



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222327786 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 10

(21) 申请号 202421122748.4

(22) 申请日 2024.05.21

(73) 专利权人 扬州市源峰交通器材有限公司

地址 225600 江苏省扬州市高邮市城南经
济新区(中心大道北侧、珠光路东侧)

(72) 发明人 薛桂明 张士安 展祥

(74) 专利代理机构 扬州市淼顺专利代理事务所
(普通合伙) 32610

专利代理师 江燕

(51) Int. Cl.

B24B 31/10 (2006.01)

B24B 31/12 (2006.01)

B24B 31/16 (2006.01)

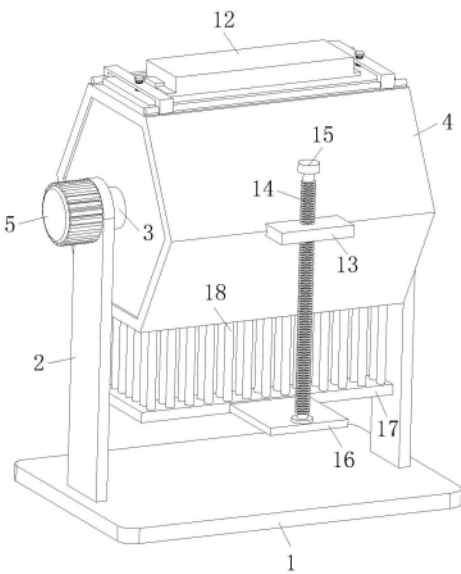
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种制动器抛光设备

(57) 摘要

本实用新型属于制动器抛光设备技术领域，具体的说是一种制动器抛光设备，包括底座；所述底座的上固接有两个竖板，两个竖板上均转动安装有转动柱，两个转动柱之间固接有滚筒，一个竖板上安装有电动机，所述电动机的输出端与其中一个转动柱的端部相连接，所述滚筒上开设有料口，料口的端口两侧均固接有滑轨，两个滑轨之间活动安装有漏孔板，所述漏孔板上固接有两个卡扣，两个卡扣配合卡接有碎渣收集箱；本实用新型在清理磨料内混有的碎屑时，首先将料口转至最下方，接着通过电动机作业，使滚筒往复的发生晃动，从而能够将磨料内的碎屑通过漏孔板上得漏孔掉落至碎渣收集箱内，从而能够对磨料内混有的碎屑进行清理并收集，保证了后续的抛光效果。



1. 一种制动器抛光设备,其特征在于:包括底座(1);所述底座(1)的上固接有两个竖板(2),两个竖板(2)上均转动安装有转动柱(3),两个转动柱(3)之间固接有滚筒(4),一个竖板(2)上安装有电动机(5),所述电动机(5)的输出端与其中一个转动柱(3)的端部相连接,所述滚筒(4)上开设有料口(6),料口(6)的端口两侧均固接有滑轨(7),两个滑轨(7)之间活动安装有漏孔板(10),所述漏孔板(10)上固接有两个卡扣(11),两个卡扣(11)配合卡接有碎渣收集箱(12),两个滑轨(7)的两端配合安装有固定架(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种制动器抛光设备,其特征在于:两个固定架(8)的顶部均开设有螺孔,两个螺孔内均旋转装配有锁紧螺栓(9),且所述锁紧螺栓(9)的底端与漏孔板(10)的外表面相抵触。

3. 根据权利要求1所述的一种制动器抛光设备,其特征在于:所述滚筒(4)上固接有支撑板(13),所述支撑板(13)上开设有螺纹孔,螺纹孔内旋转装配有螺纹杆(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种制动器抛光设备,其特征在于:所述螺纹杆(14)的顶端固接有旋转帽(15),所述螺纹杆(14)的底端转动安装有固定板(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种制动器抛光设备,其特征在于:远离料口(6)的所述滚筒(4)的一端开设有多个杆孔,每个杆孔内均穿插有顶升杆(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种制动器抛光设备,其特征在于:多个顶升杆(18)的底端配合固接有连接板(17),且所述连接板(17)固接在固定板(16)上。

一种制动器抛光设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制动器抛光设备技术领域,具体是一种制动器抛光设备。

