(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202137681 U
(45)授权公告日 2012.02.08

(21)申请号 201120177312.1

(22)申请日 2011.05.30

(73)专利权人 俞家华
地址 241206 安徽省芜湖市繁昌县孙村镇红旗路

(72)发明人 俞家华

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 董建林 于文军

(51)Int.Cl.
B24B 37/00(2012.01)
B24B 55/04(2006.01)

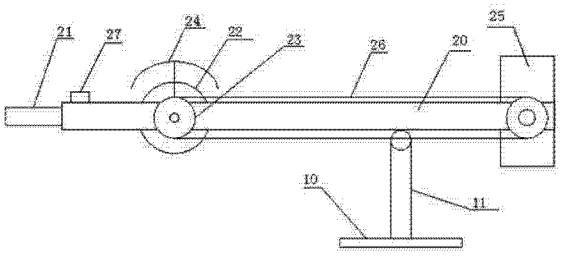
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种砂轮机

(57)摘要

本实用新型涉及的是一种砂轮机，包括机座和设置在机座上的机架杠杆，其特征在于，在所述机座上设置有立柱，所述机架杠杆与立柱端部活动连接，在机架杠杆一端设有把手和砂轮片，所述砂轮片通过活动轴安装在机架杠杆上，在机架杠杆的另一端设有带动砂轮片运行的电机，所述电机通过皮带轮与活动轴相连接，所述立柱设置在电机与砂轮片之间。本实用新型通过将机座设置为支点，以机架杠杆作为杠杆，操作通过控制机架杠杆上下幅度，从而控制放置在地面上的大工件研磨进度，解决大工件无法搬到工作台困扰，提高工作效率，具有结构简单、使用方便、操作安全和省时省力的优点，值得推广使用。



CN 202137681 U

1. 一种砂轮机，包括机座和设置在机座上的机架杠杆，其特征在于，在所述机座上设置有立柱，所述机架杠杆与立柱端部活动连接，在机架杠杆一端设有把手和砂轮片，所述砂轮片通过活动轴安装在机架杠杆上，在机架杠杆的另一端设有带动砂轮片运行的电机，所述电机通过皮带轮与活动轴相连接，所述立柱设置在电机与砂轮片之间。

2. 根据权利要求 1 所述的一种砂轮机，其特征在于，在所述机架杠杆一端还设置有控制电机运行的开关。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种砂轮机，其特征在于，在所述砂轮片上还设有固定在机架杠杆上的砂轮罩。

一种砂轮机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是研磨设备，具体涉及的是一种砂轮机。

背景技术

[0002] 砂轮机是常见的研磨工具之一，用于研磨材质较硬的工件或工作头，市面上常见的砂轮机主要是在机架和设置机架上工作台以及砂轮片，工件放置在工作台上进行研磨，而这种结构的砂轮机，因工作台支撑的重量有限，不能将较大工件放置在工作台，从而对较大工件的研磨不便，而且操作时操作者要手持工件，操作者的安全以及工件的稳定性和精确度都受到严重的影响，工作效率低。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术上存在的不足，本实用新型目的是在于提供一种操作安全，结构稳定和使用方便的砂轮机，省时省力，提高了工作效率。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：

[0005] 一种砂轮机，包括机座和设置在机座上的机架杠杆，其特征在于，在所述机座上设置有立柱，所述机架杠杆与立柱端部活动连接，在机架杠杆一端设有把手和砂轮片，所述砂轮片通过活动轴安装在机架杠杆上，在机架杠杆的另一端设有带动砂轮片运行的电机，所述电机通过皮带轮与活动轴相连接，所述立柱设置在电机与砂轮片之间。

[0006] 在机架杠杆一端还设置有控制电机运行的开关，便于操作者的控制。

[0007] 作为优选，在所述砂轮片上还设有固定在机架杠杆上的砂轮罩。

[0008] 本实用新型通过将机座设置为支点，以机架杠杆作为杠杆，操作通过控制机架杠杆上下幅度，从而控制放置在地面上的大工件研磨进度，解决大工件无法搬到工作台困扰，提高工作效率，具有结构简单、使用方便、操作安全和省时省力的优点，值得推广使用。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型；

