(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218014397 U
(45)授权公告日 2022.12.13

(21)申请号 202222404305.1

(22)申请日 2022.09.09

(73)专利权人 杭州兴楚科技有限公司
地址 311103 浙江省杭州市临平区临平街道陈家木桥村1幢1层东边

(72)发明人 秦龙

(74)专利代理机构 杭州聚邦知识产权代理有限公司 33269
专利代理师 孙薇

(51)Int.Cl.
B08B 1/04(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)

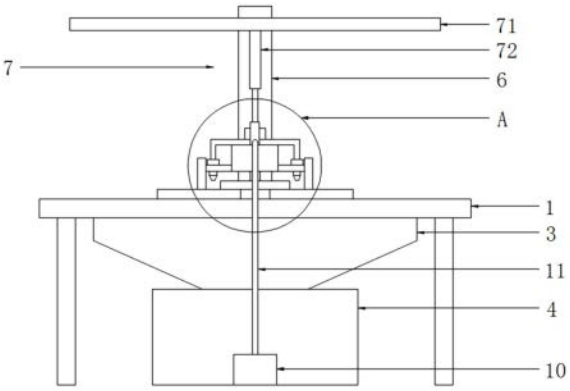
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电脑机箱加工用清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电脑机箱加工用清洗装置，涉及到机箱加工领域，包括加工台，加工台的表面开设有开口，且开口处设置有滤网，加工台的底部连接有集水罩，集水罩的底部连接有蓄水箱，蓄水箱的侧壁连接有进水管和排水管，加工台的顶部设置有夹持组件，加工台的后侧连接有L型支架，L型支架的底部连接有清理组件。本实用新型通过使用电机带动转轴转动，从而通过转轴带动清扫盘转动，通过使用清扫盘对机箱板件的表面进行刷洗，通过使用电动伸缩杆控制清扫盘上下移动，并通过使用电动滑轨带动清扫盘左右移动，即可对机箱板件的表面进行全面清洗，且通过刷洗的方式能够提高对机箱板件表面的清洗质量。



CN 218014397 U

1.一种电脑机箱加工用清洗装置,包括加工台,其特征在于:所述加工台的表面开设有开口,且开口处设置有滤网,所述加工台的底部连接有集水罩,所述集水罩的底部连接有蓄水箱,所述蓄水箱的侧壁连接有进水管和排水管,所述加工台的顶部设置有夹持组件,所述加工台的后侧连接有L型支架,所述L型支架的底部连接有清理组件。

2.根据权利要求1所述的一种电脑机箱加工用清洗装置,其特征在于:所述夹持组件包括与加工台顶部连接的两个固定板,两个所述固定板的侧壁均连接有气缸,所述气缸的输出端连接有夹板。

3.根据权利要求1所述的一种电脑机箱加工用清洗装置,其特征在于:所述清理组件包括与L型支架底部连接的电动滑轨,所述电动滑轨的底部连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底部连接有U型架,所述U型架的底部连接有驱动盒,所述驱动盒内转动设置有多个转轴,所述转轴的外壁连接有链轮,多个所述链轮的外壁共同连接有链条,所述驱动盒的顶部连接有电机,所述电机的输出端与其中一个所述转轴的顶部连接,所述转轴的底部穿过驱动盒并连接有清扫盘,所述清扫盘的底部设置有刷毛。

4.根据权利要求3所述的一种电脑机箱加工用清洗装置,其特征在于:所述驱动盒的左右两侧均连接有连接板,所述连接板的侧壁连接有刮板。

5.根据权利要求4所述的一种电脑机箱加工用清洗装置,其特征在于:所述蓄水箱的前侧连接有泵机,所述泵机的输出端连接有输水管,所述驱动盒的外壁连接有U型水管,所述U型水管的两端均连接有分流管,所述分流管与连接板的顶部连接,所述分流管的底部连接有多个喷头,所述输水管与U型水管的侧壁连接。

一种电脑机箱加工用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机箱加工领域，特别涉及一种电脑机箱加工用清洗装置。

