



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105689303 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201610172100. 1

(22) 申请日 2016. 03. 22

(71) 申请人 桐城市慧琦工贸有限公司

地址 231400 安徽省安庆市桐城市青草镇桐
城市慧琦工贸有限公司

(72) 发明人 王宇

(51) Int. Cl.

B08B 1/04(2006. 01)

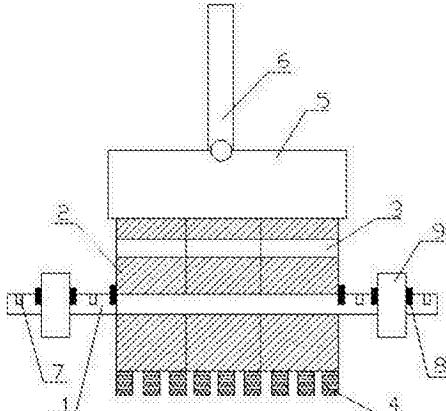
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种专门用于清扫凹槽的装置

(57) 摘要

本发明公开了一种专门用于清扫凹槽的装置，包括承重轴，所述承重轴的中间位置并列穿设有一个以上的刷体，所述刷体的一端设有刷毛，其另一端固定于防护壳内，所述防护壳上连接有手柄，所述承重轴上设有一个以上的安装孔，所述安装孔内设有用于固定刷体位置的限位片，所述承重轴的两端部分别对称设有一个滚轮，所述滚轮的两侧分别设有限位片。本发明中的装置专门用于清扫导向槽或安装凹槽，人们只需将刷毛置于导向槽内，并将滚轮支撑于导向槽两侧的支撑面上，手持手柄往复推动刷毛沿导向槽运动即可，使用方便、省力。



1. 一种专门用于清扫凹槽的装置，包括承重轴，其特征在于：所述承重轴的中间位置并列穿设有一个以上的刷体，所述刷体的一端设有刷毛，其另一端固定于防护壳内，所述防护壳上连接有手柄，所述承重轴上设有一个以上的安装孔，所述安装孔内设有用于固定刷体位置的限位片，所述承重轴的两端部分别对称设有一个滚轮，所述滚轮的两侧分别设有限位片。

2. 根据权利要求1所述的一种专门用于清扫凹槽的装置，其特征在于：所述刷体上设有两个用于穿入承重轴的轴孔。

3. 根据权利要求2所述的一种专门用于清扫凹槽的装置，其特征在于：所述滚轮外套设有由橡胶材料制成防护圈。

4. 根据权利要求1所述的一种专门用于清扫凹槽的装置，其特征在于：所述手柄具有伸缩功能。

5. 根据权利要求1所述的一种专门用于清扫凹槽的装置，其特征在于：所述防护壳与手柄间通过铰链连接。

一种专门用于清扫凹槽的装置

技术领域

[0001] 本发明涉及清洁工具技术领域，具体涉及一种专门用于清扫凹槽的装置。

背景技术

[0002] 机械设备上通常需要设置导向槽或其他安装凹槽，设备在运行过程中会使得导向槽或安装凹槽的内表面粘附油污或其它脏物，为了保持设备的整洁卫生，延长设备的使用寿命，人们需要经常清理这些导向槽或安装凹槽。目前，人们所使用的清洁工具主要为普通毛刷，普通毛刷不便于清理安装凹槽，其清洁效果差、费力，尤其对于那些行程较长的矩形凹槽清扫起来更是麻烦。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种专门用于清扫凹槽的装置，其操作方便、省力且工作效率高。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

[0005] 一种专门用于清扫凹槽的装置，包括承重轴，所述承重轴的中间位置并列穿设有一个以上的刷体，所述刷体的一端设有刷毛，其另一端固定于防护壳内，所述防护壳上连接有手柄，所述承重轴上设有一个以上的安装孔，所述安装孔内设有用于固定刷体位置的限位片，所述承重轴的两端部分别对称设有一个滚轮，所述滚轮的两侧分别设有限位片。

[0006] 优选地，所述刷体上设有两个用于穿入承重轴的轴孔。

[0007] 优选地，所述滚轮外套设有由橡胶材料制成防护圈。

[0008] 优选地，所述手柄具有伸缩功能。

[0009] 优选地，所述防护壳与手柄间通过铰链连接。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0011] 1、本发明中的装置专门用于清扫导向槽或安装凹槽，人们只需将刷毛置于导向槽内，并将承重轴两端部的滚轮支撑于导向槽两侧的支撑面上，手持手柄推动滚轮沿导向槽两侧的支撑面往复运动，同时刷毛沿导向槽往复运动，从而很方便的将导向槽内的污垢清除掉，既减轻了工人劳动强度，也提高了工作效率。

[0012] 2、人们可以根据安装凹槽的宽度来确定承重轴上的刷体数量，并在承重轴上选择合适的安装孔来设置限位片，从而将多个刷体固定在一起，从而提高清扫质量；由于不同的安装槽的深度不同，人们可以在刷体上选择合适的轴孔来穿设承重轴，以保证刷毛能与安装凹槽的底面良好接触。