背景技术

[0002] 制动器是具有使运动部件减速、停止或保持停止状态等功能的装置,通常被俗称为刹车或闸,在制动器加工过程中,为了去除制动器表面的毛刺,需要使用滚筒抛光机对制动器表面进行抛光处理。

[0003] 现有的制动器用滚筒抛光机主要由主机、滚筒、抛光垫、进料口、出料口等部分组成,在制动器抛光过程中,首先将待抛光制动器和磨料放入滚筒内,当滚筒开始旋转时,工件和磨料之间形成剪切和摩擦力,使工件紧密地贴附在滚筒内壁上,与磨料充分接触并进行抛光,从而实现研磨和抛光的效果。

[0004] 现有的滚筒抛光机,由于工件和磨料在滚筒内不断碰撞和摩擦,会产生大量的碎屑,且碎屑不易排出,使其与磨料混合,从而影响后续的抛光效果,且抛光完成后,不易将工件取出;因此,针对上述问题提出一种制动器抛光设备。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,解决上述背景技术所提出的问题,本实用新型提出一种制动器抛光设备。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种制动器抛光设备,包括底座;所述底座的上固接有两个竖板,两个竖板上均转动安装有转动柱,两个转动柱之间固接有滚筒,一个竖板上安装有电动机,所述电动机的输出端与其中一个转动柱的端部相连接,所述滚筒上开设有料口,在对制动器进行抛光时,首先将待抛光制动器和磨料通过料口放入滚筒内,接着通过电动机作业,使滚筒发生转动,当滚筒旋转过程中,制动器和磨料之间形成剪切和摩擦力,使制动器表面与磨料充分接触并进行抛光,从而能够对制动器表面进行抛光作业,进而能够去除制动器表面上的毛刺。

[0007] 优选的,料口的端口两侧均固接有滑轨,两个滑轨之间活动安装有漏孔板,所述漏孔板上固接有两个卡扣,两个卡扣配合卡接有碎渣收集箱,两个滑轨的两端配合安装有固定架,在抛光过程中,会有碎屑产生,在清理磨料内混有的碎屑时,首先将料口转至最下方,接着通过电动机作业,使滚筒往复的发生晃动,从而能够将磨料内的碎屑通过漏孔板上得漏孔掉落至碎渣收集箱内,从而能够对磨料内混有的碎屑进行清理并收集,保证了后续的抛光效果。

[0008] 优选的,两个固定架的顶部均开设有螺孔,两个螺孔内均旋转装配有锁紧螺栓,且所述锁紧螺栓的底端与漏孔板的外表面相抵触,在使用该装置时,通过设置锁紧螺栓,便于根据需要对漏孔板进行固定和松懈。

[0009] 优选的,所述滚筒上固接有支撑板,所述支撑板上开设有螺纹孔,螺纹孔内旋转装配有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端固接有旋转帽,所述螺纹杆的底端转动安装有固定板,抛光

结束后,取出工件时,首先将料口打开,通过旋转旋转帽,使螺纹杆发生转动,进而使固定板带动连接板与顶升杆进行上移,从而能够将滚筒内的工件通过料口顶出,从而便于将抛光完成的工件取出。

[0010] 优选的,远离料口的所述滚筒的一端开设有多个杆孔,每个杆孔内均穿插有顶升杆,多个顶升杆的底端配合固接有连接板,且所述连接板固接在固定板上,在取料时,通过顶升杆作用,便于将工件从滚筒内顶出。

[0011] 本实用新型的有益之处在于:

[0012] 1.本实用新型在抛光过程中,会有碎屑产生,在清理磨料内混有的碎屑时,首先将料口转至最下方,接着通过电动机作业,使滚筒往复的发生晃动,从而能够将磨料内的碎屑通过漏孔板上得漏孔掉落至碎渣收集箱内,从而能够对磨料内混有的碎屑进行清理并收集,保证了后续的抛光效果;

[0013] 2.本实用新型抛光结束后,取出工件时,首先将料口打开,通过旋转旋转帽,使螺纹杆发生转动,进而使固定板带动连接板与顶升杆进行上移,从而能够将滚筒内的工件通过料口顶出,从而便于将抛光完成的工件取出。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型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实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0015] 图1为抛光装置整体主视立体结构示意图;

[0016] 图2为滚筒倒置立体结构示意图;

[0017] 图3为滚筒组件立体结构示意图;

[0018] 图4为碎屑收集组件立体结构示意图;

