侧安装有红外线感应器,所述红外线感应器和控制器电性连接,所述第一电机、第二电机和第三电机均和控制器电性连接。

[0005] 优选的,所述底座的上端设有凹槽,且凹槽位于锯齿盘的正下方。

[0006] 优选的,所述挡板和夹板的向对面均为弧形状,且所述挡板和夹板的内侧面均设有橡皮垫。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该高效木材切割机采用智能化的设备进行操作切割,节省了大量的人力物力,无形中提高了效率,且节省了大量的金钱,通过严格的控制切割对于厂家的要求也都可以基本完成,且实现了智能化,对于时代的进步也有着重要的意义,相对普通的切割机,本装置优势明显,值得以后推广使用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型部分结构示意图。

[0010] 图中:1控制器、2支架、3活动杆、4销轴、5推杆、6第一电机、7红外线感应器、8壳体、9锯齿盘、10挡板、11夹板、12第二电机、13底座、14第三电机、15连接杆、16凸轮。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种高效木材切割机,包括底座13,所述底座13的上端左侧安装有第二电机12,所述第二电机12通过转轴连接有凸轮16,所述凸轮16的上端一侧连接有连接杆15,所述连接杆15的左端连接有夹板11,所述底座13的上端右侧安装有挡板10,所述底座13的上端设有凹槽,且凹槽位于锯齿盘9的正下方,可以具有针对性的更好的放置木材,且通过夹板11和挡板10的配合可以更好的固定木材,对于本装置也是锦上添花的作用,所述底座13的上端左侧固定安装有支架2,所述挡板10位于支架2的右侧,所述挡板10和夹板11的向对面均为弧形状,且所述挡板10和夹板11的内侧面均设有橡皮垫,为了保护有些珍贵的木材,通过橡皮垫可以减少摩擦导致损害木材,为了匹配木材的形状,通过设成的弧形状进行匹配,在进行紧固的时候不会对木材造成损害,所述支架2呈倒L型,所述支架2的外侧安装有控制器1,所述支架2的中部通过销轴4活动连接有活动杆3,所述活动杆3的另一端固定安装于壳体8的外侧,所述壳体8的内腔中安装有锯齿盘9,所述活动杆3的右侧安装有第三电机14,所述第三电机14通过转轴贯穿活动杆3和壳体8转动连接于锯齿盘9的中部,所述支架2的右侧上端安装有第一电机6,所述第一电机6通过推杆5固定连接于壳体8的上端,所述支架2的上部下端右侧安装有红外线感应器7,所述红外线感应器7和控制器1电性连接,所述第一电机6、第二电机12和第三电机14均和控制器1电性连接。

[0013] 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。

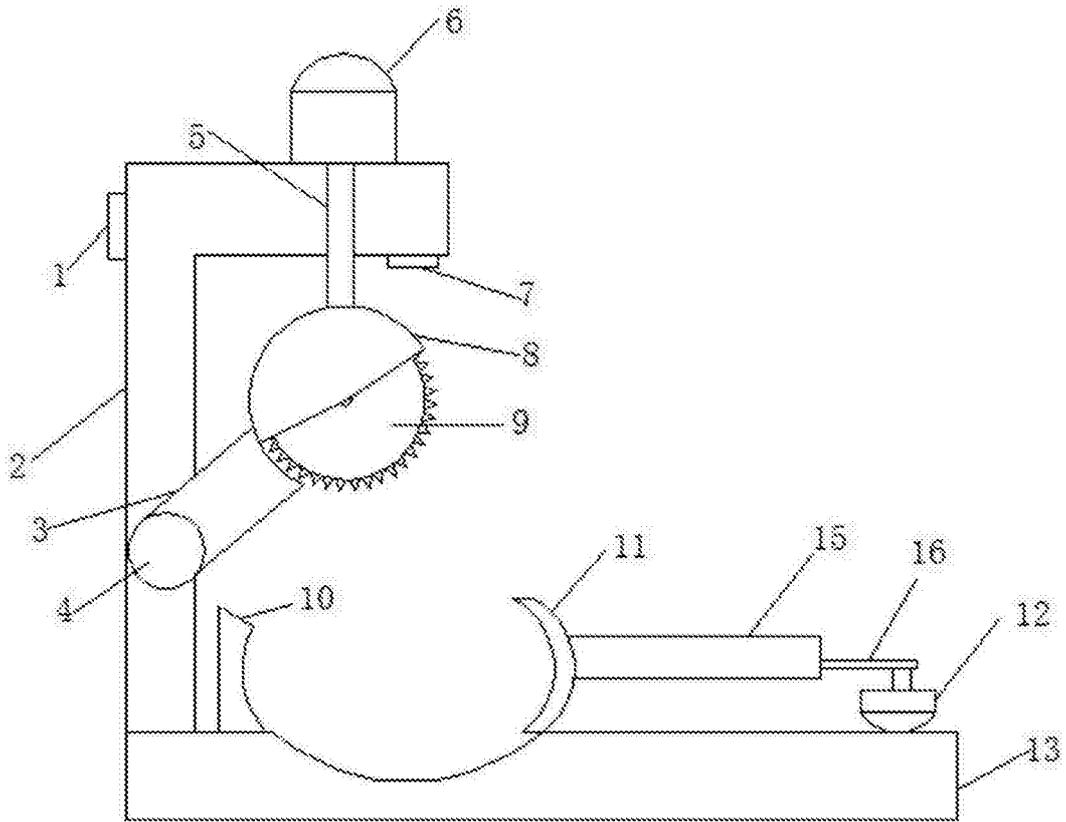


图1

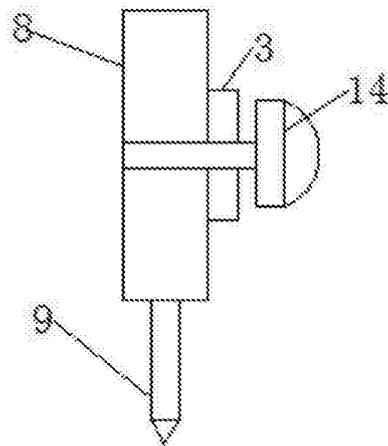


图2