背景技术

[0002] 机箱作为电脑配件中的一部分，它起的主要作用是放置和固定各电脑配件，起到一个承托和保护作用。此外，电脑机箱具有屏蔽电磁辐射的重要作用，机箱一般包括外壳、支架、面板上的各种开关、指示灯等。外壳用钢板和塑料结合制成，硬度高，主要起保护机箱内部元件的作用。支架主要用于固定主板、电源和各种驱动器。

[0003] 而电脑机箱板件在加工时其表面会产生灰尘和碎屑等杂质，因此需要对其进行清洗，现有技术中在对电脑机箱板件进行清洗时，先将机箱板件放置在加工台上，再通过使用冲洗的方式对机箱板件表面进行清洗，而一些灰尘或是碎屑容易粘附在机箱板件的表面，仅通过冲洗的方式无法较好的机箱板件表面进行清洗，会对机箱板件的清洗质量造成影响。

[0004] 因此，发明一种电脑机箱加工用清洗装置来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种电脑机箱加工用清洗装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种电脑机箱加工用清洗装置，包括加工台，所述加工台的表面开设有开口，且开口处设置有滤网，所述加工台的底部连接有集水罩，所述集水罩的底部连接有蓄水箱，所述蓄水箱的侧壁连接有进水管和排水管，所述加工台的顶部设置有夹持组件，所述加工台的后侧连接有L型支架，所述L型支架的底部连接有清理组件。

[0007] 优选的，所述夹持组件包括与加工台顶部连接的两个固定板，两个所述固定板的侧壁均连接有气缸，所述气缸的输出端连接有夹板。

[0008] 优选的，所述清理组件包括与L型支架底部连接的电动滑轨，所述电动滑轨的底部连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的底部连接有U型架，所述U型架的底部连接有驱动盒，所述驱动盒内转动设置有多个转轴，所述转轴的外壁连接有链轮，多个所述链轮的外壁共同连接有链条，所述驱动盒的顶部连接有电机，所述电机的输出端与其中一个所述转轴的顶部连接，所述转轴的底部穿过驱动盒并连接有清扫盘，所述清扫盘的底部设置有刷毛。

[0009] 优选的，所述驱动盒的左右两侧均连接有连接板，所述连接板的侧壁连接有刮板。

[0010] 优选的，所述蓄水箱的前侧连接有泵机，所述泵机的输出端连接有输水管，所述驱动盒的外壁连接有U型水管，所述U型水管的两端均连接有分流管，所述分流管与连接板的顶部连接，所述分流管的底部连接有多个喷头，所述输水管与U型水管的侧壁连接。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：

[0012] 通过使用电机带动其中一个转轴转动，其中一个转轴带动其中一个链轮转动，其

中一个链轮通过链条带动其他链轮转动，其他链轮带动其他转轴转动，从而通过转轴带动清扫盘转动，通过使用清扫盘对机箱板件的表面进行刷洗，通过使用电动伸缩杆控制清扫盘上下移动，并通过使用电动滑轨带动清扫盘左右移动，即可对机箱板件的表面进行全面清洗，且通过刷洗的方式能够提高对机箱板件表面的清洗质量。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型U型架的侧视结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型驱动盒的侧视剖视结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型图1的A部分放大结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型图1的俯视结构示意图。

[0018] 图中：1、加工台；2、滤网；3、集水罩；4、蓄水箱；5、夹持组件；51、固定板；52、气缸；53、夹板；6、L型支架；7、清理组件；71、电动滑轨；72、电动伸缩杆；73、U型架；74、驱动盒；75、转轴；76、链轮；77、链条；78、电机；79、清扫盘；8、连接板；9、刮板；10、泵机；11、输水管；12、U型水管；13、分流管；14、喷头。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种电脑机箱加工用清洗装置，包括加工台1，加工台1的表面开设有开口，且开口处设置有滤网2，加工台1的底部连接有集水罩3，集水罩3的底部连接有蓄水箱4，蓄水箱4的侧壁连接有进水管和排水管，加工台1的顶部设置有夹持组件5，加工台1的后侧连接有L型支架6，L型支架6的底部连接有清理组件7。

[0021] 同时，夹持组件5包括与加工台1顶部连接的两个固定板51，两个固定板51的侧壁均连接有气缸52，气缸52的输出端连接有夹板53，通过使用气缸52推动夹板53，使用两个夹板53即可对机箱板件进行夹持。