附图说明

[0013] 图1是本发明实施例中一种专门用于清扫凹槽的装置的结构示意图；

[0014] 图中，1、承重轴，2、刷体，3、轴孔，4、刷毛，5、防护壳，6、手柄，7、安装孔，8、限位片，9、滚轮。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1所示,一种专门用于清扫凹槽的装置,包括承重轴1,所述承重轴1的中间位置并列穿设有一个以上的刷体2,所述刷体2上设有两个用于穿入承重轴1的轴孔3,所述刷体2的一端设有刷毛4,其另一端固定于防护壳5内,所述防护壳5上连接有具有伸缩功能的手柄6,所述防护壳5与手柄6间通过铰链连接,所述承重轴1上设有一个以上的安装孔7,所述安装孔7内设有用于固定刷体2位置的限位片8,所述承重轴1的两端部分别对称设有一个滚轮9,所述滚轮9外套设有由橡胶材料制成防护圈,所述滚轮9的两侧分别设有限位片8,所述限位片8用于固定滚轮9的位置。

[0017] 人们只需将刷毛4置于导向槽内,并将承重轴1两端部的滚轮9支撑于导向槽两侧的支撑面上,手持手柄6推动滚轮9沿导向槽两侧的支撑面往复运动,同时刷毛4沿导向槽往复运动,从而很方便的将导向槽内的污垢清除掉,既减轻了工人劳动强度,也提高了工作效率。

[0018] 以上内容仅仅是对本发明结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本发明的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本发明的保护范围。

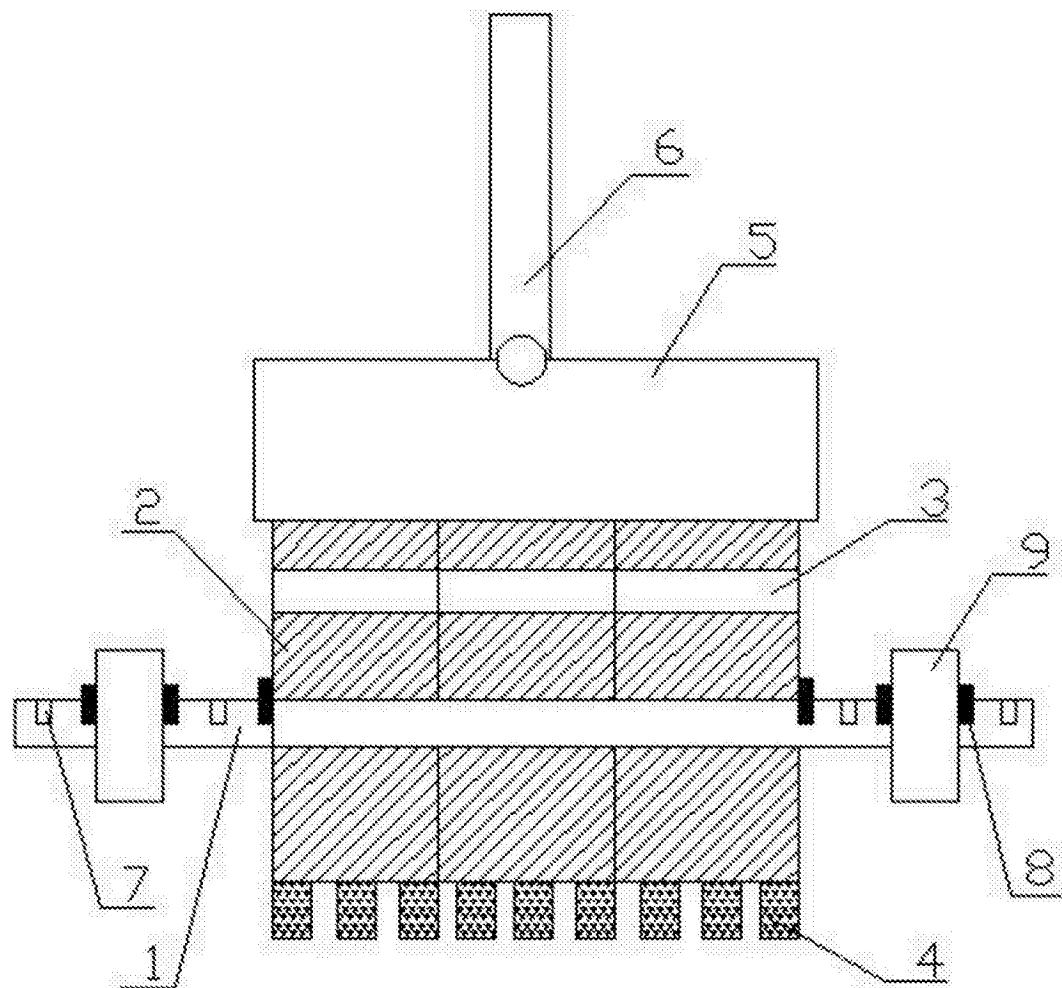


图1