



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219426540 U

(45) 授权公告日 2023.07.28

(21) 申请号 202320406801.2

(22) 申请日 2023.03.07

(73) 专利权人 辽宁民盛橡塑机械有限公司  
地址 117000 辽宁省本溪市平山区北台办  
北台村三组

(72) 发明人 王颖

(74) 专利代理机构 沈阳鼎恒知识产权代理事务  
所(普通合伙) 21245  
专利代理师 段新颖

(51) Int. Cl.

B24B 41/06 (2012.01)

B24B 29/00 (2006.01)

B24B 47/22 (2006.01)

B24B 55/03 (2006.01)

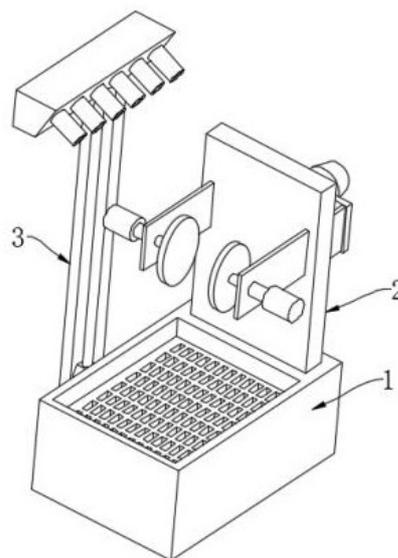
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于抛光夹持的结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于抛光夹持的结构,涉及夹持结构技术领域,包括底座,所述底座的顶面一侧设置有固定机构,所述底座的侧面设置有降温机构,所述底座的内腔设置有净化组件,所述降温机构包括固定连接在底座侧面的限位板,所述限位板的顶面固定连接有机导流泵,所述导流泵的输出端固定连接有机导管。本实用新型通过导流泵抽取底座内的冷水进入导管内,导管将冷水导入过水板内,最后冷水经过喷水管喷出对抛光处进行降温,降温后的水分经过隔板上的过滤孔过滤,再经过吸附板吸附去除杂质后循环使用,避免了抛光过程中产生的热量无法及时消除的情况,进而导致影响抛光机使用寿命的问题,提高了抛光机的使用寿命,减少了维护的成本。





## 一种便于抛光夹持的结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及夹持结构技术领域,具体涉及一种便于抛光夹持的结构。

### 背景技术

[0002] 抛光机是一种电动工具,抛光机由底座、抛盘、抛光织物、抛光罩及盖等基本元件组成,抛光机操作的关键是要设法得到最大的抛光速率,以便尽快除去磨光时产生的损伤层,同时也要使抛光损伤层不会影响最终观察到的组织,在抛光过程中,需要使用夹持装置。

[0003] 专利公开号CN217801055U公开了一种抛光机用夹持装置,包括底座,所述底座的顶部固定安装有固定块,所述固定块的外表面固定安装有控制面板,所述固定块的顶部固定安装有工作台,所述工作台的顶部活动安装有夹持结构,所述工作台的顶部活动安装有数量为两个的夹持板。

[0004] 为了解决抛光机对物体进行抛光时,不能牢牢的把物体进行固定住,还需要工人手动扶着需要抛光的物体才能稳定的进行抛光,费时费力的问题,现有技术是采用螺纹杆转动时带动齿轮同步转动,进而带动与其相啮合的两个齿板相对运动或相反运动,且通过设有限位杆以及限位块从而可以对齿板进行限位,使得齿板在相对运动或相反运动时更加稳定的效果,当两个齿板相对或相反运动可以同时带动两个夹持板相对运动或相反运动的效果,进而可以对工作台顶部外表面的物体进行夹持固定的效果的方式进行处理,但是还会出现抛光过程中产生的热量无法及时消除的情况,进而导致影响抛光机使用寿命的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于抛光夹持的结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种便于抛光夹持的结构,包括底座,所述底座的顶面一侧设置有固定机构,所述底座的侧面设置有降温机构,所述底座的内腔设置有净化组件。

[0008] 所述降温机构包括固定连接在底座侧面的限位板,所述限位板的顶面固定连接有机导流泵,所述导流泵的输出端固定连接有机导管,所述导管的顶端固定连接有过水板,所述过水板的侧面固定连接有机水管。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述导流泵的输入端延伸至底座的内部,所述限位板的顶面固定连接有机直杆,所述直杆的顶面固定连接在过水板的底面。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述水管均匀分布在过水板的侧面,所述水管的一端向下倾斜,所述过水板的内部为空腔且与水管连通。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述净化组件包括吸附板和隔板,所述吸附板固定连接在底座的内腔,所述隔板搭接在吸附板的顶面,所述隔板的表面开设有过

滤孔。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述固定机构包括固定连接在底座顶面的支撑板,所述支撑板的侧面固定连接有轴承,所述轴承的侧面设置有螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹板,所述螺纹杆的一端固定连接有机旋钮。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述螺纹板的侧面固定连接有机移动板,所述移动板的一侧延伸至支撑板的另一侧且固定连接有机电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端固定连接有机固定板。

