

1. 一种具有除尘功能的打磨设备,包括支撑座(1),其特征在于:所述支撑座(1)顶部的两侧均固定连接有定位柱(2),两个所述定位柱(2)的顶部分别与支撑架(3)底部的两侧固定连接,所述支撑架(3)内腔的中部卡接有加工台(4),所述加工台(4)内腔的底部固定连接有水箱(6),所述水箱(6)的底部与支撑座(1)顶部的中部固定连接,所述加工台(4)内腔的中部固定连接有定位板(9),所述定位板(9)的顶部固定连接有置物板(10),且定位板(9)的底部固定连接有排尘管(8),所述排尘管(8)底部的一端固定连接有过滤网(7),所述过滤网(7)的两侧分别与加工台(4)内壁的两侧固定连接,所述加工台(4)顶部的两侧均固定连接有定位架(11),且两个定位架(11)顶部的一端固定连接有挡板(12),所述支撑架(3)顶部的内壁两侧之间通过固定架(13)固定连接,所述固定架(13)外表面的中部套装有卡座(15),所述卡座(15)的两侧均固定连接有滑动座(16),且卡座(15)内壁的两侧均固定连接有限位板(17),两个所述限位板(17)之间通过电机(18)固定连接,所述电机(18)的顶部固定连接有关节柱(19),所述电机(18)输出轴的底部固定连接有转轴(21),所述转轴(21)底部的一端固定连接有关节片(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的打磨设备,其特征在于:所述加工台(4)底部的两侧均固定连接有关节弹簧(5),且两个缓冲弹簧(5)的底部均与支撑座(1)顶部的外表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的打磨设备,其特征在于:所述加工台(4)内腔的中部设置有与定位板(9)大小相适配的漏槽,且漏槽底部一端的位置与水箱(6)入口的位置相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的打磨设备,其特征在于:所述定位板(9)的内腔设置有与排尘管(8)大小相适配的通孔,且排尘管(8)的位置与过滤网(7)的位置相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的打磨设备,其特征在于:所述固定架(13)两端与支撑架(3)顶部两侧连接处的外表面均设置有定位螺栓(14),且支撑架(3)顶部的两侧均设置有定位螺栓(14)大小相适配的螺纹槽。

6. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的打磨设备,其特征在于:所述调节柱(19)顶部的一端贯穿卡座(15)并且延伸至卡座(15)的外侧,所述调节柱(19)与卡座(15)的连接处设置有调节座(20)。

一种具有除尘功能的打磨设备

技术领域

[0001] 本发明涉及加工磨具技术领域,具体为一种具有除尘功能的打磨设备。

背景技术

[0002] 磨具是用以磨削、研磨和抛光的工具。大部分的磨具是用磨料加上结合剂制成的人造磨具,也有用天然矿岩直接加工成的天然磨具。磨具除在机械制造和其他金属加工工业中被广泛采用外,还用于粮食加工、造纸工业和陶瓷、玻璃、石材、塑料、橡胶、木材等非金属材料的加工。

[0003] 目前,市场上在进行加工时会使用到很多的器具,其中就包括打磨设备,但是现有的打磨设备在使用过程中,防尘效果不佳,在打磨时会造成粉尘外泄的情况,不仅会给使用者的身体带来危害,同时也会造成环境污染的情况,大大降低了实用性,不能满足使用者的需求。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明提供了一种具有除尘功能的打磨设备,具备除尘功能,能够防止粉尘外泄给使用者身体带来危害,同时也能起到环保等优点,解决了防尘效果不佳,在打磨时会造成粉尘外泄的情况,不仅会给使用者的身体带来危害,同时也会造成环境污染的问题。

[0005] (二)技术方案

为实现上述具备除尘功能,能够防止粉尘外泄给使用者身体带来危害,同时也能起到环保目的,本发明提供如下技术方案:一种具有除尘功能的打磨设备,包括支撑座,所述支撑座顶部的两侧均固定连接有定位柱,两个所述定位柱的顶部分别与支撑架底部的两侧固定连接,所述支撑架内腔的中部卡接有加工台,所述加工台内腔的底部固定连接有水箱,所述水箱的底部与支撑座顶部的中部固定连接,所述加工台内腔的中部固定连接有定位板,所述定位板的顶部固定连接有置物板,且定位板的底部固定连接有排尘管,所述排尘管底部的一端固定连接有过滤网,所述过滤网的两侧分别与加工台内壁的两侧固定连接,所述加工台顶部的两侧均固定连接有定位架,且两个定位架顶部的一端固定连接有挡板,所述支撑架顶部的内壁两侧之间通过固定架固定连接,所述固定架外表面的中部套装有卡座,所述卡座的两侧均固定连接有滑动座,且卡座内壁的两侧均固定连接有限位板,两个所述限位板之间通过电机固定连接,所述电机的顶部固定连接有调节柱,所述电机输出轴的底部固定连接有转轴,所述转轴底部的一端固定连接有打磨片。

