



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102218680 B

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201010151313. 9

CN 2889614 Y, 2007. 04. 18,

(22) 申请日 2010. 04. 16

审查员 胡阳光

(73) 专利权人 江苏神王集团有限公司

地址 215156 江苏省苏州市吴中区胥口繁丰路 688 号

(72) 发明人 黄伟良 潘继荣

(51) Int. Cl.

B24B 3/00 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201239907 Y, 2009. 05. 20,

CN 201693409 U, 2011. 01. 05,

CN 2122708 U, 1992. 11. 25,

US 5720648 A, 1998. 02. 24,

EP 1447173 A1, 2004. 08. 18,

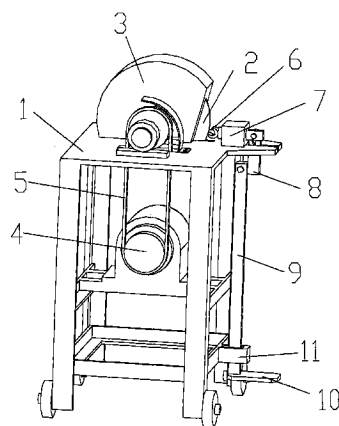
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种砂轮机

(57) 摘要

本发明公开了一种砂轮机,包含本体、自动进给机构;所述自动进给机构,包括夹头、第一固定块、L形块、直杆、踏板、第二固定块;所述第一固定块内设有一第一通孔,所述夹头穿过所述第一通孔,可以做直线运动,所述L形块一端与夹头垂直连接,一端与直杆垂直连接;所述第二固定块设置在本体上,与第一固定块垂直且在同一平面内;所述第二固定块上设置有一第二通孔,所述直杆的穿过第二通孔;所述直杆的端部设置有一踏板,踏下踏板,则夹头可以向砂轮方向运动,可以实现工件的自动进给;本发明的砂轮机,所述自动进给机构,踏下踏板,则夹头可以向砂轮方向运动,可以实现工件的自动进给;从而避免了人工拿工件去接触砂轮,避免了风险,提高了安全性、且结构简单,制造方便,有利于推广。



1. 一种砂轮机,包含本体,砂轮、电动机、皮带、护套、自动进给机构;所述砂轮安装在本体的上表面上,所述护套设置在砂轮的外部,使砂轮只露出一部分;所述电动机安装在本体的内部,所述皮带连接在电动机的输出皮带轮和砂轮的旋转轴上的皮带轮之间,用以传递动力;其特征在于:所述自动进给机构,包括夹头、第一固定块、L形块、直杆、踏板、第二固定块;所述第一固定块内设有一第一通孔,所述夹头穿过所述第一通孔,可以做直线运动,所述L形块一端与夹头垂直连接,一端与直杆垂直连接;所述第二固定块设置在本体上,与第一固定块垂直且在同一平面内;所述第二固定块上设置有一第二通孔,所述直杆的穿过第二通孔;所述直杆的端部设置有一踏板,踏下踏板,则夹头可以向砂轮方向运动,可以实现工件的自动进给。

## 一种砂轮机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种钢丝绳,尤其是一种砂轮机,尤其是一种安全性好的砂轮机,属于切割、打磨设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 砂轮机在工厂中非常常见,常用来打磨车床上用的刀具,或者切割金属。通常砂轮机,包含本体,砂轮、电动机、皮带、护套;所述砂轮安装在本体的上表面上,所述护套设置在砂轮的外部,使砂轮只露出一部分;所述电动机安装在本体的内部,所述皮带连接在电动机的输出皮带轮和砂轮的旋转轴上的皮带轮之间,用以传递动力,工作时,开启电动机,人工拿到工件与运动的砂轮接触,实现打磨或切割,这种砂轮机工作有危险性,工人一不小心即可能伤到手。

### 发明内容

[0003] 针对上述存在的技术问题,本发明的目的是:提出了一种安全性好的砂轮机。

[0004] 本发明的技术解决方案是这样实现的:一种砂轮机,包含本体,砂轮、电动机、皮带、护套、自动进给机构;所述砂轮安装在本体的上表面上,所述护套设置在砂轮的外部,使砂轮只露出一部分;所述电动机安装在本体的内部,所述皮带连接在电动机的输出皮带轮和砂轮的旋转轴上的皮带轮之间,用以传递动力;所述自动进给机构,包括夹头、第一固定块、L形块、直杆、踏板、第二固定块;所述第一固定块内设有一第一通孔,所述夹头穿过所述第一通孔,可以做直线运动,所述L形块一端与夹头垂直连接,一端与直杆垂直连接;所述第二固定块设置在本体上,与第一固定块垂直且在同一平面内;所述第二固定块上设置有一第二通孔,所述直杆的穿过第二通孔;所述直杆的端部设置有一踏板,踏下踏板,则夹头可以向砂轮方向运动,可以实现工件的自动进给。

[0005] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

[0006] 本发明的砂轮机,所述自动进给机构,踏下踏板,则夹头可以向砂轮方向运动,可以实现工件的自动进给;从而避免了人工拿工件去接触砂轮,避免了风险,提高了安全性、且结构简单,制造方便,有利于推广。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明:

[0008] 附图1为本发明的砂轮机的立体图;