[0014] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述固定板的侧面两端均固定连接有机套筒,所述套筒的内部活动套接有机传动杆,所述传动杆的一端固定连接有机夹板,所述夹板的侧面固定连接有机气囊,所述气囊的侧面固定连接在固定板的侧面,所述夹板的侧面且位于气囊的两侧均固定连接有机弹性片,所述弹性片的一端固定连接在固定板的侧面。

[0015] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0016] 本实用新型提供一种便于抛光夹持的结构,采用净化组件、吸附板、隔板、过滤孔、降温机构、限位板、导管、直杆、过水板、喷水管、导流泵的配合,通过导流泵抽取底座内的冷水进入导管内,导管将冷水导入过水板内,最后冷水经过喷水管喷出对抛光处进行降温,降温后的水分经过隔板上的过滤孔过滤,再经过吸附板吸附去除杂质后循环使用,避免了抛光过程中产生的热量无法及时消除的情况,进而导致影响抛光机使用寿命的问题,提高了抛光机的使用寿命,减少了维护的成本。

[0017] 本实用新型提供一种便于抛光夹持的结构,采用固定机构、支撑板、轴承、螺纹杆、旋钮、螺纹板、移动板、电动伸缩杆、固定板的配合,通过电动伸缩杆的伸缩带动固定板移动,利用两个移动的固定板对工件进行夹持固定,提高固定的便捷性,同时旋动旋钮带动螺纹杆转动,螺纹杆带动螺纹板移动,螺纹板带动移动板移动,移动板带动电动伸缩杆移动,能够对工件固定的位置进行调节,提高适用性。

[0018] 本实用新型提供一种便于抛光夹持的结构,采用固定板、气囊、弹性片、套筒、传动杆、夹板的配合,在固定板对工件夹持固定时,夹板受压挤压弹性片和气囊产生弹力,同时传动杆在套筒内伸缩移动,利用弹性片和气囊的弹力带动夹板挤压在工件表面,进一步提高固定的稳定性。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型降温机构与净化组件的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型固定机构的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型固定板的结构示意图。

[0023] 图中:1、底座;11、吸附板;12、隔板;13、过滤孔;2、固定机构;21、支撑板;22、轴承;23、螺纹杆;24、旋钮;25、螺纹板;26、移动板;27、电动伸缩杆;28、固定板;281、气囊;282、弹性片;283、套筒;284、传动杆;285、夹板;3、降温机构;31、限位板;32、导管;33、直杆;34、过水板;35、喷水管;36、导流泵。



定板28移动,利用两个移动的固定板28对工件进行夹持固定,利用抛光机对工件进行抛光处理,同时导流泵36抽取底座1内的冷水进入导管32内,导管32将冷水导入过水板34内,最后冷水经过喷水管35喷出对抛光处进行降温,降温后的水分经过隔板12上的过滤孔13过滤,再经过吸附板11吸附去除杂质后循环使用。

