



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206216848 U

(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201621303060.1

(22)申请日 2016.11.30

(73)专利权人 剑川狮河木雕有限公司

地址 671301 云南省大理白族自治州剑川
县甸南镇狮河上河村61号

(72)发明人 张月秋

(74)专利代理机构 成都睿道专利代理事务所
(普通合伙) 51217

代理人 薛波

(51)Int.Cl.

B27C 9/02(2006.01)

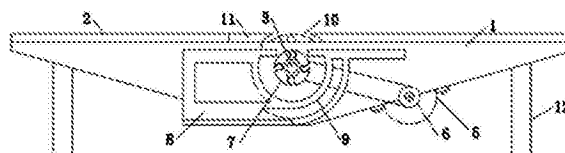
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种改进型打边机

(57)摘要

本实用新型公开了机电一体化技术领域的一种改进型打边机,包括机架,所述机架顶部左右两侧均安装有顶板,两组所述顶板均通过螺钉与机架连接,所述机架的内腔横向安装有转轴,且转轴的两端位于机架的外侧,所述转轴的外壁套接有皮带轮和打边轮,所述打边轮位于机架的内腔,所述皮带轮位于机架的底部,所述机架底部的右侧安装有电机,所述电机输出轴的外壁套接有主动带轮,且主动带轮通过皮带与皮带轮连接,所述转轴的两端分别安装有刨边轮和打隼头,所述刨边轮和打隼头位于机架的两侧,所述机架的外侧通过连板连接有支撑架,该改进型打边机,打隼、打边线条步骤能一次性完成,速度快,效率高。



1. 一种改进型打边机,包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)顶部左右两侧均安装有顶板(2),两组所述顶板(2)均通过螺钉与机架(1)连接,所述机架(1)的内腔横向安装有转轴(3),且转轴(3)的两端位于机架(1)的外侧,所述转轴(3)的外壁套接有皮带轮(4)和打边轮(10),所述打边轮(10)位于机架(1)的内腔,所述皮带轮(4)位于机架(1)的底部,所述机架(1)底部的右侧安装有电机(5),所述电机(5)输出轴的外壁套接有主动带轮(6),且主动带轮(6)通过皮带与皮带轮(4)连接,所述转轴(3)的两端分别安装有刨边轮(7)和打隼头(13),所述刨边轮(7)和打隼头(13)位于机架(1)的两侧,所述机架(1)的外侧通过连板连接有支撑架(8),且支撑架(8)位于打隼头(13)同侧,所述支撑架(8)的右侧开有接料盒(9),所述机架(1)的顶部安装有调节板(11),所述调节板(11)位于左侧顶板(2)的右侧,所述机架(1)底部的左右两端均安装有立柱(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种改进型打边机,其特征在于:所述机架(1)与转轴(3)的连接处安装有轴承。

3. 根据权利要求1所述的一种改进型打边机,其特征在于:所述打隼头(13)为可更换钻头,且打隼头(13)通过螺钉与转轴(3)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种改进型打边机,其特征在于:所述支撑架(8)和顶板(2)的顶部均开有安装孔。

一种改进型打边机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机电一体化技术领域,具体为一种改进型打边机。

背景技术

[0002] 漂亮的木制家具和一些生活用品是木工一点一点雕琢出来,木工在我国已经有很久的历史,古建筑上的各种雕刻体现出我国木工技术的强大,随着科学进步的发展,机械化生产逐渐代替传统的手工作业,大量的机械器械进入木制制作中,例如打边机,节省人力手工刨制,现有的打边机分为两步,打隼和打边,较为繁琐,增加劳动时间,为此,我们提出了一种改进型打边机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种改进型打边机,以解决上述背景技术中提出的现有的打边机分为两步,打隼和打边,较为繁琐,增加劳动时间的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种改进型打边机,包括机架,所述机架顶部左右两侧均安装有顶板,两组所述顶板均通过螺钉与机架连接,所述机架的内腔横向安装有转轴,且转轴的两端位于机架的外侧,所述转轴的外壁套接有皮带轮和打边轮,所述打边轮位于机架的内腔,所述皮带轮位于机架的底部,所述机架底部的右侧安装有电机,所述电机输出轴的外壁套接有主动带轮,且主动带轮通过皮带与皮带轮连接,所述转轴的两端分别安装有刨边轮和打隼头,所述刨边轮和打隼头位于机架的两侧,所述机架的外侧通过连板连接有支撑架,且支撑架位于打隼头同侧,所述支撑架的右侧开有接料盒,所述机架的顶部安装有调节板,所述调节板位于左侧顶板的右侧,所述机架底部的左右两端均安装有立柱。

