(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222289787 U
(45)授权公告日 2025.01.03

(21)申请号 202420669891.9

(22)申请日 2024.04.02

(73)专利权人 上海新添研磨材料有限公司
地址 201500 上海市金山区枫泾镇建安路68号12幢

(72)发明人 叶李枫 胡小文

(74)专利代理机构 上海众鑫赟知识产权代理事务所(普通合伙) 31516
专利代理师 张晓丹

(51)Int.Cl.
B24B 41/04(2006.01)

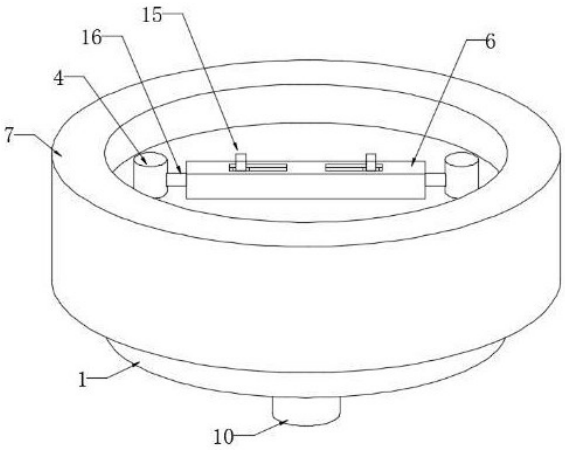
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带可拆卸式安装底座的抛光轮

(57)摘要

本实用新型公开了一种带可拆卸式安装底座的抛光轮,包括安装座,还包括在安装座上设置的安装定位机构和活动限位机构;所述活动限位机构包括限位杆和固定块,所述限位杆设于安装座上,所述限位杆上设有插槽,所述限位杆上活动插接有抛光轮,所述固定块设于抛光轮上,所述固定块上设有卡位组件。本实用新型属于抛光轮技术领域,具体是指一种固定效果好的带可拆卸式安装底座的抛光轮。



CN 222289787 U

1.一种带可拆卸式安装底座的抛光轮,包括安装座,其特征在于:还包括在安装座上设置的安装定位机构和活动限位机构;所述活动限位机构包括限位杆和固定块,所述限位杆设于安装座上,所述限位杆上设有插槽,所述限位杆上活动插接有抛光轮,所述固定块设于抛光轮上,所述固定块上设有卡位组件;所述安装定位机构包括安装槽和机体螺杆,所述安装槽设于安装座上,所述安装槽的底壁上设有安装孔,所述机体螺杆插接于安装孔内,所述机体螺杆上设有安装螺母。

2.根据权利要求1所述的一种带可拆卸式安装底座的抛光轮,其特征在于:所述卡位组件包括活动槽和连接块,所述活动槽设于固定板的两端,所述连接块滑动设于活动槽内,所述连接块上设有推块和活动插杆,所述活动插杆贯穿活动槽设置,所述活动插杆的末端与插槽活动卡合。

3.根据权利要求2所述的一种带可拆卸式安装底座的抛光轮,其特征在于:所述连接块与活动槽的一端侧壁之间设有弹簧,所述弹簧远离限位杆设置。

4.根据权利要求3所述的一种带可拆卸式安装底座的抛光轮,其特征在于:所述抛光轮的截面结构呈工字型设置。

5.根据权利要求4所述的一种带可拆卸式安装底座的抛光轮,其特征在于:所述机体螺杆上设有限位块。

一种带可拆卸式安装底座的抛光轮

技术领域

[0001] 本实用新型属于抛光轮技术领域,具体是指一种带可拆卸式安装底座的抛光轮。

背景技术

[0002] 为了适应不同产品的抛光,需要将抛光轮从转轴上面拆下后更换不同尺寸的抛光轮。

[0003] 公开号为CN211193540U的专利中公开了一种带可拆卸式安装底座的抛光轮,通过固定压块和底座螺纹连接,可以将抛光轮固定安装在底座上,通过第二定位孔可以将底座与抛光机安装固定,从而在不影响抛光机正常工作的前提下,可以确保底座不更换而对抛光轮进行更换,减少资源浪费。

[0004] 但上述装置在使用时,仅通过防滑橡胶块对抛光轮进行防滑限位,在高速转动过程中,抛光轮容易发生打滑,存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述难题,本实用新型提供了一种固定效果好的带可拆卸式安装底座的抛光轮。

[0006] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种带可拆卸式安装底座的抛光轮,包括安装座,还包括在安装座上设置的安装定位机构和活动限位机构;所述活动限位机构包括限位杆和固定块,所述限位杆设于安装座上,所述限位杆上设有插槽,所述限位杆上活动插接有抛光轮,所述固定块设于抛光轮上,所述固定块上设有卡位组件。

[0007] 进一步地,所述安装定位机构包括安装槽和机体螺杆,所述安装槽设于安装座上,所述安装槽的底壁上设有安装孔,所述机体螺杆插接于安装孔内,所述机体螺杆上设有安装螺母。

