



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210499666 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201921071183.0

(22)申请日 2019.07.10

(73)专利权人 永康市南天工贸有限公司

地址 321300 浙江省金华市永康市芝英镇
芝英二期工业区金铜路21号

(72)发明人 郦巧女

(74)专利代理机构 北京君恒知识产权代理有限公司 11466

代理人 李铭

(51)Int.Cl.

B24B 23/02(2006.01)

B24B 41/02(2006.01)

B27B 19/00(2006.01)

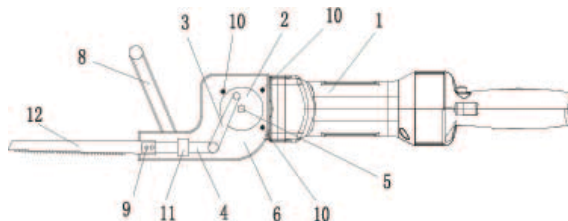
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种角磨机改往复锯结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种角磨机改往复锯结构,包括角磨机,所述角磨机内设有输出总成,所述输出总成连接传动机构,所述传动机构包括转盘、传动杆、活动块,所述转盘连接在所述输出总成的输出轴上,所述传动杆与所述转盘偏心转动连接,所述传动杆的另一端与所述活动块万向连接,所述活动块可以在一个限位块内滑动,锯片固定安装在所述活动块的端部,所述输出总成驱动所述转盘转动,所述转盘驱动所述传动杆带动所述活动块做往复滑动。



1. 一种角磨机改往复锯结构,包括角磨机,所述角磨机内设有输出总成,其特征在于:所述输出总成连接传动机构,所述传动机构包括转盘、传动杆、活动块,所述转盘连接在所述输出总成的输出轴上,所述传动杆与所述转盘偏心转动连接,所述传动杆的另一端与所述活动块万向连接,所述活动块可以在一个限位块内滑动,锯片固定安装在所述活动块的端部,所述输出总成驱动所述转盘转动,所述转盘驱动所述传动杆带动所述活动块做往复滑动。
2. 根据权利要求1所述的一种角磨机改往复锯结构,其特征在于:还包括壳体,所述壳体固定安装在所述角磨机的头盖上,所述传动机构安装在所述壳体内。
3. 根据权利要求2所述的一种角磨机改往复锯结构,其特征在于:所述壳体包括下壳体和上壳体,所述下壳体通过螺栓与所述上壳体相连接。
4. 根据权利要求2所述的一种角磨机改往复锯结构,其特征在于:所述限位块固定安装在所述壳体的内壁上。
5. 根据权利要求2所述的一种角磨机改往复锯结构,其特征在于:所述壳体外还设有把手。
6. 根据权利要求1所述的一种角磨机改往复锯结构,其特征在于:所述活动块与所述锯片上各有2个固定孔,通过穿过所述固定孔的紧固件将所述锯片固定在所述活动块上。

一种角磨机改往复锯结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动工具技术领域,尤其是一种角磨机改往复锯结构。

背景技术

[0002] 电动角磨机就是利用高速旋转的薄片砂轮以及橡胶砂轮、钢丝轮等对金属构件进行磨削、切削、除锈、磨光加工。角磨机适合用来切割、研磨及刷磨金属与石材,作业时不可使用水。切割石材时必须使用引导板。针对配备了电子控制装置的机型,如果在此类机器上安装合适的附件,也可以进行研磨及抛光作业。

[0003] 目前,角磨机的功能较为单一,只能进行切割和打磨工作,在日常使用中有时候需要对材料进行锯切,而现有技术中角磨机和往复锯都是分开的,增加了使用成本。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种角磨机改往复锯结构,可以将角磨机改造成往复锯的结构,增加了工具的功能性,节省了使用成本。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种角磨机改往复锯结构,包括角磨机,所述角磨机内设有输出总成,所述输出总成连接传动机构,所述传动机构包括转盘、传动杆、活动块,所述转盘连接在所述输出总成的输出轴上,所述传动杆与所述转盘偏心转动连接,所述传动杆的另一端与所述活动块万向连接,所述活动块可以在一个限位块内滑动,锯片固定安装在所述活动块的端部,所述输出总成驱动所述转盘转动,所述转盘驱动所述传动杆带动所述活动块做往复滑动。