[0019] 图5为滑轨机构立体结构示意图;

[0020] 图6为漏孔板组件立体结构示意图。

[0021] 图中:1、底座;2、竖板;3、转动柱;4、滚筒;5、电动机;6、料口;7、滑轨;8、固定架;9、锁紧螺栓;10、漏孔板;11、卡扣;12、碎渣收集箱;13、支撑板;14、螺纹杆;15、旋转帽;16、固定板;17、连接板;18、顶升杆。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-6所示,一种制动器抛光设备,包括底座1;底座1的上固接有两个竖板2,两个竖板2上均转动安装有转动柱3,两个转动柱3之间固接有滚筒4,一个竖板2上安装有电动机5,电动机5的输出端与其中一个转动柱3的端部相连接,滚筒4上开设有料口6,料口6的端口两侧均固接有滑轨7,两个滑轨7之间活动安装有漏孔板10,漏孔板10上固接有两个

卡扣11,两个卡扣11配合卡接有碎渣收集箱12,两个滑轨7的两端配合安装有固定架8,两个固定架8的顶部均开设有螺孔,两个螺孔内均旋转装配有锁紧螺栓9,且锁紧螺栓9的底端与漏孔板10的外表面相抵触;在对制动器进行抛光时,首先将待抛光制动器和磨料通过料口6放入滚筒4内,接着通过电动机5作业,使滚筒4发生转动,当滚筒4旋转过程中,制动器和磨料之间形成剪切和摩擦力,使制动器表面与磨料充分接触并进行抛光,从而能够对制动器表面进行抛光作业,进而能够去除制动器表面上的毛刺;

[0024] 在抛光过程中,会有碎屑产生,在清理磨料内混有的碎屑时,首先将料口6转至最下方,接着通过电动5作业,使滚筒4往复的发生晃动,从而能够将磨料内的碎屑通过漏孔板10上得漏孔掉落至碎渣收集箱12内,从而能够对磨料内混有的碎屑进行清理并收集,保证了后续的抛光效果。

[0025] 请参阅图1所示,所述滚筒4上固接有支撑板13,支撑板13上开设有螺纹孔,螺纹孔内旋转装配有螺纹杆14,螺纹杆14的顶端固接有旋转帽15,螺纹杆14的底端转动安装有固定板16,远离料口6的滚筒4的一端开设有多个杆孔,每个杆孔内均穿插有顶升杆18,多个顶升杆18的底端配合固接有连接板17,且连接板17固接在固定板16上;抛光结束后,取出工件时,首先旋扭锁紧螺栓9,使其远离漏孔板10,接着滑动漏孔板10,将料口6打开,通过旋转旋转帽15,使螺纹杆14发生转动,进而使固定板16带动连接板17与顶升杆18进行上移,从而能够将滚筒4内的工件通过料口顶出,从而便于将抛光完成的工件取出。

[0026] 工作原理,现有的滚筒抛光机,由于工件和磨料在滚筒内不断碰撞和摩擦,会产生大量的碎屑,且碎屑不易排出,使其与磨料混合,从而影响后续的抛光效果,且抛光完成后,不易将工件取出;因此,针对上述问题提出一种制动器抛光设备;在对制动器进行抛光时,首先将待抛光制动器和磨料通过料口6放入滚筒4内,接着通过电动机5作业,使滚筒4发生转动,当滚筒4旋转过程中,制动器和磨料之间形成剪切和摩擦力,使制动器表面与磨料充分接触并进行抛光,从而能够对制动器表面进行抛光作业,进而能够去除制动器表面上的毛刺;抛光结束后,取出工件时,首先旋扭锁紧螺栓9,使其远离漏孔板10,接着滑动漏孔板10,将料口6打开,通过旋转旋转帽15,使螺纹杆14发生转动,进而使固定板16带动连接板17与顶升杆18进行上移,从而能够将滚筒4内的工件通过料口顶出,从而便于将抛光完成的工件取出;

[0027] 在抛光过程中,会有碎屑产生,在清理磨料内混有的碎屑时,首先将料口6转至最下方,接着通过电动5作业,使滚筒4往复的发生晃动,从而能够将磨料内的碎屑通过漏孔板10上得漏孔掉落至碎渣收集箱12内,从而能够对磨料内混有的碎屑进行清理并收集,保证了后续的抛光效果。