[0009] 其中:1、本体;2、砂轮;3、护套;4、电动机;5、皮带;6、夹头;7、第一固定块;8、L形块;9、直杆;10、踏板;11、第二固定块。

### 具体实施方式

[0010] 如附图1所示为本发明的一种砂轮机,包含本体1,砂轮2、电动机4、皮带5、护套

3、自动进给机构；所述砂轮 2 安装在本体 1 的上表面上，所述护套 3 设置在砂轮 2 的外部，使砂轮 2 只露出一部分；所述电动机 4 安装在本体 1 的内部，所述皮带 5 连接在电动机 4 的输出皮带轮和砂轮 1 的旋转轴上的皮带轮之间，用以传递动力；所述自动进给机构，包括夹头 6、第一固定块 7、L 形块 8、直杆 9、踏板 10、第二固定块 11；所述第一固定块 7 内设有一第一通孔，所述夹头 6 穿过所述第一通孔，可以做直线运动，所述 L 形块 8 一端与夹头 6 垂直连接，一端与直杆 9 垂直连接；所述第二固定块 11 设置在本体 1 上，与第一固定块 7 垂直且在同一平面内；所述第二固定块 11 上设置有一第二通孔，所述直杆 9 的穿过第二通孔；所述直杆 9 的端部设置有一踏板 10，踏下踏板 10，则夹头可以向砂轮方向运动，可以实现工件的自动进给。

[0011] 由于上述技术方案的运用，本发明与现有技术相比具有下列优点：

[0012] 本发明的砂轮机，所述自动进给机构，踏下踏板，则夹头可以向砂轮方向运动，可以实现工件的自动进给；从而避免了人工拿工件去接触砂轮，避免了风险，提高了安全性、且结构简单，制造方便，有利于推广。

[0013] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并加以实施，并不能以此限制本发明的保护范围，凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本发明的保护范围内。

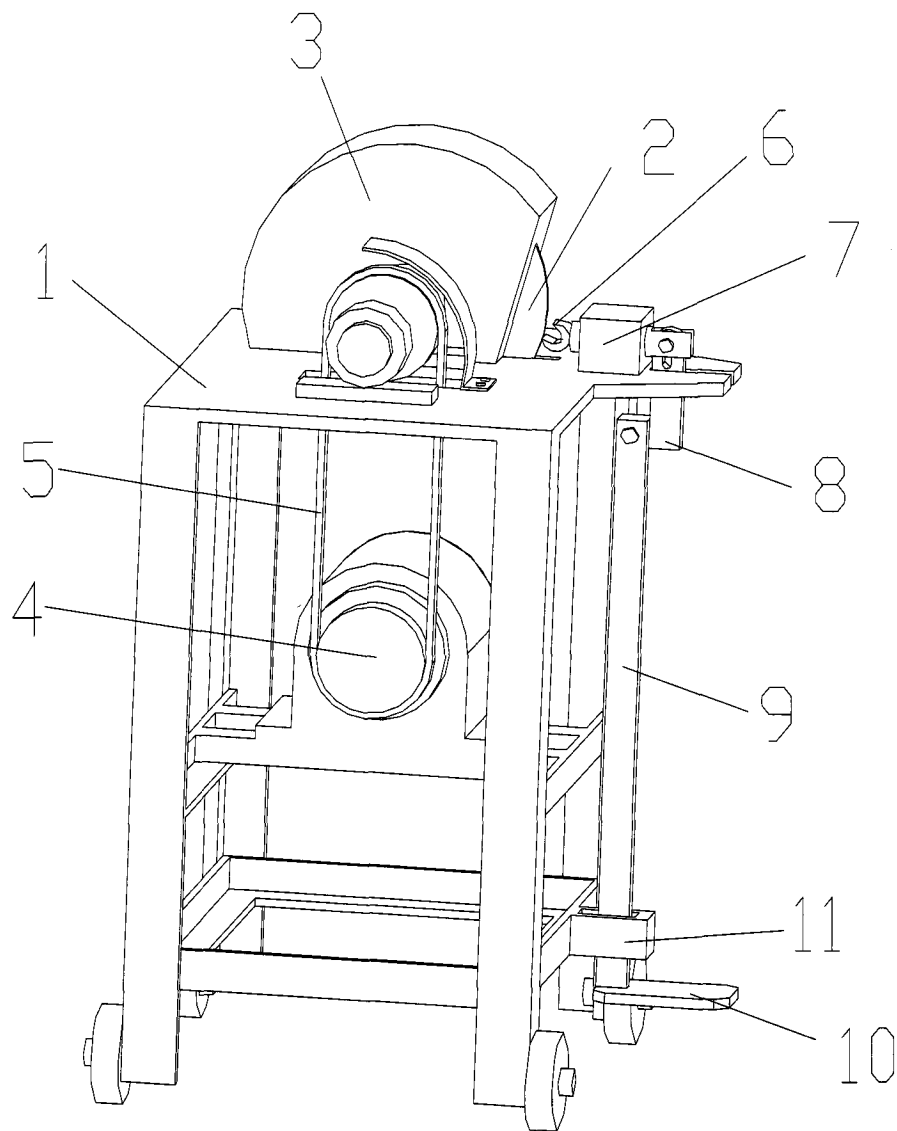


图 1