(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221792199 U
(45)授权公告日 2024.10.01

(21)申请号 202322965284.5

(22)申请日 2023.11.03

(73)专利权人 合肥蓝重机械科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市长丰县吴山镇井岗村

(72)发明人 邓云生 陈继菊 邓启明

(74)专利代理机构 南京万欣合知识产权代理事务所(普通合伙) 32794
专利代理师 顾炜烨

(51)Int.Cl.
B24B 29/00(2006.01)
B24B 41/04(2006.01)
B24B 41/06(2012.01)
B24B 47/22(2006.01)

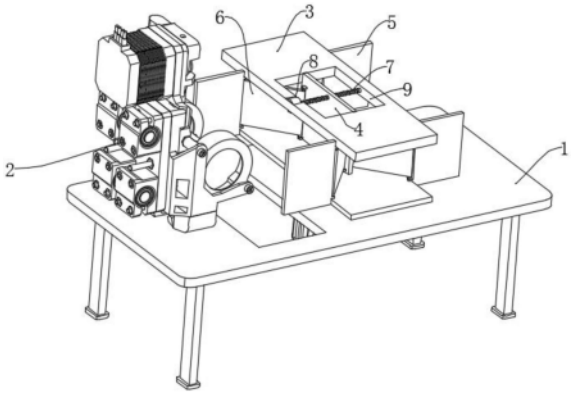
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于取料的立式抛光机

(57)摘要

本申请涉及抛光机技术领域,且公开了一种便于取料的立式抛光机,包括架体和抛光组件,抛光组件固定安装在架体的上方,抛光组件立状设置,架体的上方设置有可转动的支撑框架,支撑框架的两侧均滑动安装有两组夹板,夹板立状设置,两组夹板之间设置有调节机构,调节机构带动位于同一侧的两组夹板相互靠近或者远离;架体的上方设置有可转动的转轴,转轴立状设置,转轴和支撑框架的中心处固定连接。本方案在支撑框架的两侧均设置有两组夹板,其中两组夹板对工件进行夹持,对一组工件进行抛光的时候,待抛光工件位于另外两组夹板之间,在对抛光完成后的工件进行下料的同时,能够对待抛光工件进行取料,有利于提高对工件的抛光效率。



CN 221792199 U

1.一种便于取料的立式抛光机,包括架体(1)和抛光组件(2),其特征在于,所述抛光组件(2)固定安装在架体(1)的上方,所述抛光组件(2)立状设置,所述架体(1)的上方设置有可转动的支撑框架(3),所述支撑框架(3)的两侧均滑动安装有两组夹板(5),所述夹板(5)立状设置,两组所述夹板(5)之间设置有调节机构,所述调节机构带动位于同一侧的两组夹板(5)相互靠近或者远离。

2.根据权利要求1所述的一种便于取料的立式抛光机,其特征在于:所述架体(1)的上方设置有可转动的转轴(10),所述转轴(10)立状设置,所述转轴(10)和支撑框架(3)的中心处固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种便于取料的立式抛光机,其特征在于:所述架体(1)的下方固定安装有旋转电机(11),所述旋转电机(11)立状设置,所述旋转电机(11)的输出端贯穿架体(1)并延伸至架体(1)的上方,所述旋转电机(11)的输出端和转轴(10)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于取料的立式抛光机,其特征在于:所述调节机构包括推板(4)和连接板(6),所述推板(4)滑动插装在支撑框架(3)的内部,所述推板(4)立状设置,所述推板(4)和夹板(5)平行,所述推板(4)通过连接板(6)和夹板(5)连接,所述推板(4)的外部设置有移动结构,所述移动结构带动推板(4)沿着架体(1)的长度方向往复移动。

5.根据权利要求4所述的一种便于取料的立式抛光机,其特征在于:所述移动结构包括螺纹杆(7)、马达(8)及滑槽(9),所述滑槽(9)开设在支撑框架(3)的上方,所述滑槽(9)和推板(4)滑动连接,所述螺纹杆(7)转动插装在滑槽(9)的内部,所述螺纹杆(7)水平设置,所述螺纹杆(7)的轴向和夹板(5)的长度方向平行,所述螺纹杆(7)和推板(4)螺纹连接,所述的马达(8)的输出端和螺纹杆(7)的一端固定连接,所述马达(8)和支撑框架(3)固定连接。

