



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109250430 A

(43)申请公布日 2019.01.22

(21)申请号 201811031778.3

(22)申请日 2018.09.05

(71)申请人 叶雨玲

地址 225721 江苏省泰州市兴化市戴南镇
健康路31号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

B65G 45/18(2006.01)

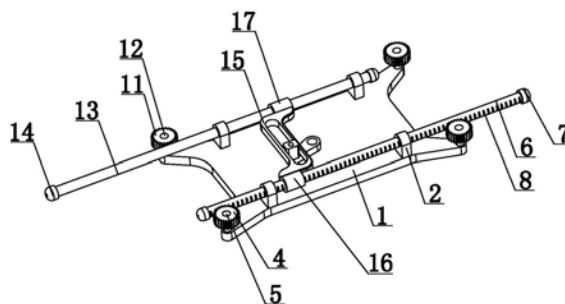
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种用于无动力清扫器的毛刷辊手动驱动装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于无动力清扫器的毛刷辊手动驱动装置,包括驱动机构,所述驱动机构包括底板;底板的一侧两端均设有第一导向座,第一导向座的轴向位置设有第一导向槽,底板的一侧两端上设有第一齿轮,第一齿轮通过第一安装轴固定在底板的一侧两端上;第一导向座之间套装有第一调节轴,第一调节轴的两端均设有第一限位帽;底板的另一侧两端均设有第二导向座,第二导向座的轴向位置设有第二导向槽,底板的另一侧两端上设有第二齿轮,第二齿轮通过第二安装轴固定在底板的另一侧两端上;第二导向座之间套装有第二调节轴,第二调节轴的两端均设有第二限位帽。本发明大大提高了刷洗处理的效率。



1. 一种用于无动力清扫器的毛刷辊手动驱动装置,包括驱动机构,其特征在于:所述驱动机构包括底板;底板的一侧两端均设有第一导向座,第一导向座的轴向位置设有第一导向槽,底板的一侧两端上设有第一齿轮,第一齿轮通过第一安装轴固定在底板的一侧两端上;第一导向座之间套装有第一调节轴,第一调节轴的两端均设有第一限位帽;底板的另一侧两端均设有第二导向座,第二导向座的轴向位置设有第二导向槽,底板的另一侧两端上设有第二齿轮,第二齿轮通过第二安装轴固定在底板的另一侧两端上;第二导向座之间套装有第二调节轴,第二调节轴的两端均设有第二限位帽。

2. 根据权利要求1所述的用于无动力清扫器的毛刷辊手动驱动装置,其特征在于:底板上设有调节板,调节板的一侧设有第一导向筒,第一导向筒套装在第一调节轴的外周面,调节板的另一侧设有第二导向筒,第二导向筒套装在第二调节轴的外周面。

3. 根据权利要求2所述的用于无动力清扫器的毛刷辊手动驱动装置,其特征在于:调节板的中部位置设有调节槽,底板上设有止动座,止动座的前部设有止动块,止动块安装在调节槽内。

4. 根据权利要求1所述的用于无动力清扫器的毛刷辊手动驱动装置,其特征在于:第一调节轴的外周面设有齿槽,齿槽与第一齿轮的外周面啮合。

5. 根据权利要求1所述的用于无动力清扫器的毛刷辊手动驱动装置,其特征在于:止动座与止动块为一体结构。

一种用于无动力清扫器的毛刷辊手动驱动装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种手动驱动装置,特别涉及一种用于无动力清扫器的毛刷辊手动驱动装置。

背景技术

[0002] 无动力清扫器广泛应用于煤矿,冶金,建材,输送机,输煤机,皮带机,热力电厂,食品加工等的清扫;无动力清扫器的工作原理是通过连接板或者是调节扣固定,当皮带运行时利用摩擦力使传动滚筒和皮带旋转,再经过传动臂带动毛刷辊旋转,达到清扫皮带之用。现有的无动力清扫器没有专配预刷洗机构,对物件进行刷洗操作效率低。

发明内容

[0003] 本发明主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种可以方便对齿轮上的毛刷辊进行转动控制,通过毛刷辊可以方便对无动力清扫器上待清扫的物件进行预刷洗处理,大大提高了刷洗处理的效率的用于无动力清扫器的毛刷辊手动驱动装置。