[0022] 另外，清理组件7包括与L型支架6底部连接的电动滑轨71，电动滑轨71的底部连接有电动伸缩杆72，电动伸缩杆72的底部连接有U型架73，U型架73的底部连接有驱动盒74，驱动盒74内转动设置有多个转轴75，转轴75的外壁连接有链轮76，多个链轮76的外壁共同连接有链条77，驱动盒74的顶部连接有电机78，电机78的输出端与其中一个转轴75的顶部连接，转轴75的底部穿过驱动盒74并连接有清扫盘79，清扫盘79的底部设置有刷毛，通过使用电机78带动其中一个转轴75转动，其中一个转轴75带动其中一个链轮76转动，其中一个链轮76通过链条77带动其他链轮76转动，其他链轮76带动其他转轴75转动，从而通过转轴75带动清扫盘79转动，通过使用清扫盘79对机箱板件的表面进行刷洗，通过使用电动伸缩杆72控制清扫盘79上下移动，并通过使用电动滑轨71带动清扫盘79左右移动，即可对机箱板件的表面进行全面清洗，且通过刷洗的方式能够提高对机箱板件表面的清洗质量。

[0023] 更为具体的，驱动盒74的左右两侧均连接有连接板8，连接板8的侧壁连接有刮板

9，驱动盒74在移动时拉动连接板8，连接板8拉动刮板9，使用刮板9将机箱板件表面的清洗用水进行刮除。

[0024] 还需说明的是，蓄水箱4的前侧连接有泵机10，泵机10的输出端连接有输水管11，驱动盒74的外壁连接有U型水管12，U型水管12的两端均连接有分流管13，分流管13与连接板8的顶部连接，分流管13的底部连接有多个喷头14，输水管11与U型水管12的侧壁连接，通过使用泵机10从蓄水箱4内抽取水，并将水输送至输水管11内，再通过输水管11进入到U型水管12内，并通过U型水管12进入到两个分流管13内，通过分流管13上的多个喷头14将水喷出，对机箱板件表面进行冲洗。

[0025] 本实用新型工作原理：

[0026] 通过使用电机78带动其中一个转轴75转动，其中一个转轴75带动其中一个链轮76转动，其中一个链轮76通过链条77带动其他链轮76转动，其他链轮76带动其他转轴75转动，从而通过转轴75带动清扫盘79转动，通过使用清扫盘79对机箱板件的表面进行刷洗，通过使用电动伸缩杆72控制清扫盘79上下移动，并通过使用电动滑轨71带动清扫盘79左右移动，即可对机箱板件的表面进行全面清洗，通过使用泵机10从蓄水箱4内抽取水，并将水输送至输水管11内，再通过输水管11进入到U型水管12内，并通过U型水管12进入到两个分流管13内，通过分流管13上的多个喷头14将水喷出，对机箱板件表面进行冲洗，驱动盒74在移动时拉动连接板8，连接板8拉动刮板9，使用刮板9将机箱板件表面的清洗用水进行刮除，使得清洗用水经过滤网2过滤，并流入到蓄水箱4中进行收集。

[0027] 最后应说明的是：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，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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。