[0006] 优选的,所述加工台底部的两侧均固定连接有缓冲弹簧,且两个缓冲弹簧的底部均与支撑座顶部的外表面固定连接。

[0007] 优选的,所述加工台内腔的中部设置有与定位板大小相适配的漏槽,且漏槽底部一端的位置与水箱入口的位置相对应。

[0008] 优选的,所述定位板的内腔设置有与排尘管大小相适配的通孔,且排尘管的位置与过滤网的位置相对应。

[0009] 优选的,所述固定架两端与支撑架顶部两侧连接处的外表面均设置有定位螺栓,且支撑架顶部的两侧均设置有定位螺栓大小相适配的螺纹槽。

[0010] 优选的,所述调节柱顶部的一端贯穿卡座并且延伸至卡座的外侧,所述调节柱与卡座的连接处设置有调节座。

[0011] (三)有益效果

与现有技术相比,本发明提供了一种具有除尘功能的打磨设备,具备以下有益效果:

1、该具有除尘功能的打磨设备,通过置物板使用者可以将需要打磨的物件放到置物板上,然后通过打磨片进行打磨工作,在打磨过程出现粉尘时,通过定位板、排尘管、过滤网和水箱的配合使用,排尘管可以将粉尘抽入到过滤板网内,然后通过过滤网进行过滤处理,最后过滤后的粉尘会落入到水箱内,进行水处理,而且通过定位架和挡板的配合使用,可以起到遮挡粉尘的作用,防止粉尘的外泄,能够有效防止粉尘排入到外界,对使用者身体造成危害的情况,大大提高了实用性。

[0012] 2、该具有除尘功能的打磨设备,通过定位柱和缓冲弹簧的配合使用,可以起到支撑和固定支撑架和加工台的作用,保证加工台和支撑架在使用时的稳定,防止受力过大影响对物件的到效果,保证了实用性,通过固定架、卡座和滑动座的配合使用,滑动座可以在固定架的外表面进行滑动,从而可以让使用者根据不同类型的物件调节卡座和打磨片的位置,能够有效提高打磨的质量,而且在使用时也能更加方便。

附图说明

[0013] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明图1的A处局部放大结构示意图;

图3为本发明图1的B处局部放大结构示意图。

[0014] 图中:1支撑座、2定位柱、3支撑架、4加工台、5缓冲弹簧、6水箱、7过滤网、8排尘管、9定位板、10置物板、11定位架、12挡板、13固定架、14定位螺栓、15卡座、16滑动座、17限位板、18电机、19调节柱、20调节座、21转轴、22打磨片。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,一种具有除尘功能的打磨设备,包括支撑座1,支撑座1顶部的两侧均固定连接定位柱2,两个定位柱2的顶部分别与支撑架3底部的两侧固定连接,支撑架3内腔的中部卡接有加工台4,通过定位柱2和缓冲弹簧5的配合使用,可以起到支撑和固定支撑架3和加工台4的作用,保证加工台4和支撑架3在使用时的稳定,防止受力过大影响对物件的到效果,保证了实用性,加工台4底部的两侧均固定连接缓冲弹簧5,且两个缓冲弹簧5的底部均与支撑座1顶部的外表面固定连接,加工台4内腔的底部固定连接水箱6,水箱6