[0028] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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。

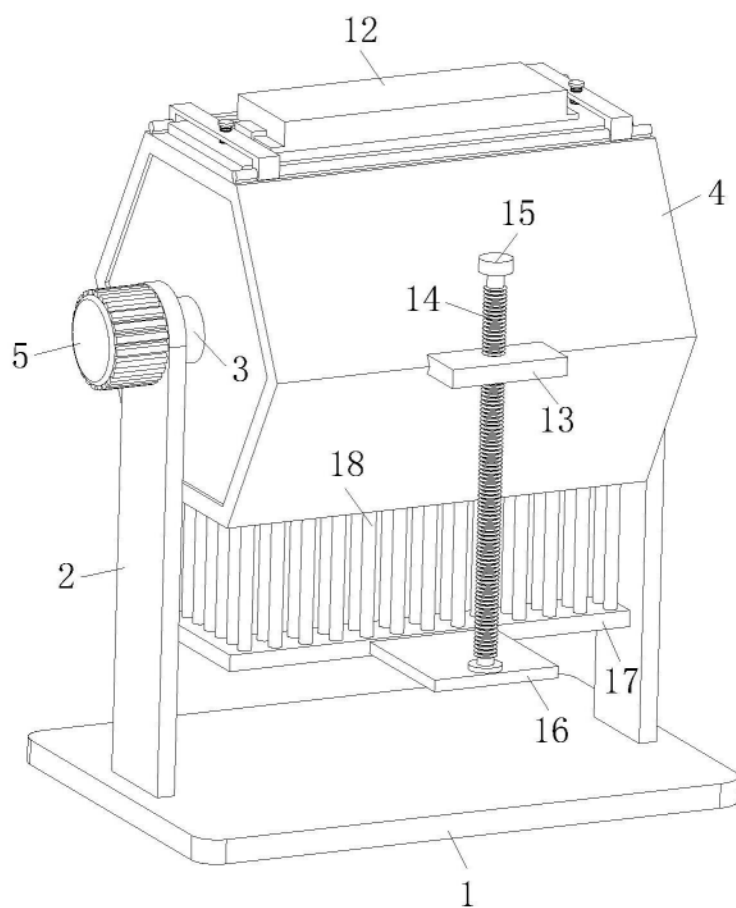


图1

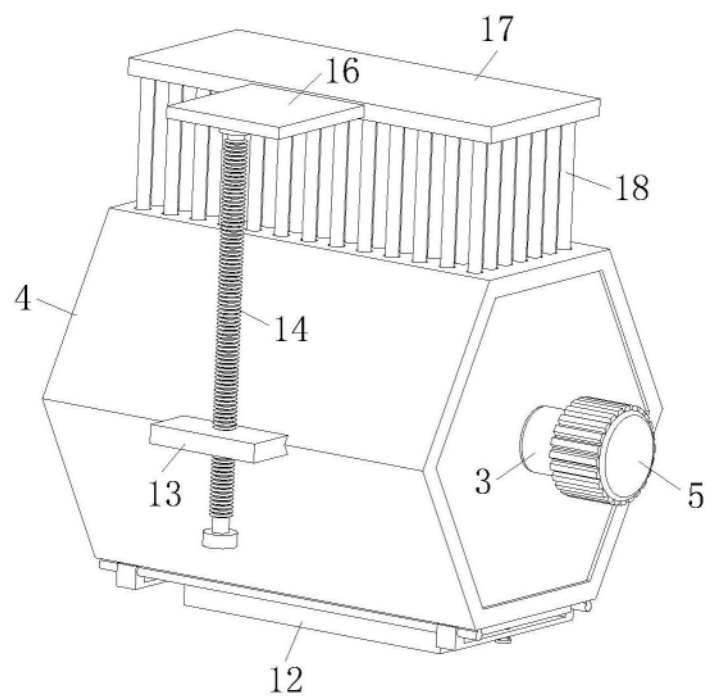