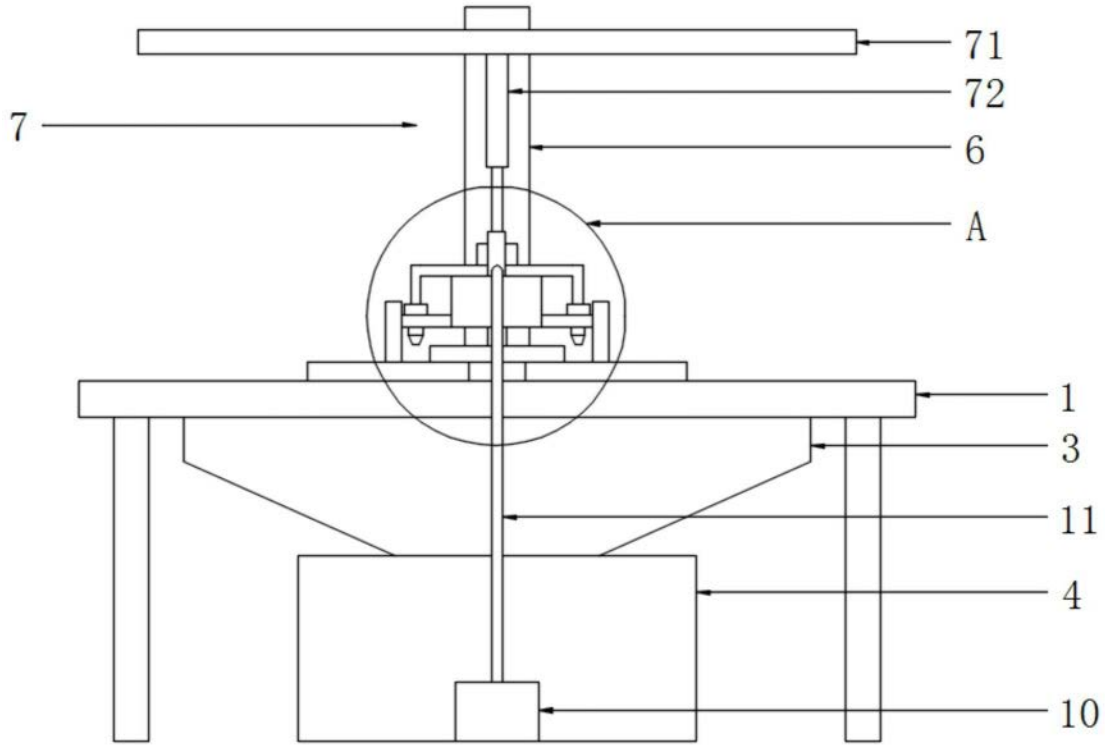


图1

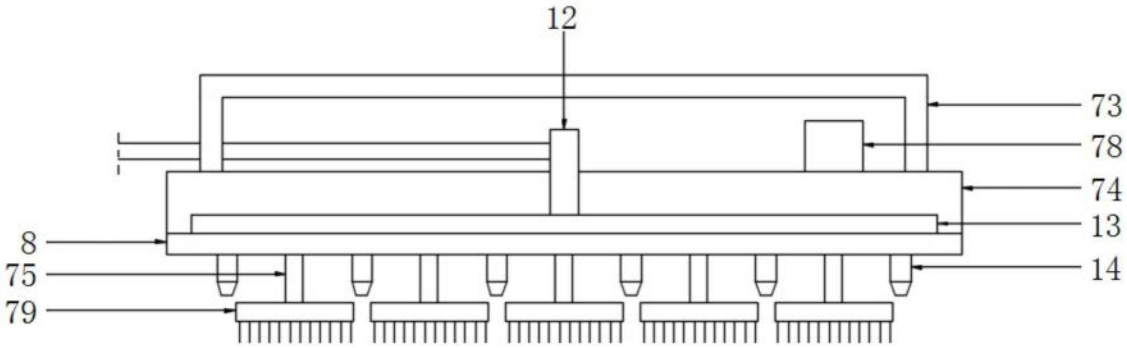


图2

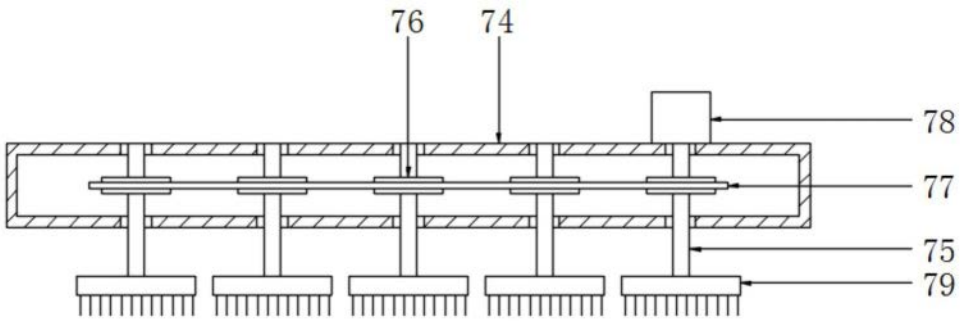


