(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221248238 U
(45)授权公告日 2024.07.02

(21)申请号 202322964506.1

(22)申请日 2023.11.02

(73)专利权人 东莞市中创数控设备科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市清溪镇荔横村楸头围街5号

(72)发明人 肖运有

(74)专利代理机构 深圳市成为知识产权代理事务所(普通合伙) 44704

专利代理师 刘嘉伟

(51)Int.Cl.

B24B 27/00(2006.01)
B24B 41/02(2006.01)
B24B 27/02(2006.01)
B24B 47/12(2006.01)

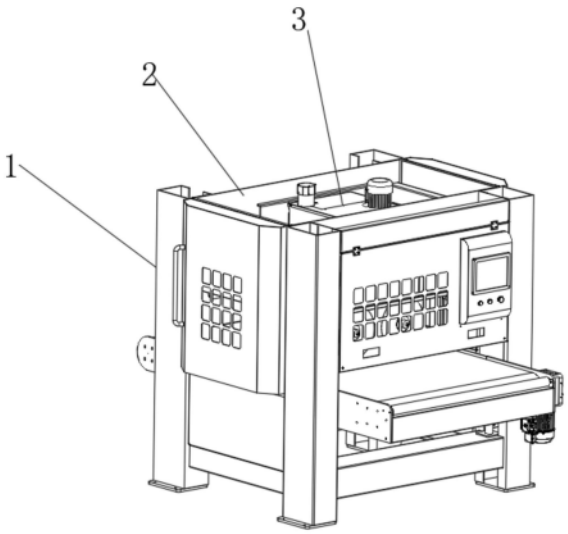
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种打磨抛光机用的移动机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种打磨抛光机用的移动机构,包括工作架,所述工作架顶端横向设置有支撑台,且支撑台内部横向设置有移动台,所述移动台通过支撑台横向位于工作架的顶端处,且移动台外部底端连接有打磨机构,所述支撑台内部的一侧横向设置有螺杆,且螺杆贯穿移动台,并且移动台与螺杆之间进行驱动连接,所述移动台内部设置有与螺杆驱动配合的第一驱动电机,且第一驱动电机于螺杆上进行驱动移动,所述支撑台底端成型有移动轨道槽,且移动轨道槽贯通支撑台,并且移动轨道槽与移动台之间相互平行;通过第一驱动电机与螺杆之间的配合使得移动台于支撑台内部进行平移时,带动打磨机构于移动轨道槽内部进行移动,使打磨机构工作架内部进行平移。



CN 221248238 U

1.一种打磨抛光机用的移动机构,包括工作架,其特征在于,所述工作架顶端横向设置有支撑台,且支撑台内部横向设置有移动台,所述移动台通过支撑台横向位于工作架的顶端处,且移动台外部底端连接有打磨机构,所述支撑台内部的一侧横向设置有螺杆,且螺杆贯穿移动台,并且移动台与螺杆之间进行驱动连接,所述移动台内部设置有与螺杆驱动配合的第一驱动电机,且第一驱动电机于螺杆上进行驱动移动,所述支撑台底端成型有移动轨道槽,且移动轨道槽贯通支撑台,并且移动轨道槽与移动台之间相互平行。

2.根据权利要求1所述的一种打磨抛光机用的移动机构,其特征在于,所述移动台内部的一侧设置有第二驱动电机,且第二驱动电机与打磨机构之间进行电性连接,并且通过第二驱动电机驱动打磨机构进行打磨工作。

3.根据权利要求1所述的一种打磨抛光机用的移动机构,其特征在于,所述移动台与支撑台之间的连接处设置有导轨,且导轨位于支撑台内部底端的两侧处,所述导轨顶端横向移动设置驱动块,且驱动块的顶端固定于移动台的底端。

4.根据权利要求1所述的一种打磨抛光机用的移动机构,其特征在于,所述工作架与支撑台之间的连接处设置有固定架,且固定架横向位于工作架的顶端处,并且支撑台横向固定于固定架内部。