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0012] 实施例：

[0013] 参见图 1，本实施例提供的一种便于研磨大工件的砂轮机，其包括机座 10 和安装在机座 10 上的机架杠杆，在机座 10 上设置有立柱 11，在立柱 11 的上端活动连接机架杠杆 20，该机架杠杆 20 一端部设置为把手 21，并在靠近安装把手 21 的机架杠杆 20 端通过活动轴安装砂轮片 22，砂轮片 22 固定在活动轴的一端，活动轴的另一端穿过机架杠杆 20，安装

有皮带轮 23；在机架杠杆 20 的另一端安装有带动砂轮片 22 运行的电机 25，该电机 25 通过皮带轮以及三角带 26 与活动轴的皮带轮 23 相连接，所述立柱 11 设置在电机 25 与砂轮片 22 之间，并设置在靠近电机 25 的一端。

[0014] 在机架杠杆 20 一端还设置有控制电机 25 运行的开关 27，便于操作者的控制。

[0015] 另外，在所述砂轮片 22 上还设有砂轮罩 24，该砂轮罩 24 固定在机架杠杆 20 上。

[0016] 本实用新型以机座 10 的立柱 11 为支撑点，以机架杠杆 20 作为杠杆，根据杠杆的原理，操作者在使用时，首先，将机座 10 放置在靠近大工件的位置，使其砂轮片 22 位于带工件待研磨的位置，然后固定工件，打开开关 27，启动电机 25，此时，只需用手控制机架杠杆 20 上下起伏的幅度，从而控制放置在地面上的大工件研磨进度，解决大工件无法搬到工作台困扰，提高工作效率，具有结构简单、使用方便、操作安全和省时省力的优点，值得推广使用。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

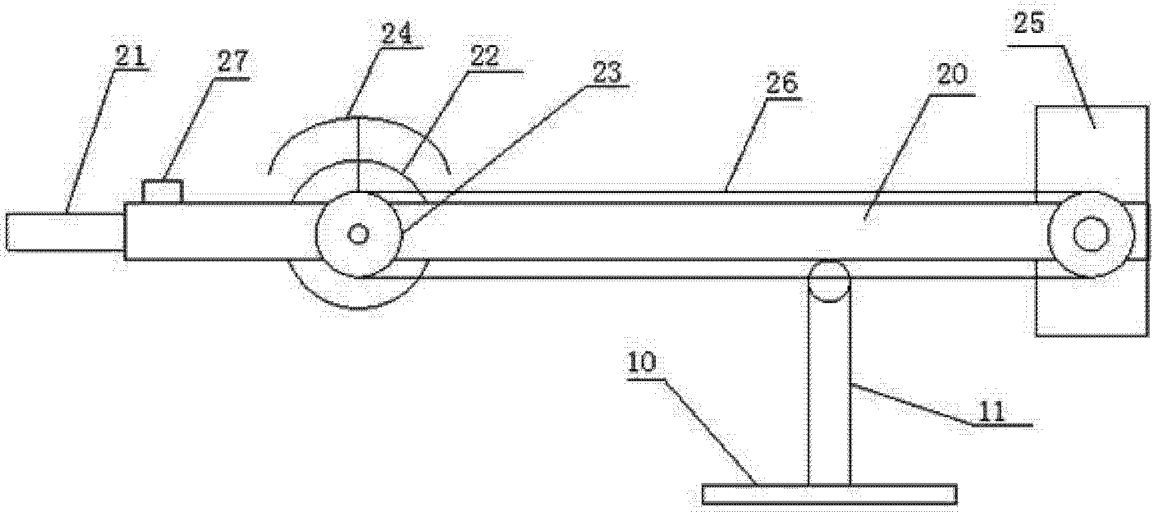


图 1