



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203993473 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420413671. 6

(22) 申请日 2014. 07. 24

(73) 专利权人 常州福磊石材有限公司

地址 213012 江苏省常州市钟楼区新闸镇新
昌路 248-10 号

(72) 发明人 黄天宝

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

B24B 27/06 (2006. 01)

B24B 55/06 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

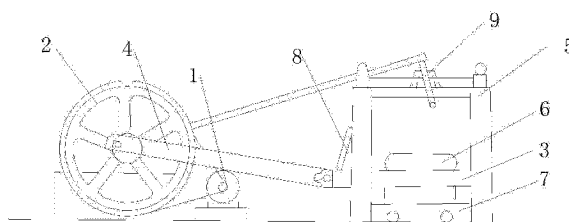
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可调节石材用砂锯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可调节石材用砂锯, 具有驱动电机和与驱动电机连接的飞轮以及锯框, 所述的飞轮上连接有连杆, 连杆与锯框连接, 锯框设置在立柱框架上, 立柱框架内设置有放置荒料的荒料车, 连杆上设置有调整装置, 调整装置与锯框连接。本实用新型结构简单, 能接受高轻度的反复冲击和疲劳载荷, 提高砂锯的冲击力, 使用时不易产生偏移, 提高板材加工质量和锯机寿命, 提高工作效率。



1. 一种可调节石材用砂锯,具有驱动电机(1)和与驱动电机(1)连接的飞轮(2)以及锯框(3),其特征在于:所述的飞轮(2)上连接有连杆(4),连杆(4)与锯框(3)连接,锯框(3)设置在立柱框架(5)上,立柱框架(5)内设置有放置荒料(6)的荒料车(7),连杆(4)上设置有调整装置(8),调整装置(8)与锯框(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的可调节石材用砂锯,其特征在于:所述的立柱框架(5)的顶端设置有洒水器(9)。

3. 根据权利要求1所述的可调节石材用砂锯,其特征在于:所述的锯框(3)上采用的锯条是耐磨低合金铸钢磨砂棒。

4. 根据权利要求1所述的可调节石材用砂锯,其特征在于:所述的驱动电机(1)与飞轮(2)之间通过传动皮带连接。

可调节石材用砂锯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可调节石材用砂锯。

背景技术

[0002] 目前砂锯是石材加工机械的主要设备之一,主要用于切割花岗石荒料,它是一个安装有很多根锯条的锯框,锯框来回往复运动完成石料的切割。其连杆是该设备的一个重要部件,不但接受高轻度的反复冲击和疲劳载荷,而且还须具有调节作用,在产品加工时能够使锯条中心沿着荒料的几何中心垂直下降,现在的砂锯在主动力的驱动下,砂锯连杆大端通过曲柄轴作回转运动,小端带动锯条做往复直线运动,锯条从锯切的最高点到中间位置会逐渐向外偏移,从中间位置到加工结束时又逐渐向内偏移,造成冲击力不均匀,影响板材加工质量和锯机寿命,降低工作效率,提高产品的不合格率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:克服现有技术中之不足,提供一种提高产品合格率的_{可调节石材用砂锯}。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种可调节石材用砂锯,具有驱动电机和与驱动电机连接的飞轮以及锯框,所述的飞轮上连接有连杆,连杆与锯框连接,锯框设置在立柱框架上,立柱框能接受高轻度的反复冲击和疲劳载荷,提高砂锯的冲击力立柱框架内设置有放置荒料的荒料车,连杆上设置有调整装置,调整装置与锯框连接,调整装置便于去调整在加工时产生的内偏移,提高磨料的加工质量和锯框的使用寿命。

[0005] 进一步的,所述的立柱框架的顶端设置有洒水器,设置哎顶端的洒水器可以冲刷掉研磨粉尘,保证锯框内的锯条在使用时减小阻力,同时也可降低锯条的温度,延长锯条的使用寿命。

[0006] 进一步的,所述的锯框上采用的锯条是耐磨低合金铸钢磨砂棒,耐磨低合金铸钢磨砂棒具有较好的切割速度和表面平整度,提高磨料的质量。

[0007] 进一步的,所述的驱动电机与飞轮之间通过传动皮带连接。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,能接受高轻度的反复冲击和疲劳载荷,提高砂锯的冲击力,使用时不易产生偏移,提高板材加工质量和锯机寿命,提高工作效率。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施方式对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中 1. 驱动电机,2. 飞轮,3. 锯框,4. 连杆,5. 立柱框架,6. 荒料,7. 荒料车,8. 调整装置,9. 洒水器。

具体实施方式

[0012] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。这些附图均为简化的示意图仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0013] 如图 1 所示的一种可调节石材用砂锯,具有驱动电机 1 和与驱动电机 1 连接的飞轮 2 以及锯框 3,飞轮 2 上连接有连杆 4,连杆 4 与锯框 3 连接,锯框 3 设置在立柱框架 5 上,立柱框架 5 内设置有放置荒料 6 的荒料车 7,连杆 4 上设置有调整装置 8,调整装置 8 与锯框 3 连接,立柱框架 5 的顶端设置有洒水器 9,锯框 3 上采用的锯条是耐磨低合金铸钢磨砂棒,驱动电机 1 与飞轮 2 之间通过传动皮带连接。

[0014] 具体的驱动飞轮 1 通过传动皮带连接带动飞轮 2 飞转,飞轮 2 带动连接在飞轮 2 上的连杆 4 做往复运动,连杆 4 带动锯条在防止在荒料车 7 上的荒料上进行切割打磨,设置在立柱框架 5 上的洒水器 9 对荒料 6 进行喷洒和冲洗,减少在打磨和切割过程中产生的灰尘,提高锯条的使用寿命,在使用过程中通过调整调整装置 8 对砂锯进行调整,不易产生偏移,提高板材加工质量和锯机寿命,提高工作效率。

[0015] 上述实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

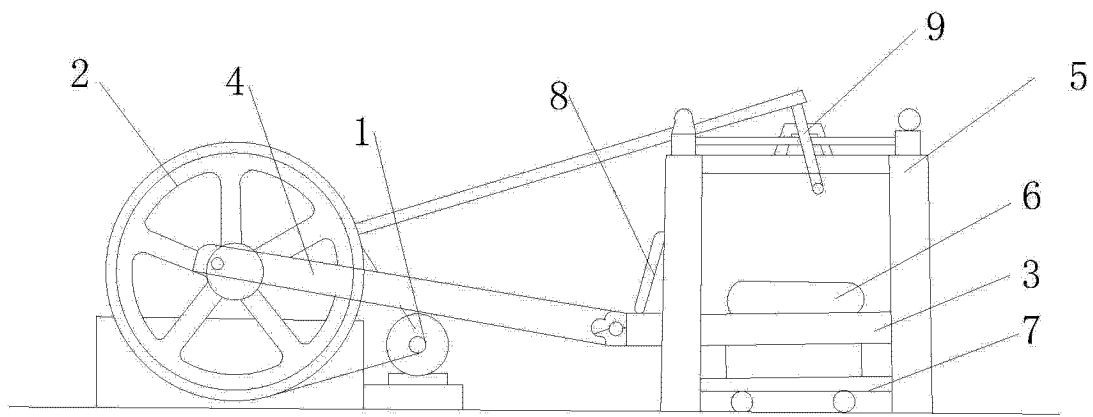


图 1