[0004] 本发明的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 一种用于无动力清扫器的毛刷辊手动驱动装置,包括驱动机构,所述驱动机构包括底板;底板的一侧两端均设有第一导向座,第一导向座的轴向位置设有第一导向槽,底板的一侧两端上设有第一齿轮,第一齿轮通过第一安装轴固定在底板的一侧两端上;第一导向座之间套装有第一调节轴,第一调节轴的两端均设有第一限位帽;底板的另一侧两端均设有第二导向座,第二导向座的轴向位置设有第二导向槽,底板的另一侧两端上设有第二齿轮,第二齿轮通过第二安装轴固定在底板的另一侧两端上;第二导向座之间套装有第二调节轴,第二调节轴的两端均设有第二限位帽。

[0006] 进一步地,所述底板上设有调节板,调节板的一侧设有第一导向筒,第一导向筒套装在第一调节轴的外周面,调节板的另一侧设有第二导向筒,第二导向筒套装在第二调节轴的外周面。

[0007] 进一步地,所述调节板的中部位置设有调节槽,底板上设有止动座,止动座的前部设有止动块,止动块安装在调节槽内。

[0008] 进一步地,所述第一调节轴的外周面设有齿槽,齿槽与第一齿轮的外周面啮合。

[0009] 进一步地,所述止动座与止动块为一体结构。

[0010] 采用上述技术方案的用于无动力清扫器的毛刷辊手动驱动装置,操作者可以将该驱动装置安装在无动力清扫器的前部,再将毛刷辊安装在第一齿轮与第二齿轮的轴向位置上,操作者可以手动控制第一调节轴沿着第一导向槽实现来回移动,控制第二调节轴沿着第二导向槽实现来回移动,第一调节轴的移动带动第一齿轮实现转动,第二调节轴的移动带动第二齿轮实现转动,从而可以方便对第一齿轮与第二齿轮上的毛刷辊进行转动控制,通过毛刷辊可以方便对无动力清扫器上待清扫的物件进行预刷洗处理,大大提高了刷洗处理的效率。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本发明用于无动力清扫器的毛刷辊手动驱动装置的结构示意图;

[0013] 图2为本发明用于无动力清扫器的毛刷辊手动驱动装置的部件分解图;

[0014] 图3为图2中A区域的细节放大图;

[0015] 图4为本发明所述驱动机构的结构示意图;

[0016] 图5为图4中B区域的细节放大图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0018] 如图1至图5所示,一种用于无动力清扫器的毛刷辊手动驱动装置,包括驱动机构,所述驱动机构包括底板1;底板1的一侧两端均设有第一导向座2,第一导向座2的轴向位置设有第一导向槽3,底板1的一侧两端上设有第一齿轮4,第一齿轮4通过第一安装轴5固定在底板1的一侧两端上;第一导向座2之间套装有第一调节轴6,第一调节轴6的两端均设有第一限位帽7;底板1的另一侧两端均设有第二导向座9,第二导向座9的轴向位置设有第二导向槽10,底板1的另一侧两端上设有第二齿轮11,第二齿轮11通过第二安装轴12固定在底板1的另一侧两端上;第二导向座9之间套装有第二调节轴13,第二调节轴13的两端均设有第二限位帽14;底板1上设有调节板15,调节板15的一侧设有第一导向筒16,第一导向筒16套装在第一调节轴6的外周面,调节板15的另一侧设有第二导向筒17,第二导向筒17套装在第二调节轴13的外周面;调节板15的中部位置设有调节槽18,底板1上设有止动座19,止动座19的前部设有止动块20,止动块20安装在调节槽18内;第一调节轴6的外周面设有齿槽8,齿槽8与第一齿轮4的外周面啮合;止动座19与止动块20为一体结构。

[0019] 本发明用于无动力清扫器的毛刷辊手动驱动装置,操作者可以将该驱动装置安装在无动力清扫器的前部,再将毛刷辊安装在第一齿轮4与第二齿轮11的轴向位置上,操作者可以手动控制第一调节轴6沿着第一导向槽3实现来回移动,控制第二调节轴13沿着第二导向槽10实现来回移动,第一调节轴6的移动带动第一齿轮4实现转动,第二调节轴13的移动带动第二齿轮11实现转动,从而可以方便对第一齿轮4与第二齿轮11上的毛刷辊进行转动控制,通过毛刷辊可以方便对无动力清扫器上待清扫的物件进行预刷洗处理,大大提高了刷洗处理的效率。