图3

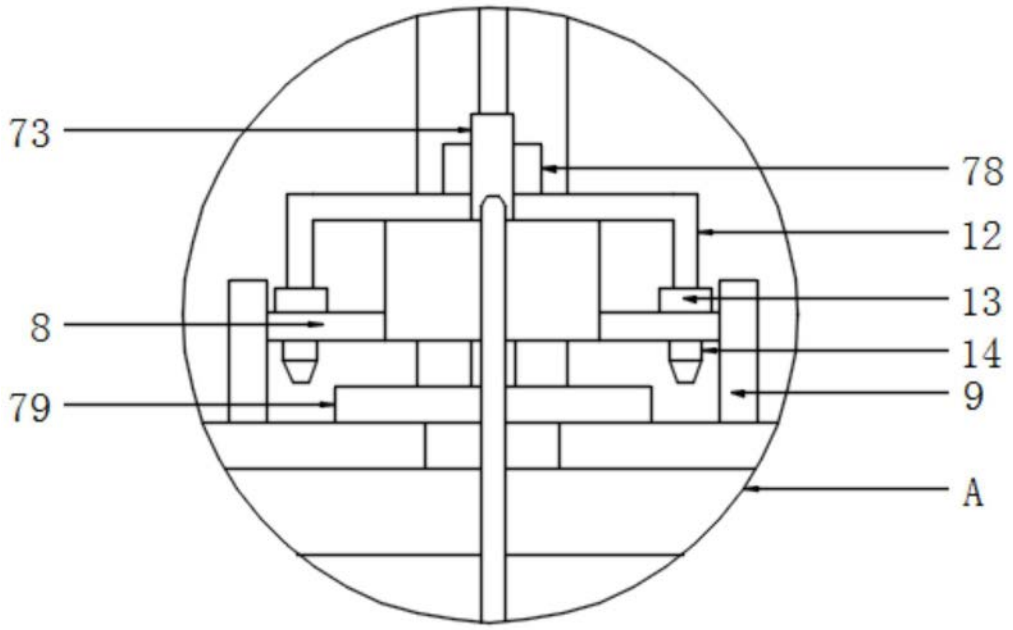


图4

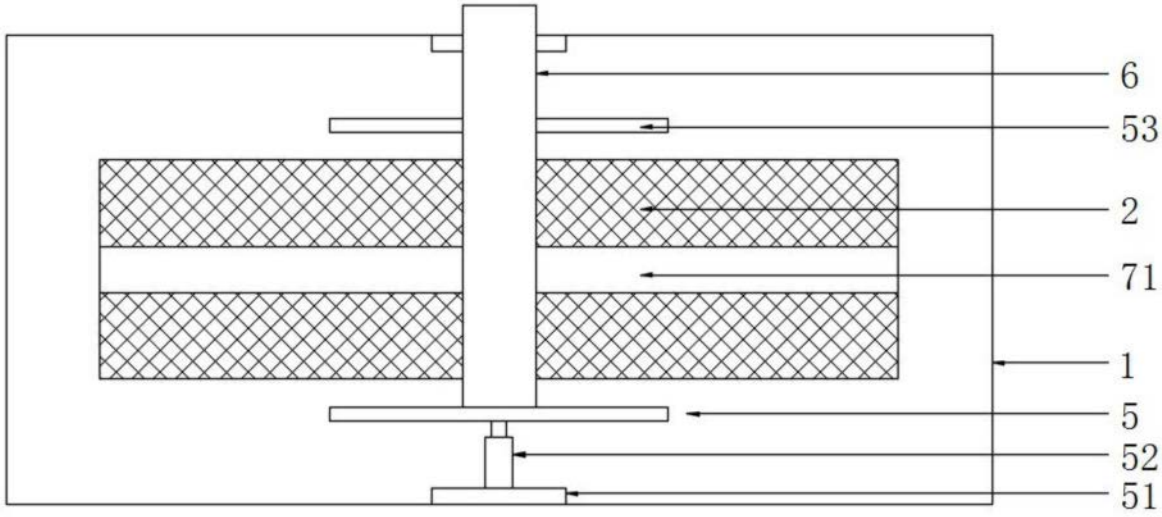


图5