



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203076704 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320052115. 6

(22) 申请日 2013. 01. 30

(73) 专利权人 福建省得力机电有限公司

地址 364000 福建省龙岩市长汀县腾飞经济
开发区

(72) 发明人 周富樑

(51) Int. Cl.

B23D 63/12 (2006. 01)

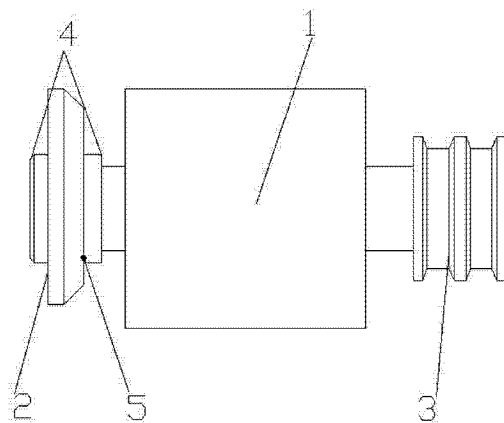
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

高效偏心式砂轮磨齿装置

(57) 摘要

本实用新型公开高效偏心式砂轮磨齿装置, 包括带主轴筒的砂轮主轴、砂轮片、皮带轮, 所述砂轮片通过两侧的砂轮片夹板固定在带主轴筒的砂轮主轴的一端, 皮带轮设置在带主轴筒的砂轮主轴的另一端, 所述带主轴筒的砂轮主轴与砂轮片之间设有一偏心垫套, 使砂轮的旋转曲线则不再是圆形, 而是轨迹随时变化的椭圆, 使砂轮与锯齿接触的磨削点不再是固定不变的同心圆线, 有效避免了砂孔堵塞现象; 而轨迹随时变化的椭圆的运动轨迹, 让砂轮与锯齿接触的磨削点有间歇性的替换, 不易发热, 避免了烧坏砂轮片或锯片的现象。



1. 高效偏心式砂轮磨齿装置,包括带主轴筒的砂轮主轴、砂轮片、皮带轮,所述砂轮片通过两侧的砂轮片夹板固定在带主轴筒的砂轮主轴的一端,皮带轮设置在带主轴筒的砂轮主轴的另一端,其特征在于所述带主轴筒的砂轮主轴与砂轮片之间设有一偏心垫套。

高效偏心式砂轮磨齿装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高效偏心式砂轮磨齿装置,涉及木工机械配套设备领域,特别适用于对机锯木制材料的锯片进行磨齿的磨齿机。

背景技术

[0002] 目前木工机械锯片磨齿机采用都是铝质底金刚砂轮片,且直接同心安装,此类锯片的特点是质量轻,砂孔细,适用于对木工机械锯片的锯齿合金头进行磨砺。但实际操作过程中往往存在以下问题:

[0003] 1、因砂轮传动主轴和砂轮片是同心旋转,在对木工机械锯片进行磨齿时,砂轮与锯齿接触的磨削点也是固定的同心圆线,由于砂轮片的同心旋转,砂轮与锯齿的接触点也因砂轮片的旋转构成一个固定的同心圈,在磨齿过程中所产生的磨削废料极易遗留在砂孔中,堵住砂孔,造成砂轮片表面平滑,大大降低了锯片磨齿的效果及工效;

[0004] 2、砂轮与锯齿接触的磨削点在同心圆线的运动轨迹下反复快速研磨,很容易引起砂轮片和锯片合金头发热,从而导致烧坏砂轮片或锯片的现象。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术中存在的上述不足之处,本实用新型的目的在于提供一种高效偏心式砂轮磨齿装置。

[0006] 为了达到上述之目的,本实用新型采用如下具体技术方案:高效偏心式砂轮磨齿装置,包括带主轴筒的砂轮主轴、砂轮片、皮带轮,所述砂轮片通过两侧的砂轮片夹板固定在带主轴筒的砂轮主轴的一端,皮带轮设置在带主轴筒的砂轮主轴的另一端,其特征在于所述带主轴筒的砂轮主轴与砂轮片之间设有一偏心垫套。