的底部与支撑座1顶部的中部固定连接,加工台4内腔的中部设置有与定位板9大小相适配的漏槽,且漏槽底部一端的位置与水箱6入口的位置相对应,漏槽是漏斗形状的,在对粉尘进行处理时能够更加方便,加工台4内腔的中部固定连接有定位板9,通过置物板10使用者可以将需要打磨的物件放到置物板10上,然后通过打磨片22进行打磨工作,在打磨过程出现粉尘时,通过定位板9、排尘管8、过滤网7和水箱6的配合使用,排尘管8可以将粉尘抽入到过滤板网7内,然后通过过滤网7进行过滤处理,最后过滤后的粉尘会落入到水箱6内,进行水处理,而且通过定位架11和挡板12的配合使用,可以起到遮挡粉尘的作用,防止粉尘的外泄,能够有效防止粉尘排入到外界,对使用者身体造成危害的情况,大大提高了实用性,定位板9的内腔设置有与排尘管8大小相适配的通孔,且排尘管8的位置与过滤网7的位置相对应,在对粉尘进行排出时更加方便,定位板9的顶部固定连接有置物板10,且定位板9的底部固定连接有排尘管8,排尘管8底部的一端固定连接有过滤网7,过滤网7的两侧分别与加工台4内壁的两侧固定连接,加工台4顶部的两侧均固定连接有定位架11,且两个定位架11顶部的一端固定连接有挡板12,支撑架3顶部的内壁两侧之间通过固定架13固定连接,通过固定架13、卡座15和滑动座16的配合使用,滑动座16可以在固定架13的外表面进行滑动,从而可以让使用者根据不同类型的物件调节卡座15和打磨片22的位置,能够有效提高打磨的质量,而且在使用时也能更加方便,固定架13两端与支撑架3顶部两侧连接处的外表面均设置有定位螺栓14,且支撑架3顶部的两侧均设置有定位螺栓14大小相适配的螺纹槽,通过定位螺栓14可以在对支撑架3和固定架13进行调节和拆卸时更加方便,固定架13外表面的中部套装有卡座15,卡座15的两侧均固定连接有滑动座16,且卡座15内壁的两侧均固定连接有限位板17,两个限位板17之间通过电机18固定连接,电机18的顶部固定连接有调节柱19,调节柱19顶部的一端贯穿卡座15并且延伸至卡座15的外侧,调节柱19与卡座15的连接处设置有调节座20,通过调节柱19和调节座20的配合使用,可以让使用者在对电机18进行拆卸和安装时更加方便,电机18输出轴的底部固定连接有转轴21,转轴21底部的一端固定连接打磨片22。

[0017] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0018] 综上所述,该具有除尘功能的打磨设备,通过置物板10使用者可以将需要打磨的物件放到置物板10上,然后通过打磨片22进行打磨工作,在打磨过程出现粉尘时,通过定位板9、排尘管8、过滤网7和水箱6的配合使用,排尘管8可以将粉尘抽入到过滤板网7内,然后通过过滤网7进行过滤处理,最后过滤后的粉尘会落入到水箱6内,进行水处理,而且通过定位架11和挡板12的配合使用,可以起到遮挡粉尘的作用,防止粉尘的外泄,能够有效防止粉尘排入到外界,对使用者身体造成危害的情况,大大提高了实用性,解决了防尘效果不佳,在打磨时会造成粉尘外泄的情况,不仅会给使用者的身体带来危害,同时也会造成环境污染的问题。