[0005] 优选的,所述机架与转轴的连接处安装有轴承。

[0006] 优选的,所述打隼头为可更换钻头,且打隼头通过螺钉与转轴固定连接。

[0007] 优选的,所述支撑架和顶板的顶部均开有安装孔。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该改进型打边机,打隼、打边线条步骤能一次性完成,速度快,效率高。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型俯视图。

[0011] 图中:1机架、2顶板、3转轴、4皮带轮、5电机、6主动带轮、7刨边轮、8支撑架、9接料盒、10打边轮、11调节板、12立柱、13打隼头。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种改进型打边机,包括机架1,机架1顶部左右两侧均安装有顶板2,两组顶板2均通过螺钉与机架1连接,机架1的内腔横向安装有转轴3,且转轴3的两端位于机架1的外侧,转轴3的外壁套接有皮带轮4和打边轮10,打边轮10位于机架1的内腔,皮带轮4位于机架1的底部,机架1底部的右侧安装有电机5,电机5输出轴的外壁套接有主动带轮6,且主动带轮6通过皮带与皮带轮4连接,转轴3的两端分别安装有刨边轮7和打隼头13,刨边轮7和打隼头13位于机架1的两侧,机架1的外侧通过连板连接有支撑架8,且支撑架8位于打隼头13同侧,支撑架8的右侧开有接料盒9,机架1的顶部安装有调节板11,调节板11位于左侧顶板2的右侧,机架1底部的左右两端均安装有立柱12。

[0014] 其中,机架1与转轴3的连接处安装有轴承,减少使用时的摩擦,打隼头13为可更换钻头,适用于多种打隼规格,且打隼头13通过螺钉与转轴3固定连接,支撑架8和顶板2的顶部均开有安装孔,便于定位板的固定。

[0015] 工作原理:电机5的输出轴转动带动主动带轮6转动,主动带轮6通过皮带带动皮带轮4转动,皮带轮4与转轴3固定连接,皮带轮4带动转轴3转动,转轴3的转动带动打隼头13、刨边轮7和打边轮10转动,打隼头13能够打隼,打边轮10和刨边轮7起到刨面打边的作用。

[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。

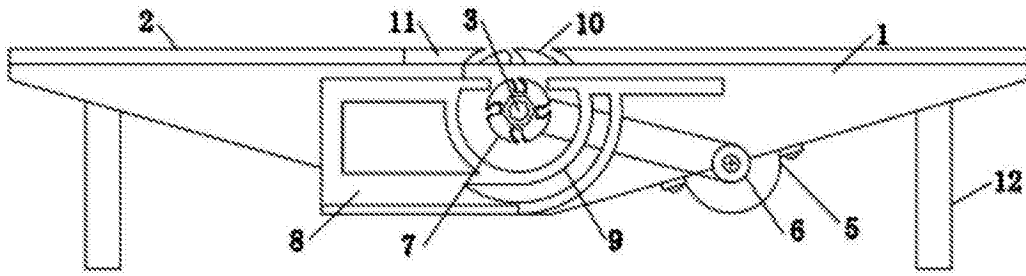


图1

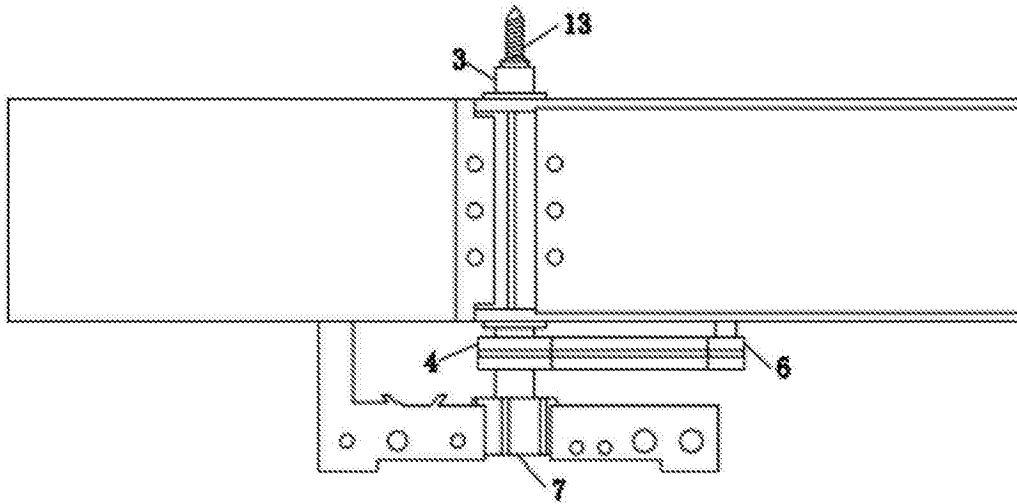


图2