[0008] 进一步地,所述卡位组件包括活动槽和连接块,所述活动槽设于固定板的两端,所述连接块滑动设于活动槽内,所述连接块上设有推块和活动插杆,所述活动插杆贯穿活动槽设置,所述活动插杆的末端与插槽活动卡合。

[0009] 进一步地,所述连接块与活动槽的一端侧壁之间设有弹簧,所述弹簧远离限位杆设置。

[0010] 作为优选地,所述抛光轮的截面结构呈工字型设置。

[0011] 作为优选地,所述机体螺杆上设有限位块。

[0012] 本实用新型采取上述结构取得有益效果如下:本实用新型提供的一种带可拆卸式安装底座的抛光轮,通过设置安装孔和安装槽,利用机体螺杆和安装螺母,配合限位块,方便将安装座进行安装固定,通过设置限位杆,使得抛光轮能够进行限位安装,避免在抛光轮转动过程中发生活动,通过设置固定块,利用弹簧和连接块将活动插杆向外推出,利用活动插杆与插槽的活动卡合,将抛光轮进行固定,操作简单,方便拆卸。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种带可拆卸式安装底座的抛光轮的立体结构图；

[0014] 图2为本实用新型提出的一种带可拆卸式安装底座的抛光轮的剖面结构图；

[0015] 图3为本实用新型提出的一种带可拆卸式安装底座的抛光轮的安装座的结构图。

[0016] 其中，1、安装座，2、安装定位机构，3、活动限位机构，4、限位杆，5、固定块，6、插槽，7、抛光轮，8、卡位组件，9、安装槽，10、机体螺杆，11、安装孔，12、安装螺母，13、活动槽，14、连接块，15、推块，16、活动插杆，17、弹簧，18、限位块。

具体实施方式

[0017] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。以下结合附图，对本实用新型做进一步详细说明。

[0019] 如图1-3所示，本实用新型提出的一种带可拆卸式安装底座的抛光轮，包括安装座1，还包括在安装座1上设置的安装定位机构2和活动限位机构3；活动限位机构3包括限位杆4和固定块5，限位杆4设于安装座1上，限位杆4上设有插槽6，限位杆4上活动插接有抛光轮7，固定块5设于抛光轮7上，固定块5上设有卡位组件8，将安装座1固定在设备机体上，将抛光轮7扣在限位杆4上，配合卡位组件8，将抛光轮7固定。

[0020] 如图2所示，安装定位机构2包括安装槽9和机体螺杆10，安装槽9设于安装座1上，安装槽9的底壁上设有安装孔11，机体螺杆10插接于安装孔11内，机体螺杆10上设有限位块18和安装螺母12，将安装孔11对准机体螺杆10，使得机体螺杆10穿过安装孔11，利用安装螺母12配合限位块18将安装座1固定。

[0021] 如图2所示，卡位组件8包括活动槽13和连接块14，活动槽13设于固定板的两端，连接块14滑动设于活动槽13内，连接块14与活动槽13的一端侧壁之间设有弹簧17，弹簧17远离限位杆4设置，连接块14上设有推块15和活动插杆16，活动插杆16贯穿活动槽13设置，活动插杆16的末端与插槽6活动卡合，在抛光轮7安装过程中，向中间推动推块15，使得连接块14带动活动插杆16缩入活动槽13内，直到插槽6漏出，松开推块15，在弹簧17推动下，连接块14带动活动插杆16弹出，使得活动插杆16扣入插槽6内，完成抛光轮7的限位安装，拆卸时，将推块15向中间推动，即可将活动插杆16带出插槽6。