一种便于取料的立式抛光机

技术领域

[0001] 本申请涉及抛光机技术领域,尤其是涉及一种便于取料的立式抛光机。

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。

[0003] 现有技术,立式抛光机在对工件进行抛光的时候,一般都是对一个工件抛光完成后再对另一个工件进行抛光,效率比较低,而且不便于对工件进行取料和方向。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述背景技术中提出的问题,本申请提供一种便于取料的立式抛光机。

[0005] 本申请提供的一种便于取料的立式抛光机采用如下的技术方案:

[0006] 一种便于取料的立式抛光机,包括架体和抛光组件,抛光组件固定安装在架体的上方,抛光组件立状设置,架体的上方设置有可转动的支撑框架,支撑框架的两侧均滑动安装有两组夹板,夹板立状设置,两组夹板之间设置有调节机构,调节机构带动位于同一侧的两组夹板相互靠近或者远离。

[0007] 优选的,架体的上方设置有可转动的转轴,转轴立状设置,转轴和支撑框架的中心处固定连接。

[0008] 优选的,架体的下方固定安装有旋转电机,旋转电机立状设置,旋转电机的输出端贯穿架体并延伸至架体的上方,旋转电机的输出端和转轴固定连接。

[0009] 优选的,调节机构包括推板和连接板,推板滑动插装在支撑框架的内部,推板立状设置,推板和夹板平行,推板通过连接板和夹板连接,推板的外部设置有移动结构,移动结构带动推板沿着架体的长度方向往复移动。

[0010] 优选的,移动结构包括螺纹杆、马达及滑槽,滑槽开设在支撑框架的上方,滑槽和推板滑动连接,螺纹杆转动插装在滑槽的内部,螺纹杆水平设置,螺纹杆的轴向和夹板的长度方向平行,螺纹杆和推板螺纹连接,的马达的输出端和螺纹杆的一端固定连接,马达和支撑框架固定连接。

[0011] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0012] 本申请在支撑框架的两侧均设置有两组夹板,其中两组夹板对工件进行夹持,对一组工件进行抛光的时候,待抛光工件位于另外两组夹板之间,在对抛光完成后的工件进行下料的同时,能够对待抛光工件进行取料,有利于提高对工件的抛光效率。

附图说明

[0013] 图1是申请实施例中一种便于取料的立式抛光机的整体结构示意图。

[0014] 图2是申请实施例中一种便于取料的立式抛光机的部分结构剖视图。

[0015] 图3是申请实施例中一种便于取料的立式抛光机的局部结构示意图。

[0016] 图4是申请实施例中一种便于取料的立式抛光机的局部结构剖视图。

[0017] 附图标记说明:1、架体;2、抛光组件;3、支撑框架;4、推板;5、夹板;6、连接板;7、螺纹杆;8、马达;9、滑槽;10、转轴;11、旋转电机。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0019] 本申请实施例公开一种便于取料的立式抛光机,参照图1,包括架体1和抛光组件2,抛光组件2固定安装在架体1的上方,抛光组件2立状设置,架体1的上方设置有可转动的支撑框架3,支撑框架3的两侧均滑动安装有两组夹板5,夹板5立状设置,两组夹板5之间设置有调节机构,调节机构带动位于同一侧的两组夹板5相互靠近或者远离。

[0020] 调节机构带动远离抛光组件2一侧的两组夹板5相互远离,工件被放置到两组夹板5之间,调节机构带动远离抛光组件2一侧的两组夹板5相互靠近,两组夹板5能对工件进行夹持,此时另一侧的两组夹板5相互远离,支撑框架3在架体1的上端转动,将工件移动到靠近抛光组件2的一侧,抛光组件2能够对工件进行抛光,与此同时,将工件放置在远离抛光组件2一侧的两组夹板5之间,抛光完成后,调节机构带动靠近抛光组件2一侧的两组夹板5相互远离,对抛光完成后的工件进行下料,同时另一侧能够对需要抛光的工件进行夹持,便于对工件进行取料和下料,有利于提高对工件的抛光效率。

[0021] 参照图2,架体1的上方设置有可转动的转轴10,转轴10立状设置,转轴10和支撑框架3的中心处固定连接。

[0022] 架体1的下方固定安装有旋转电机11,旋转电机11立状设置,旋转电机11的输出端贯穿架体1并延伸至架体1的上方,旋转电机11的输出端和转轴10固定连接。