一种打磨抛光机用的移动机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打磨抛光机领域,尤其是涉及一种打磨抛光机用的移动机构。

背景技术

[0002] 抛光机也称为研磨机,常常用作机械式研磨、抛光及打蜡。其工作原理是;电动机带动安装在抛光机上的海绵或羊毛抛光盘高速旋转,由于抛光盘和抛光剂共同作用并与待抛表面进行摩擦,进而可达到去除漆面污染、氧化层、浅痕的目的,但是现有的打磨抛光机大多数采用手动推移对工件表面进行来回打磨,此效率较低且打磨的效果较差,为此提出一种打磨抛光机用的移动机构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为克服上述情况不足,旨在提供一种能解决上述问题的技术方案。

[0004] 一种打磨抛光机用的移动机构,包括工作架,所述工作架顶端横向设置有支撑台,且支撑台内部横向设置有移动台,所述移动台通过支撑台横向位于工作架的顶端处,且移动台外部底端连接有打磨机构,所述支撑台内部的一侧横向设置有螺杆,且螺杆贯穿移动台,并且移动台与螺杆之间进行驱动连接,所述移动台内部设置有与螺杆驱动配合的第一驱动电机,且第一驱动电机于螺杆上进行驱动移动,所述支撑台底端成型有移动轨道槽,且移动轨道槽贯通支撑台,并且移动轨道槽与移动台之间相互平行。

[0005] 优选地,所述移动台内部的一侧设置有第二驱动电机,且第二驱动电机与打磨机构之间进行电性连接,并且通过第二驱动电机驱动打磨机构进行打磨工作。

[0006] 优选地,所述移动台与支撑台之间的连接处设置有导轨,且导轨位于支撑台内部底端的两侧处,所述导轨顶端横向移动设置驱动块,且驱动块的顶端固定于移动台的底端。

[0007] 优选地,所述工作架与支撑台之间的连接处设置有固定架,且固定架横向位于工作架的顶端处,并且支撑台横向固定于固定架内部。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过第一驱动电机与螺杆之间的配合使得移动台于支撑台内部进行平移时,带动打磨机构于移动轨道槽内部进行移动,使打磨机构工作架内部进行平移,以便后续打磨机构的打磨工作。

[0009] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0010] 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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为工作架的结构示意图;

[0012] 图2为一种打磨抛光机用的移动机构的结构示意图；

[0013] 图3为一种打磨抛光机用的移动机构的另一结构示意图；

[0014] 图4为一种打磨抛光机用的移动机构的又一结构示意图；

[0015] 图5为移动轨道槽的结构示意图。

[0016] 图中所示：1、工作架，2、固定架，3、移动台，4、第一驱动电机，5、螺杆，6、支撑台，7、第二驱动电机，8、移动轨道槽，9、导轨，10、驱动块。

具体实施方式

[0017] 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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-5，本实用新型实施例中，一种打磨抛光机用的移动机构，包括工作架1，所述工作架1顶端横向设置有支撑台6，且支撑台6内部横向设置有移动台3，所述移动台3通过支撑台6横向位于工作架1的顶端处，且移动台3外部底端连接有打磨机构(图中未示出)，所述支撑台6内部的一侧横向设置有螺杆5，且螺杆5贯穿移动台3，并且移动台3与螺杆5之间进行驱动连接，所述移动台3内部设置有与螺杆5驱动配合的第一驱动电机4，且第一驱动电机4于螺杆5上进行驱动移动，所述支撑台6底端成型有移动轨道槽8，且移动轨道槽8贯通支撑台6，并且移动轨道槽8与移动台3之间相互平行，进而通过第一驱动电机4与螺杆5之间的配合使得移动台3于支撑台6内部进行平移时，带动打磨机构于移动轨道槽8内部进行移动，使打磨机构工作架1内部进行平移，以便后续打磨机构的打磨工作。