[0019] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备

所固有的要素。

[0020] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

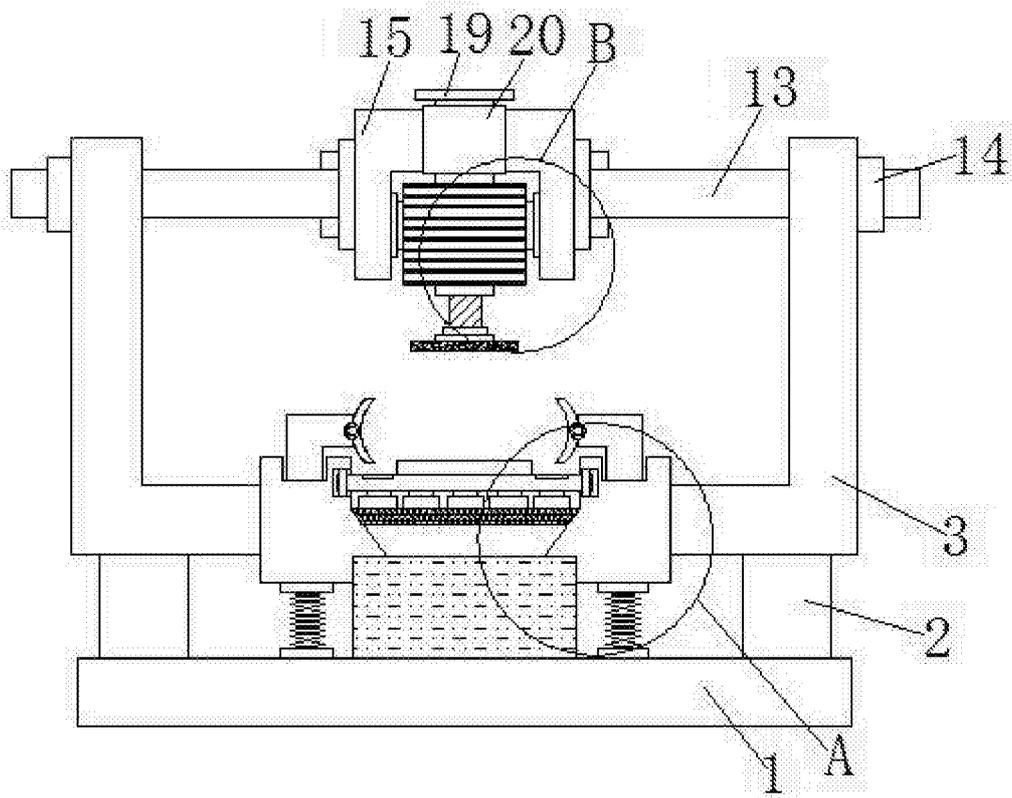


图1

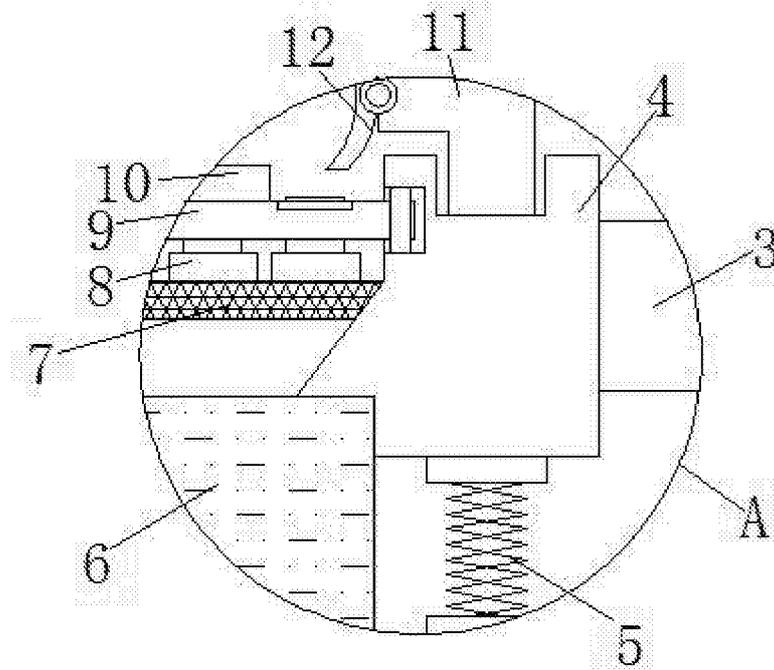


图2

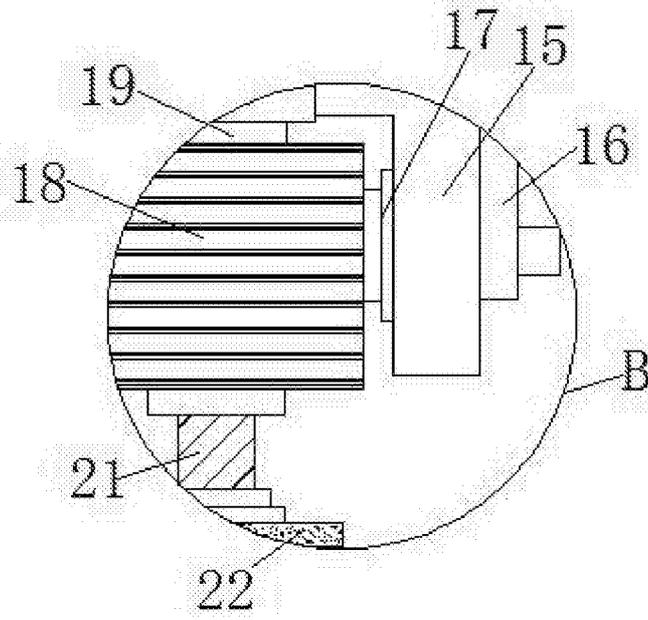


图3