[0023] 在需要对支撑框架3进行转动的时候,旋转电机11带动转轴10转动,从而为支撑框架3的转动提供动力。

[0024] 参照图3-图4,调节机构包括推板4和连接板6,推板4滑动插装在支撑框架3的内部,推板4立状设置,推板4和夹板5平行,推板4通过连接板6和夹板5连接,推板4的外部设置有移动结构,移动结构带动推板4沿着架体1的长度方向往复移动。

[0025] 移动结构包括螺纹杆7、马达8及滑槽9,滑槽9开设在支撑框架3的上方,滑槽9和推板4滑动连接,螺纹杆7转动插装在滑槽9的内部,螺纹杆7水平设置,螺纹杆7的轴向和夹板5的长度方向平行,螺纹杆7和推板4螺纹连接,的马达8的输出端和螺纹杆7的一端固定连接,马达8和支撑框架3固定连接。

[0026] 马达8带动螺纹杆7转动,由于螺纹杆7和推板4螺纹连接,因此螺纹杆7能够带动推板4在滑槽9的内部沿着螺纹杆7的长度方向往复移动,推板4在向抛光组件2方向移动的时候,在连接板6的作用下,靠近抛光组件2一侧的两组夹板5相互远离,与此同时,另一侧的两组夹板5相互靠近。

[0027] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0028] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0029] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0030] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