[0007] 与现有的技术相比,本实用新型具有以下突出优点和效果:本实用新型在带主轴筒的砂轮主轴和砂轮片之间设有一个偏心垫套,使砂轮的旋转曲线则不再是圆形,而是轨迹随时变化的椭圆,使砂轮与锯齿接触的磨削点不再是固定不变的同心圆线,有效避免了砂孔堵塞现象;而轨迹随时变化的椭圆的运动轨迹,让砂轮与锯齿接触的磨削点有间歇性的替换,不易发热,避免了烧坏砂轮片或锯片的现象。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2为图1的侧视图;

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

具体实施方式

[0011] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0012] 如图 1、图 2 所示, 高效偏心式砂轮磨齿装置, 包括带主轴筒的砂轮主轴 1、砂轮片 2、皮带轮 3, 所述砂轮片 2 通过两侧的砂轮片夹板 4 固定在带主轴筒的砂轮主轴 1 的一端, 皮带轮 3 设置在带主轴筒的砂轮主轴 1 的另一端, 皮带轮通过皮带连接电机, 通过电机带动砂轮片工作, 所述带主轴筒的砂轮主轴 1 与砂轮片 2 之间设有一偏心垫套 5, 使砂轮的旋转曲线则不再是圆形, 而是轨迹随时变化的椭圆, 使砂轮与锯齿接触的磨削点不再是固定不变的同心圆线, 有效避免了砂孔堵塞现象; 而轨迹随时变化的椭圆的运动轨迹, 让砂轮与锯齿接触的磨削点有间歇性的替换, 不易发热, 避免了烧坏砂轮片或锯片的现象。

[0013] 最后应说明的是: 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制, 尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明, 本领域的普通技术人员应当理解, 可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换, 而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围, 其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