[0020] 其中,底板1上设有调节板15,调节板15的一侧设有第一导向筒16,第一导向筒16套装在第一调节轴6的外周面,调节板15的另一侧设有第二导向筒17,第二导向筒17套装在第二调节轴13的外周面;调节板15的中部位置设有调节槽18,底板1上设有止动座19,止动座19的前部设有止动块20,止动块20安装在调节槽18内;所以止动座19通过止动块20可以方便对调节板15进行止动操控,调节板15通过第一导向筒16与第二导向筒17可以使第一调节轴6与第二调节轴13移动稳定性更加好。

[0021] 其中,第一调节轴6的外周面设有齿槽8,齿槽8与第一齿轮4的外周面啮合;所以方便牢固啮合。

[0022] 其中,止动座19与止动块20为一体结构;所以连接更加牢固。

[0023] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

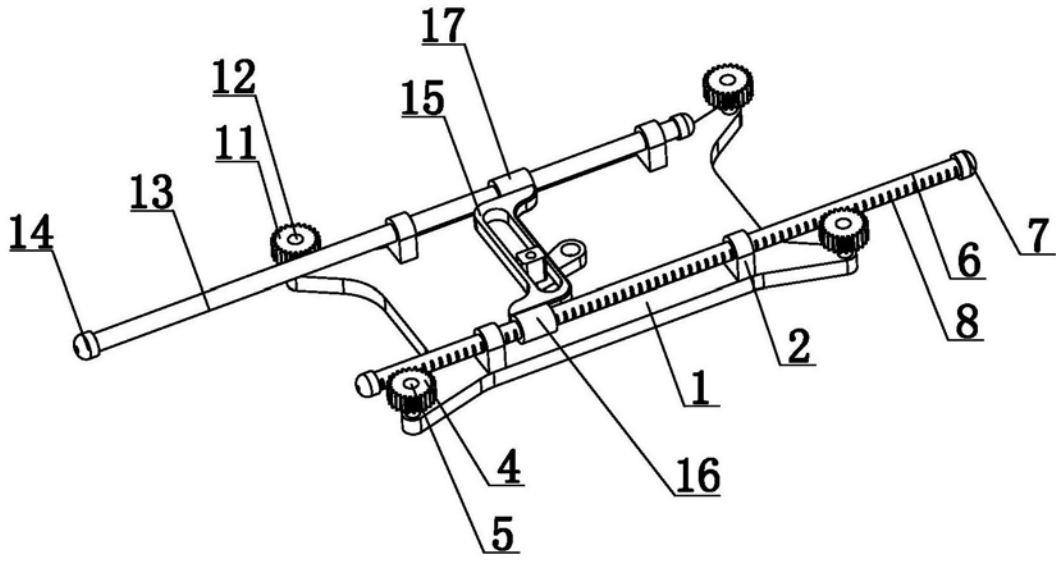


图1

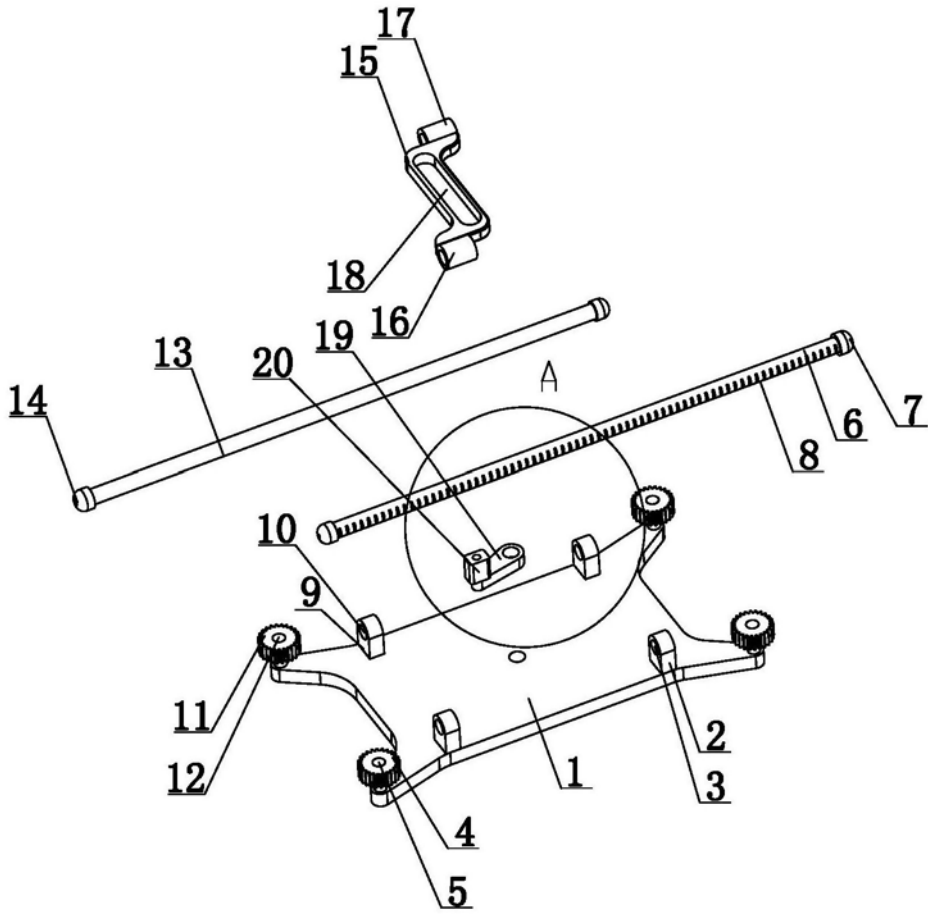


图2

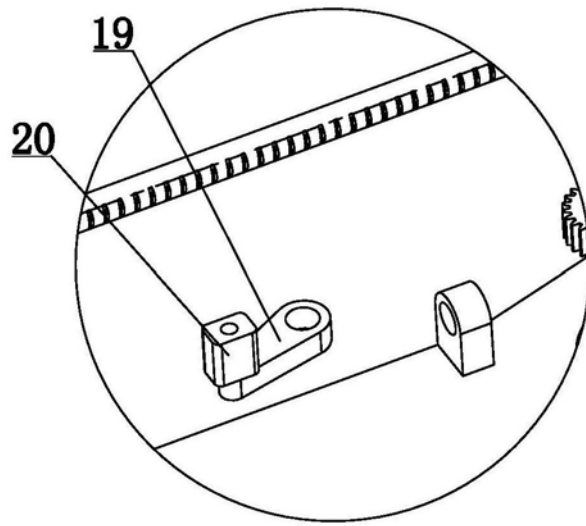


图3

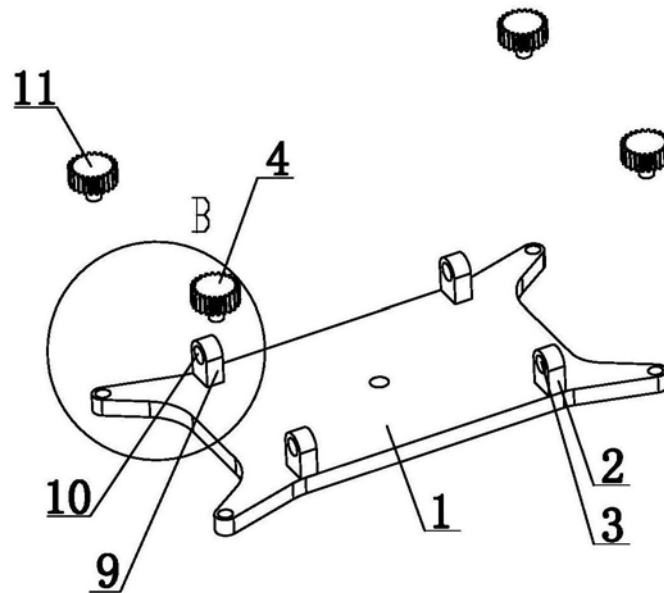


图4

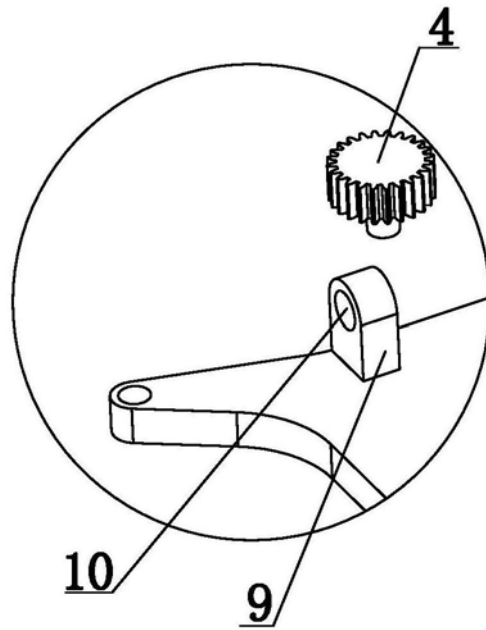


图5