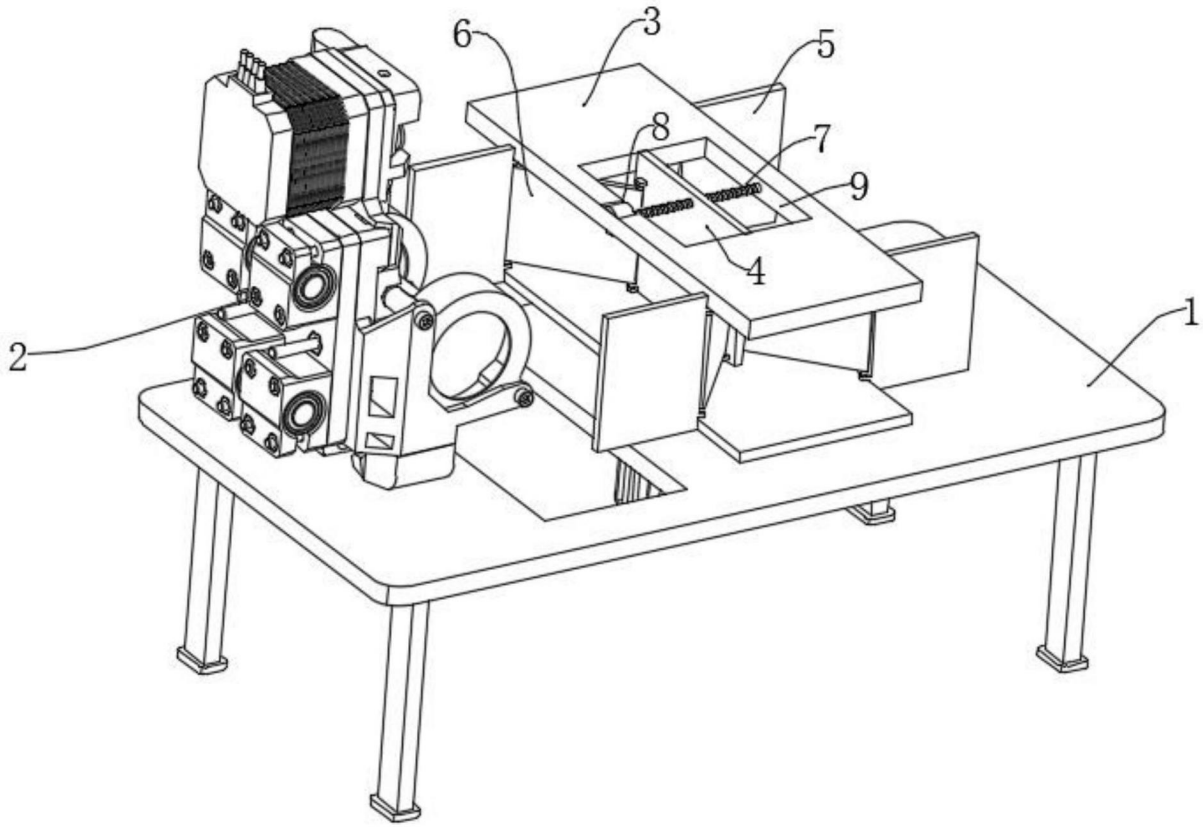


图1

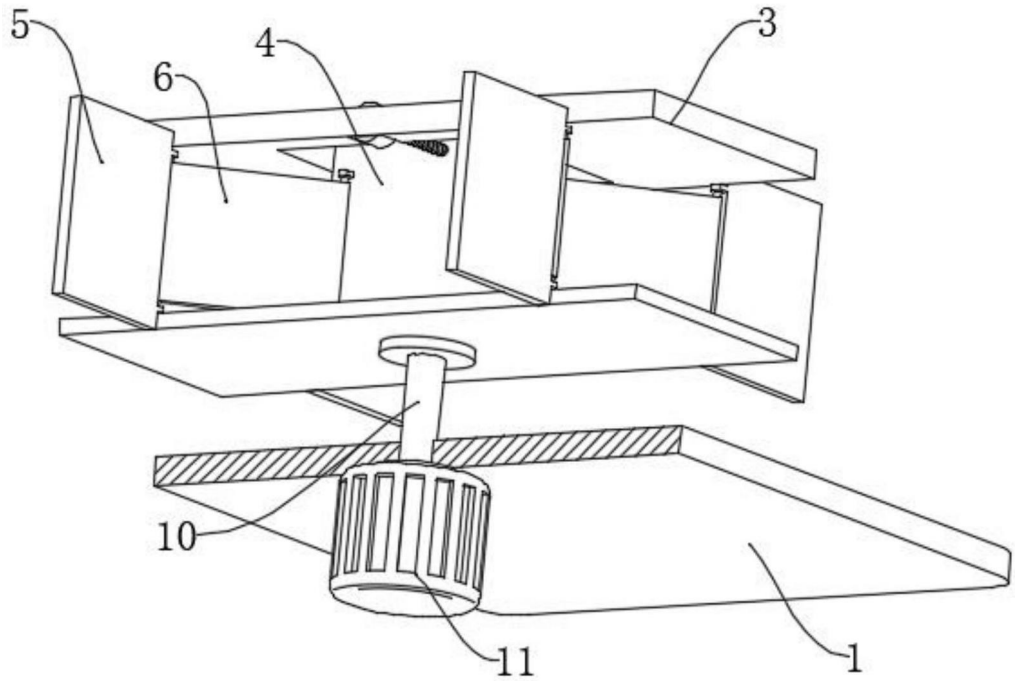


图2