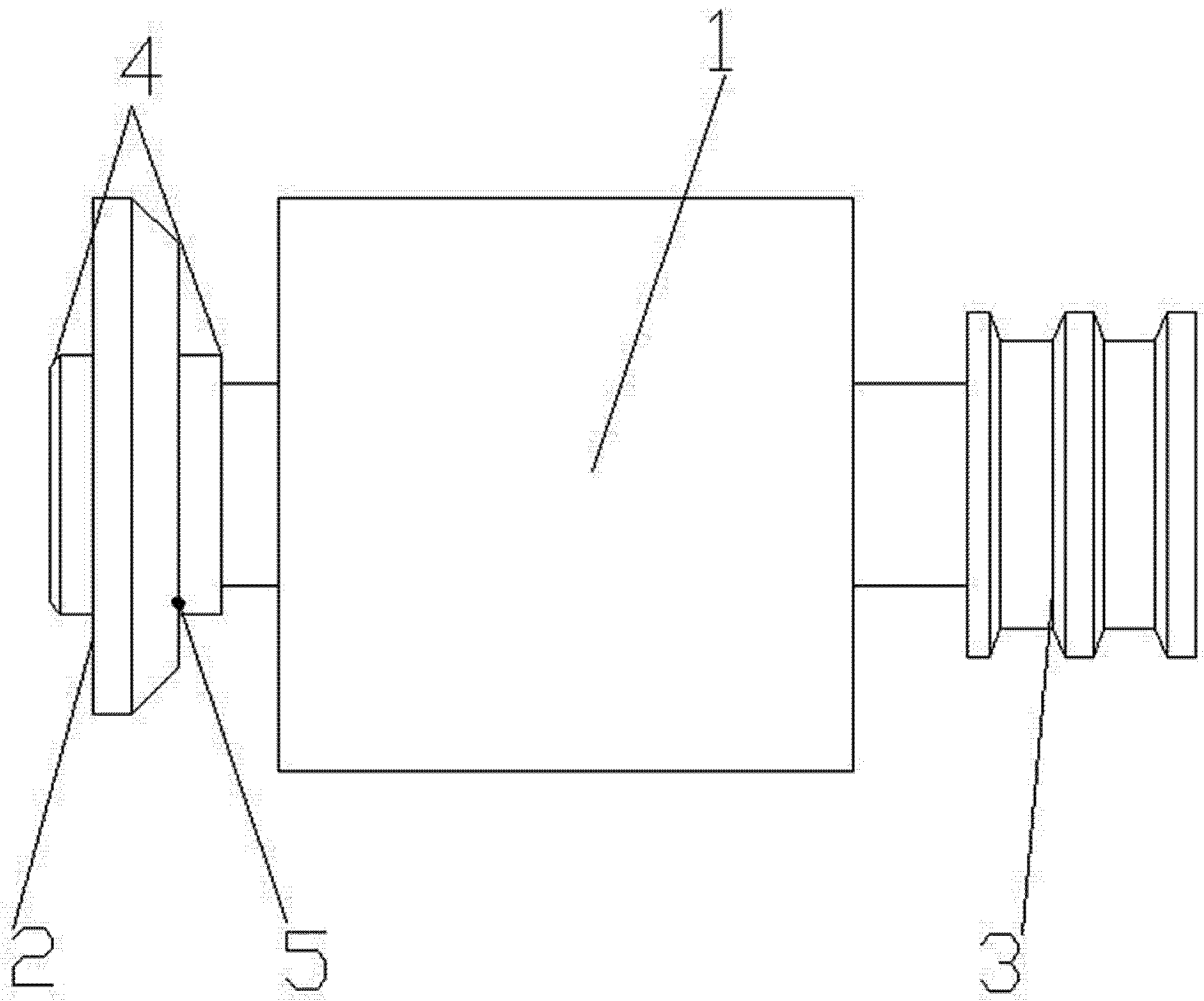


图 1

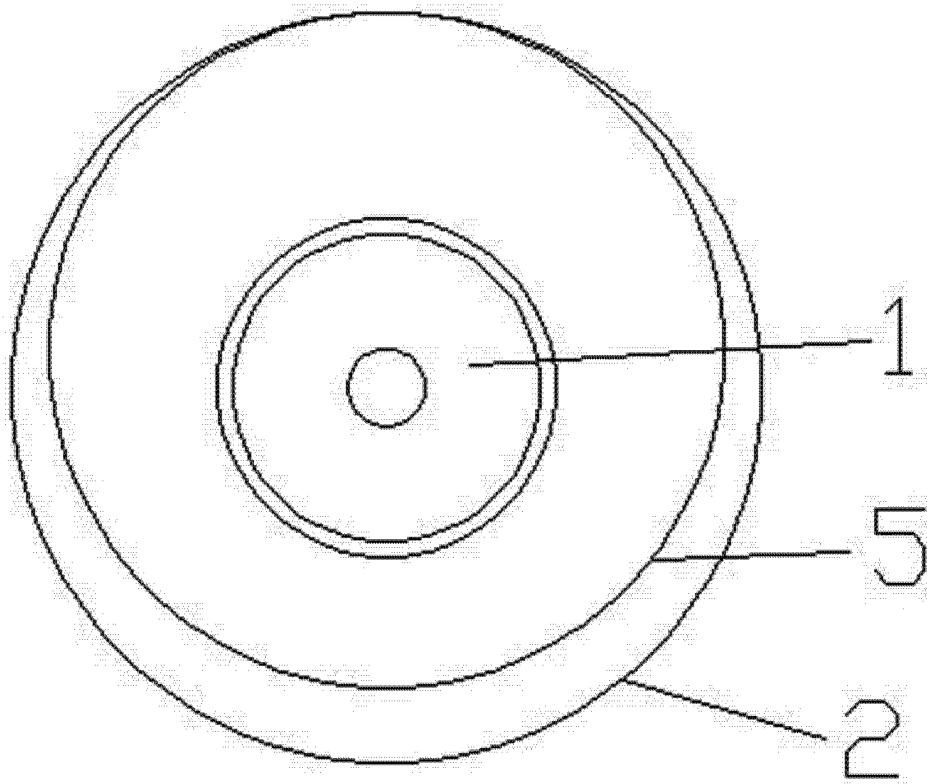


图 2