图2

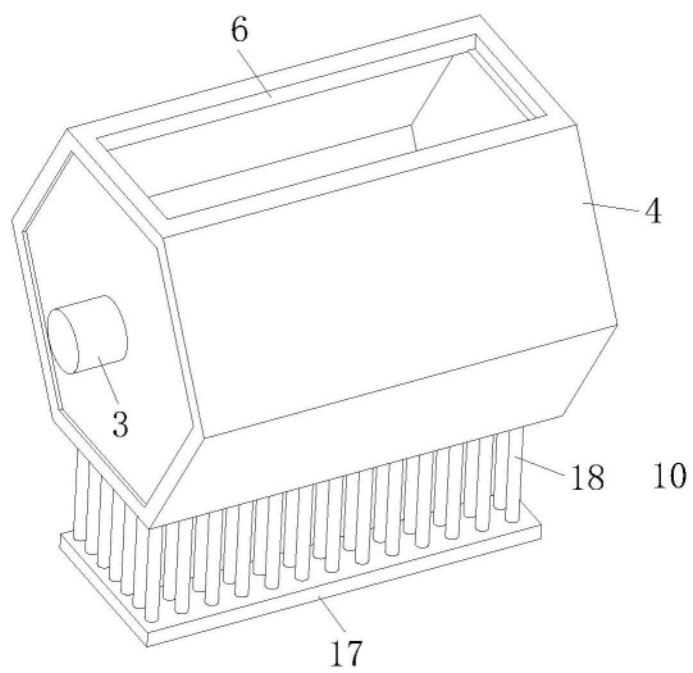


图3

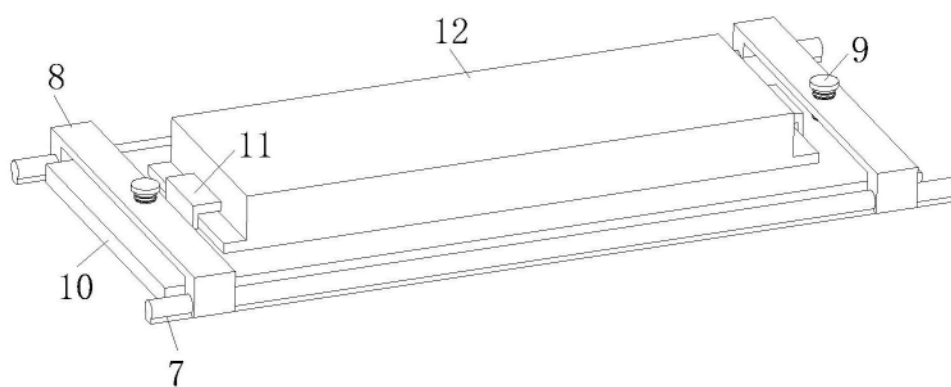


图4

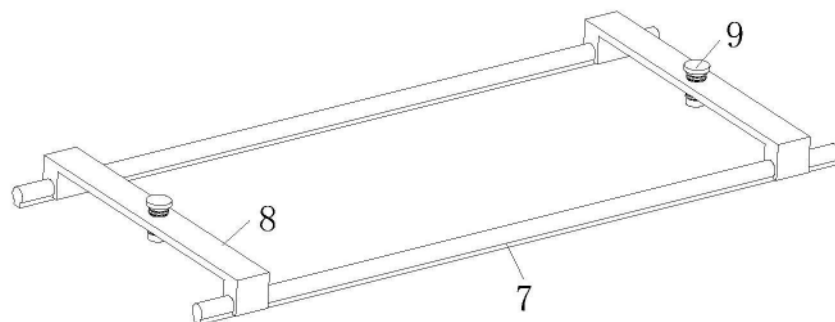


图5

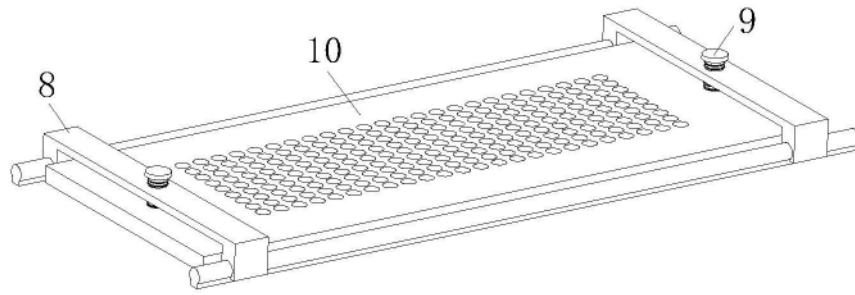


图6