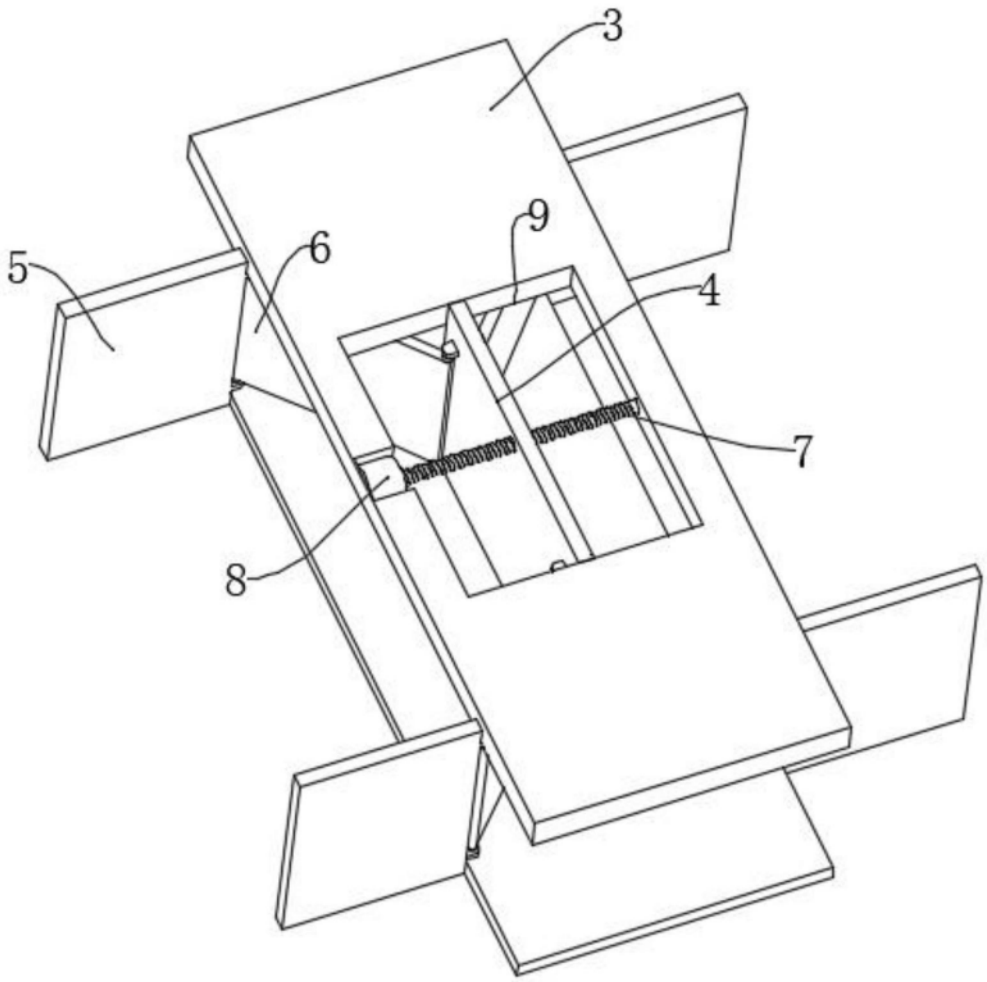


图3

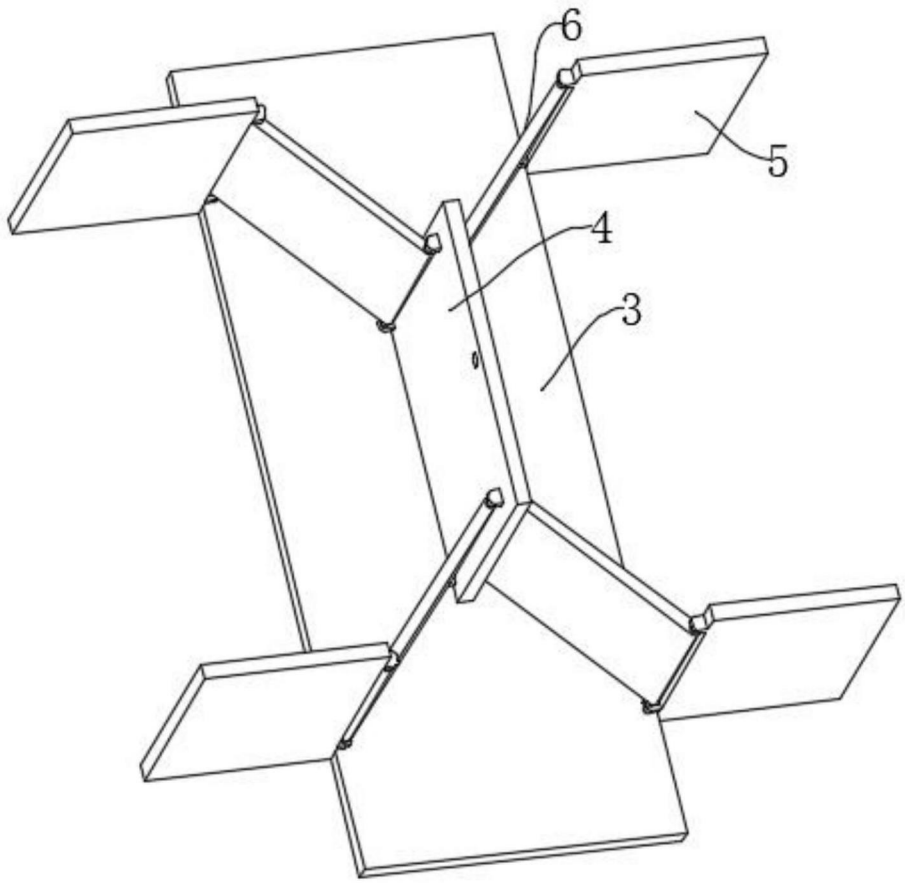


图4