[0019] 所述移动台3内部的一侧设置有第二驱动电机7，且第二驱动电机7与打磨机构之间进行电性连接，并且通过第二驱动电机7驱动打磨机构进行打磨工作。

[0020] 所述移动台3与支撑台6之间的连接处设置有导轨9，且导轨9位于支撑台6内部底端的两侧处，所述导轨9顶端横向移动设置驱动块10，且驱动块10的顶端固定于移动台3的底端，并且导轨9与驱动块10之间的配合使得移动台3于支撑台6内部进行移动时更加平稳。

[0021] 所述工作架1与支撑台6之间的连接处设置有固定架2，且固定架2横向位于工作架2的顶端处，并且支撑台6横向固定于固定架2内部，进而通过固定架2使得支撑台6可平稳固定于工作架1上。

[0022] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。

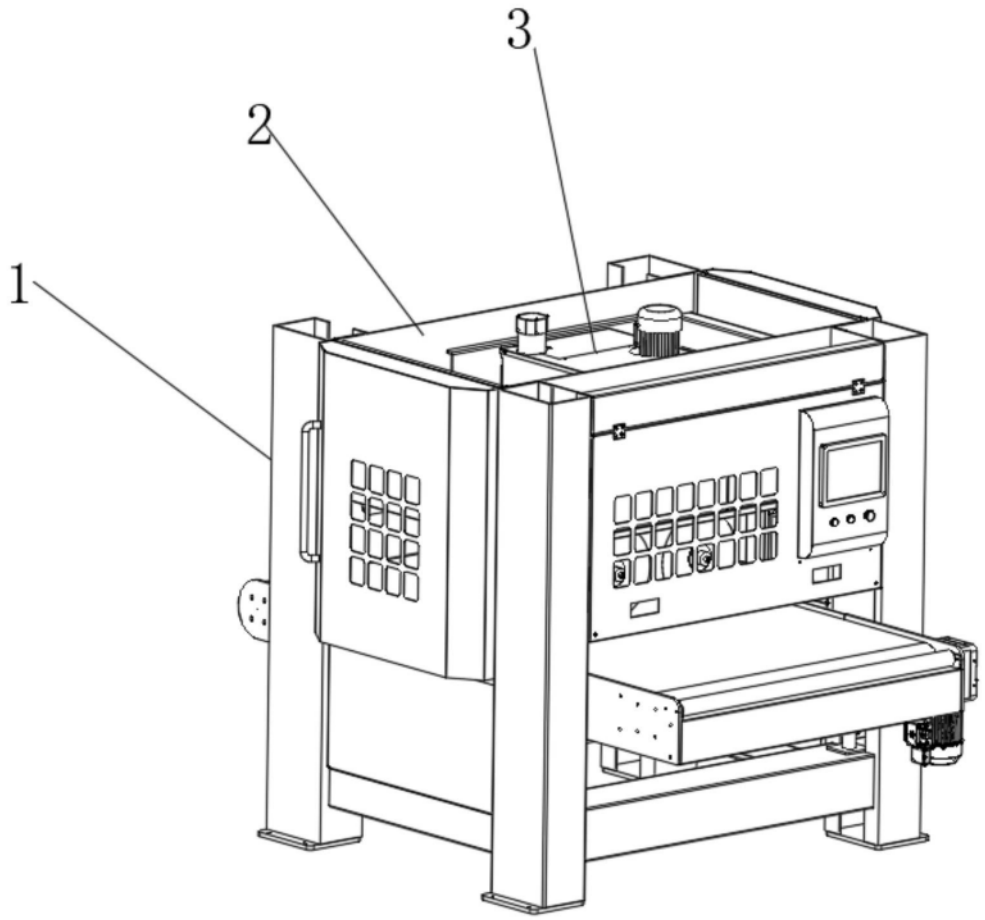