[0033] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

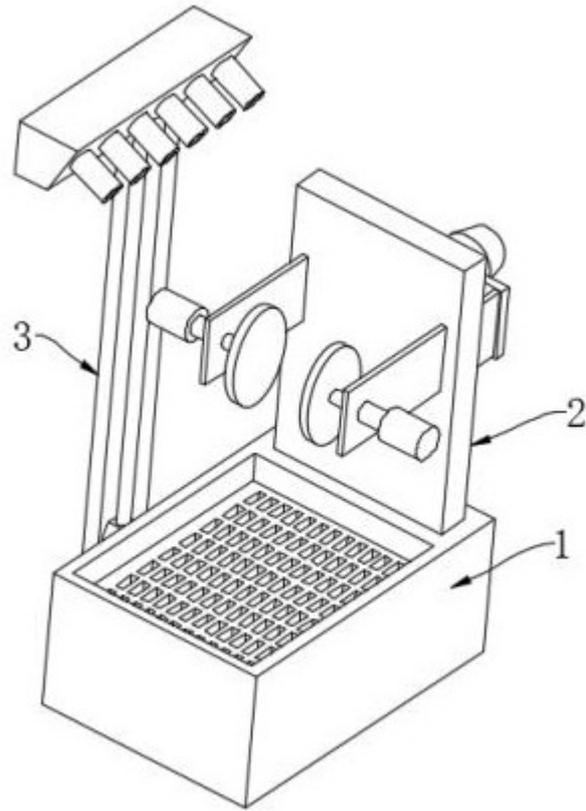


图 1

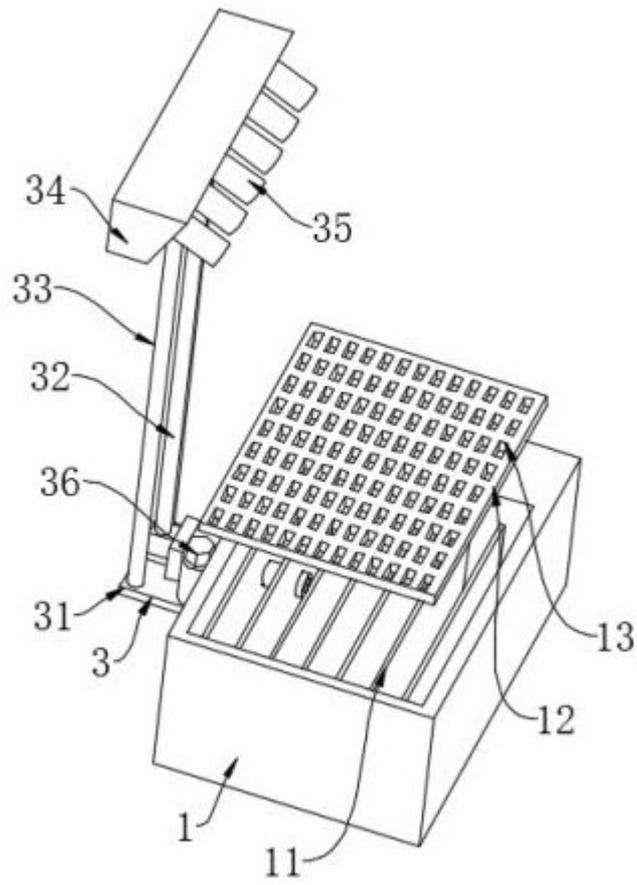


图 2

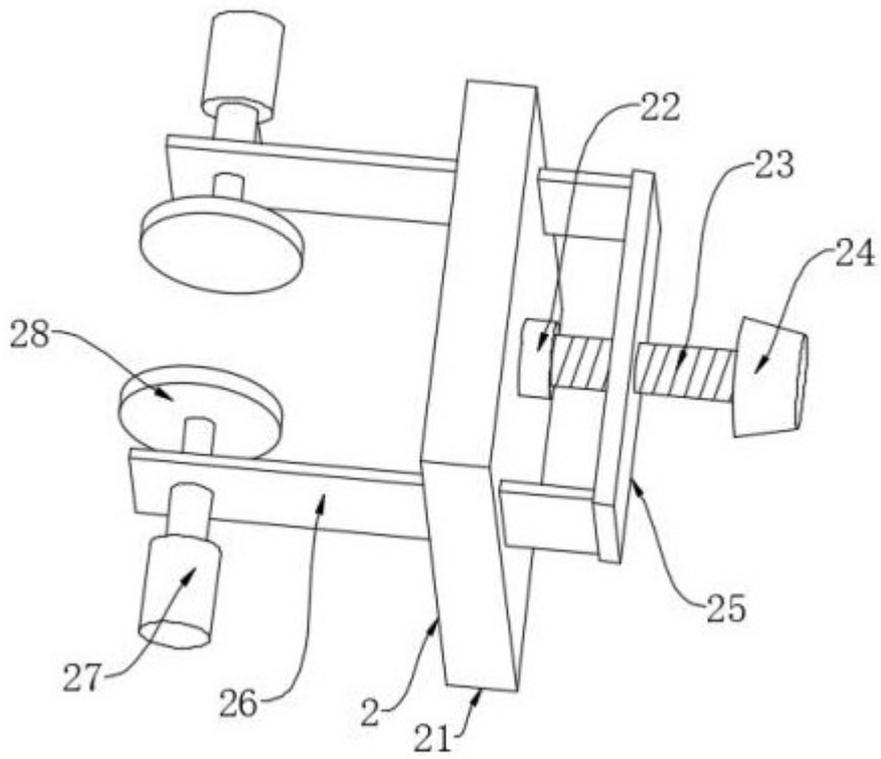


图 3

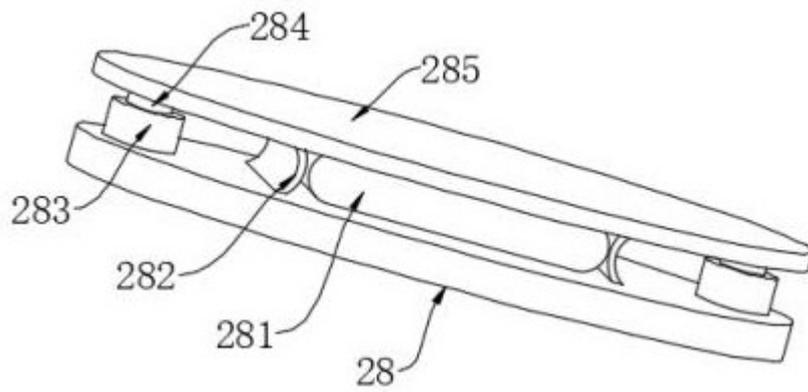


图 4