[0006] 上述技术方案中,优选的,还包括壳体,所述壳体固定安装在所述角磨机的头盖上,所述传动机构安装在所述壳体内。

[0007] 上述技术方案中,优选的,所述壳体包括下壳体和上壳体,所述下壳体通过螺栓与所述上壳体相连接。

[0008] 上述技术方案中,优选的,所述限位块固定安装在所述壳体的内壁上。

[0009] 上述技术方案中,优选的,所述壳体外还设有把手。使用往复锯的时候,可以握住所述把手,保持往复锯的稳定切割。

[0010] 上述技术方案中,优选的,所述活动块与所述锯片上各有2个固定孔,设有紧固件穿过所述固定孔将所述锯片固定在所述活动块上。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过往复锯的传动机构连接在角磨机的输出总成上,可将角磨机改造成往复锯的结构,增加了工具的功能性,节省了使用成本。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图1是本实用新型的内部结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的外形结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型的传动机构与下壳体的安装结构图。

[0016] 图4是本实用新型的角磨机结构示意图。

[0017] 图中,1.角磨机,2.转盘,3.传动杆,4.活动块,5.输出轴,6.壳体,61.上壳体,62.下壳体,7.头盖,8.把手,9.固定孔,10.螺栓,11.限位块,12.锯片。

具体实施方式

[0018] 在图1-4中,一种角磨机改往复锯结构,包括角磨机1,所述角磨机1内设有输出总成,所述输出总成连接传动机构,所述传动机构包括转盘2、传动杆3、活动块4,所述转盘2连接在所述输出总成的输出轴5上,所述传动杆3与所述转盘2偏心转动连接,所述传动杆3的另一端与所述活动块4万向连接,所述活动块4可以在一个限位块11内滑动,所述限位块11固定安装在所述壳体6的内壁上,锯片12固定安装在所述活动块4的端部,所述输出总成驱动所述转盘2转动,所述转盘2驱动所述传动杆3带动所述活动块4做往复滑动。

[0019] 其中,还包括壳体6,所述壳体6固定安装在所述角磨机1的头盖7上,所述传动机构安装在所述壳体6内,所述壳体6包括下壳体62和上壳体61,所述下壳体62通过螺栓与所述上壳体61相连接。

[0020] 所述壳体6外还设有把手8。使用往复锯的时候,可以握住所述把手8,保持往复锯的稳定切割。

[0021] 所述活动块4与所述锯片12上各有2个固定孔9,设有紧固件穿过所述固定孔9将所述锯片12固定在所述活动块4上。

[0022] 使用时,将角磨机1的切割盘和防护罩拆除,将所述传动机构连接在所述角磨机1上。

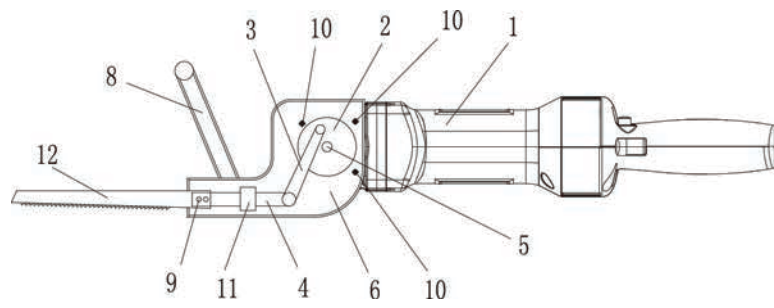


图 1

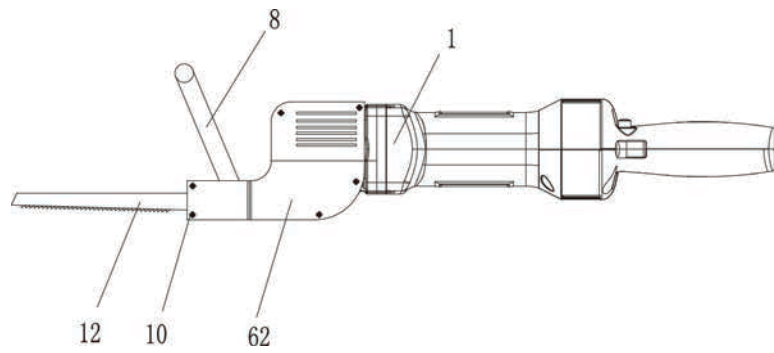


图 2

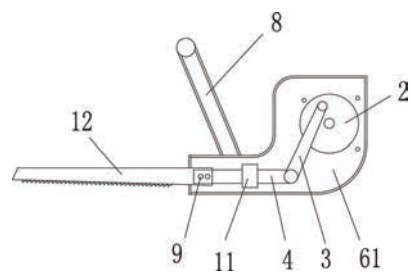


图 3

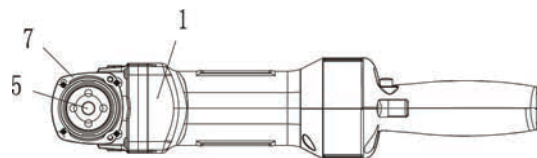


图 4