图1

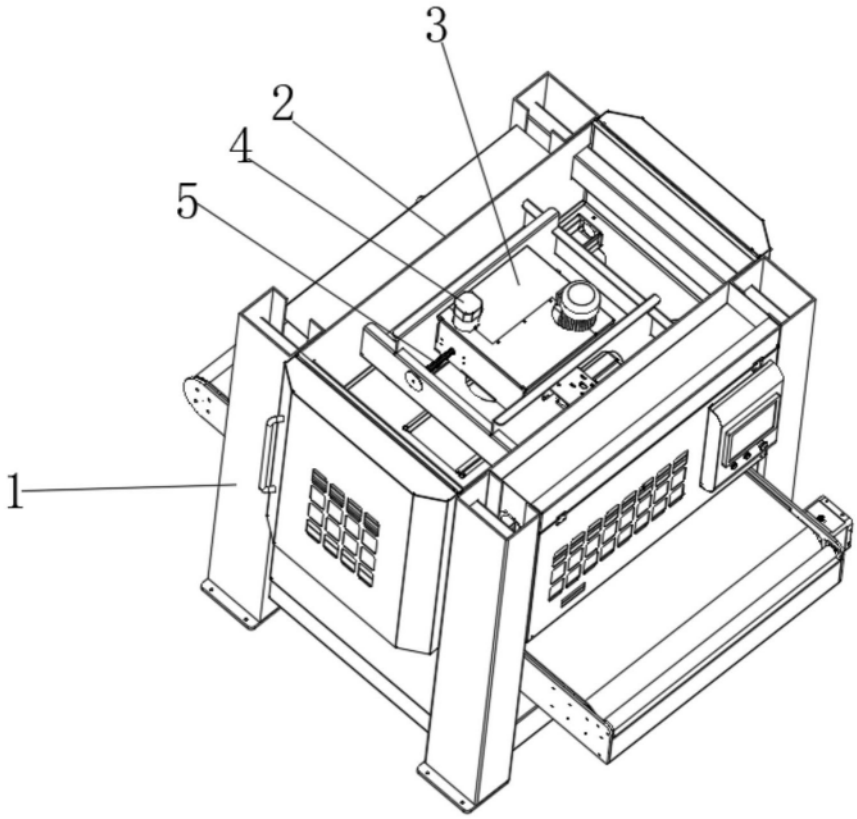


图2

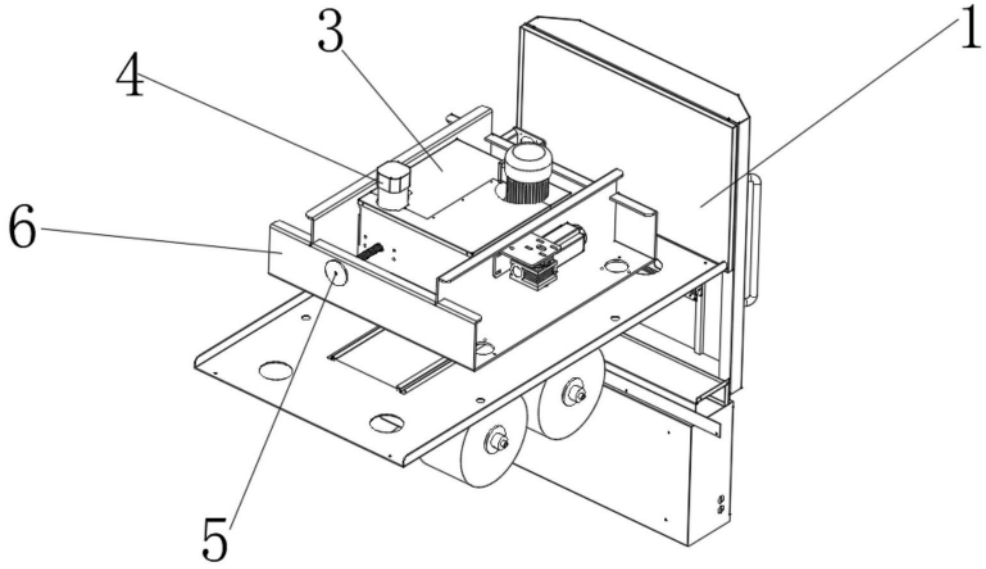


图3

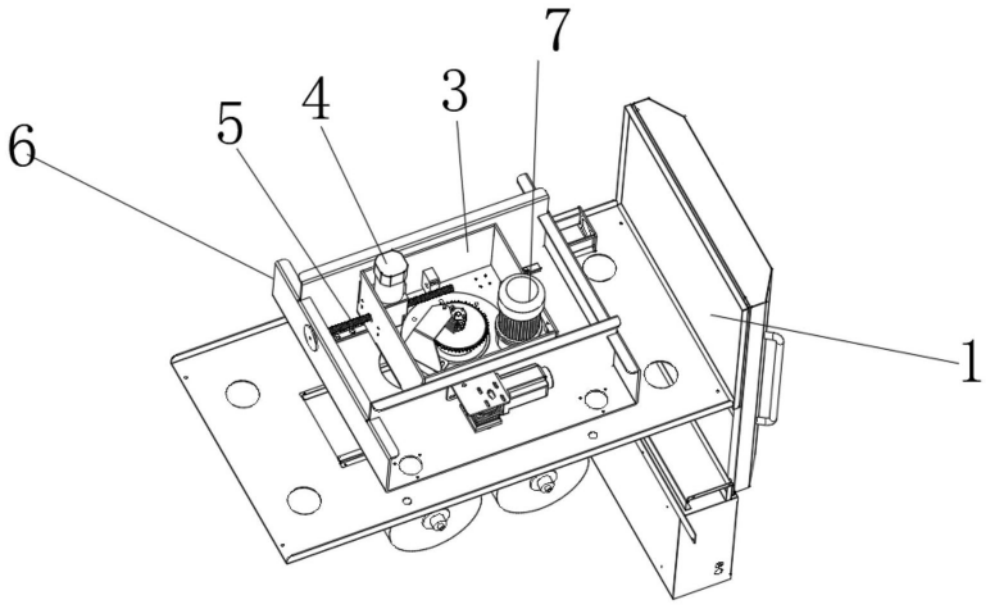


图4

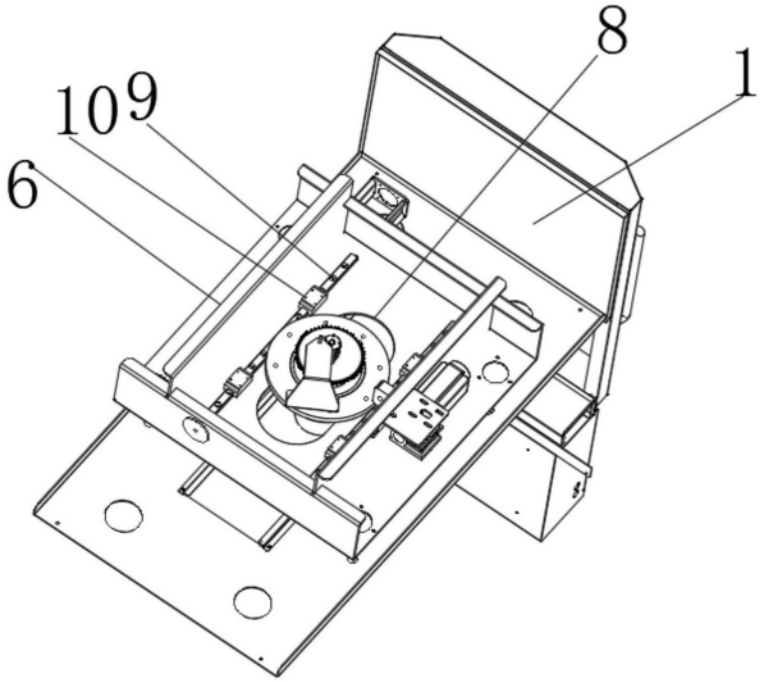


图5