[0022] 抛光轮7的截面结构呈工字型设置。

[0023] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与

该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

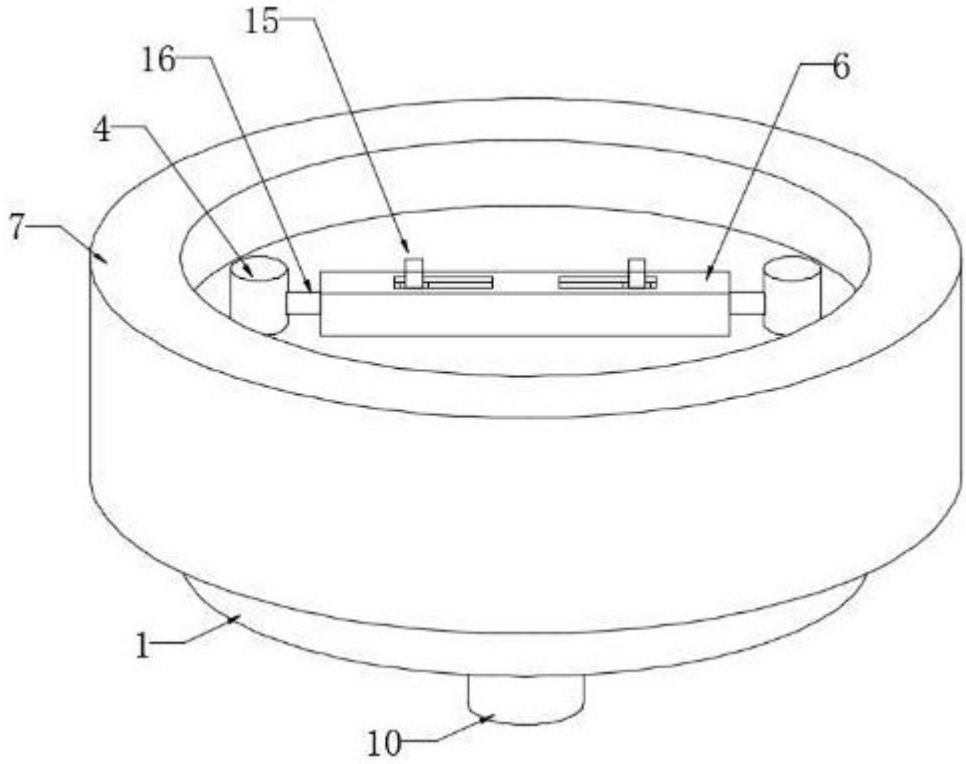


图 1

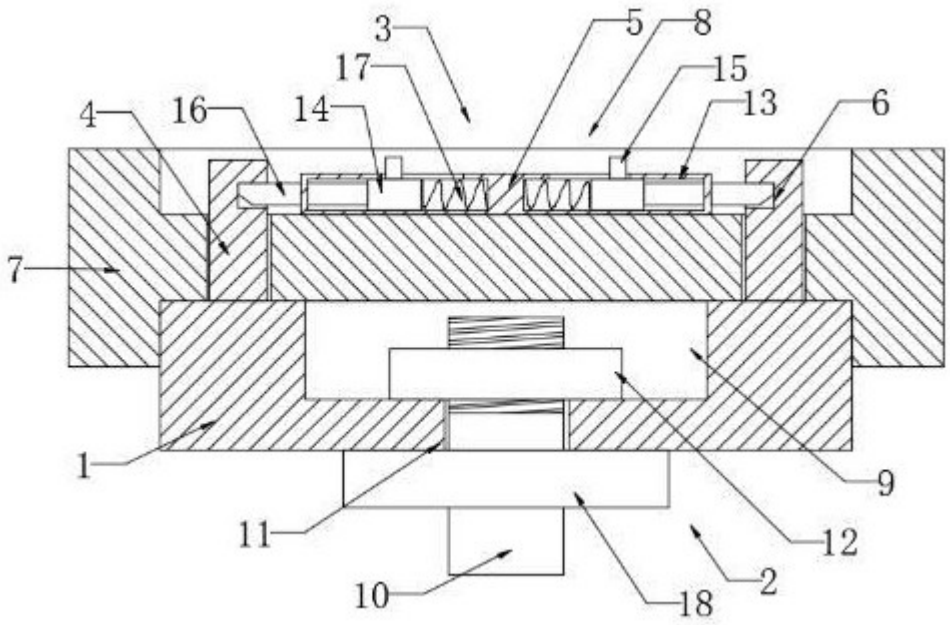


图 2

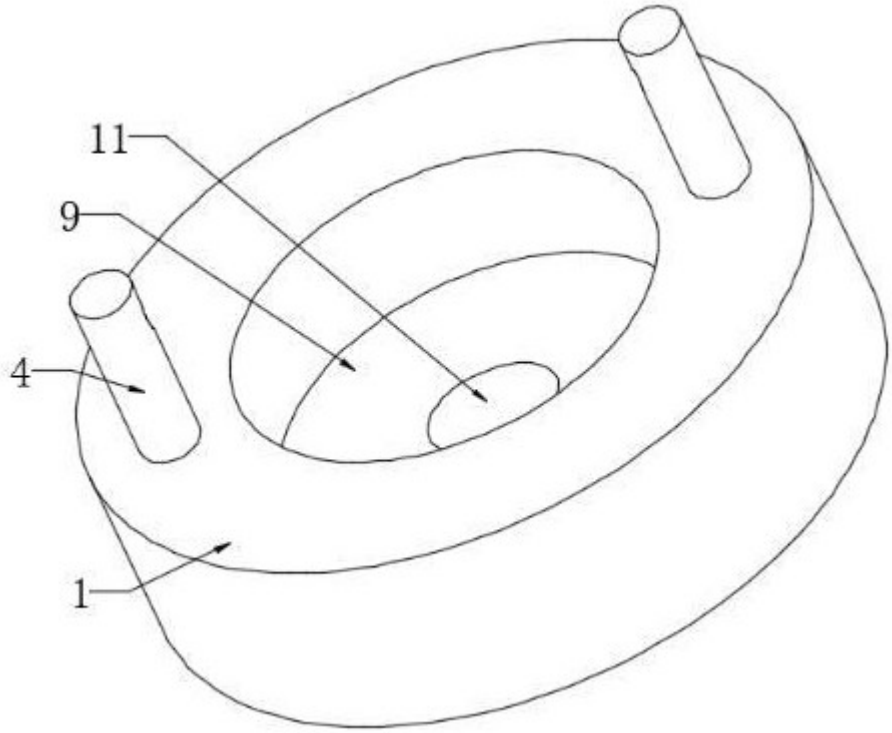


图 3