



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215785168 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202121492969.7

(22) 申请日 2021.07.02

(73) 专利权人 福清市智和塑料模具有限公司  
地址 350301 福建省福州市福清市宏路街道大埔村融深工业园7号厂房第一层

(72) 发明人 周新军

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务所(普通合伙) 11947  
代理人 吴佳佳

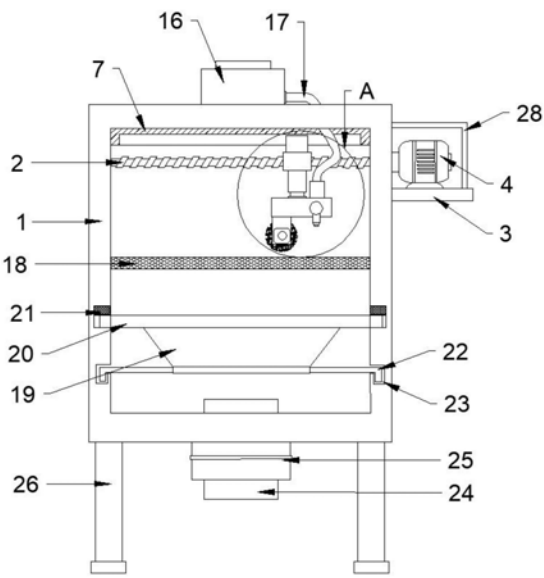
(51) Int.Cl.  
B08B 1/04 (2006.01)  
B08B 3/02 (2006.01)  
B01D 46/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种电脑配件除尘装置

(57) 摘要

一种电脑配件除尘装置,包括箱体,箱体右侧外壁上上部连接设有支撑板,支撑板上侧连接设有电机一,箱体左右两侧内壁上上部之间转动连接设有螺纹轴,螺纹轴一端穿过箱体右侧壁与电机一轴端连接,螺纹轴上套接设有移动块,移动块上侧连接设有滑块,箱体上侧内壁连接设有滑槽,移动块下侧连接设有电推杆,电推杆下端连接设有连接板,连接板下方左侧的前后两侧分别连接设有支撑块,两个支撑块之间转动连接设有滚刷,支撑块的另一侧连接设有电机二,连接板内部穿过设有喷气管,喷气管下侧设有多个高压喷头,右侧连接板上部设有抽气机。本实用新型与现有技术相比优点在于:本除尘装置清洁效果更好,除尘范围大;灰尘进行过滤,防止灰尘影响工作人员健康。



1. 一种电脑配件除尘装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)右侧外壁上部连接设有支撑板(3),所述支撑板(3)上侧连接设有电机一(4),所述箱体(1)左右两侧内壁上部之间转动连接设有螺纹轴(2),所述螺纹轴(2)一端穿过箱体(1)右侧壁与电机一(4)轴端连接,所述螺纹轴(2)上套接设有移动块(5),所述移动块(5)上侧连接设有滑块(6),所述箱体(1)上侧内壁连接设有配合滑块(6)滑动的滑槽(7),所述移动块(5)下侧连接设有电推杆(8),所述电推杆(8)下端连接设有连接板(9),所述连接板(9)下方左侧的前后两侧分别连接设有支撑块(10),两个所述支撑块(10)之间转动连接设有滚刷(11),两个所述支撑块(10)其中一个的另一侧连接设有电机二(12),所述滚刷(11)轴端穿过支撑块(10)与电机二(12)轴端连接,所述连接板(9)右侧内部穿过设有喷气管(13),所述喷气管(13)下侧从后到前均匀设有若干个高压喷头(14),所述右侧连接板(9)上方设有抽气机(15),所述箱体(1)上侧连接设有气体过滤器(16),所述气体过滤器(16)一侧连接设有连接管(17),所述连接管(17)另一端穿过箱体(1)上侧壁与抽气机(15)连接,所述箱体(1)内部侧壁之间且位于滚刷(11)下方连接设有放置板(18),所述放置板下方设有空气过滤袋(19),所述空气过滤袋(19)上侧边缘处连接设有固定板(20),所述固定板(20)外侧分别穿入箱体(1)侧壁中,所述空气过滤袋(19)下侧边缘处连接设有固定架(22),所述固定架(22)两侧一体成型设有卡块,所述箱体(1)两侧内壁上设有配合卡块的卡槽(23),所述箱体(1)下侧穿过设有排风管(24),所述排风管(24)位于箱体(1)外侧部分上连接设有排风机(25),所述箱体(1)下侧四角处分别连接设有支撑腿(26),所述箱体(1)前侧铰接设有箱门(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种电脑配件除尘装置,其特征在于:所述支撑板(3)上侧且位于电机一(4)外侧连接设有保护箱(28),所述保护箱(28)为网孔结构。

3. 根据权利要求1所述的一种电脑配件除尘装置,其特征在于:所述放置板(18)为镂空结构。

4. 根据权利要求1所述的一种电脑配件除尘装置,其特征在于:所述箱门(27)为透明玻璃材质。

5. 根据权利要求1所述的一种电脑配件除尘装置,其特征在于:所述滚刷(11)下侧低于高压喷头(14)下侧。

6. 根据权利要求1所述的一种电脑配件除尘装置,其特征在于:所述固定板(20)上侧与箱体(1)侧壁之间设有密封条(21)。

7. 根据权利要求1所述的一种电脑配件除尘装置,其特征在于:所述滚刷(11)为软质防静电毛刷。

## 一种电脑配件除尘装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘装置技术领域,特别涉及一种电脑配件除尘装置。

### 背景技术

[0002] 电脑配件主要有CPU、主板、硬盘、显示器、显卡、声卡、网卡、内存、键盘、鼠标和耳机等,而笔记本的话就看它的品牌就行了,国外的有HP、apple、索尼、东芝和戴尔等,国产的有宏基、清华紫光、清华同方、神州、海尔和联想等;电脑配件灰尘过多,会产生静电对电路板和电子元件制成破坏,使其稳定性、使用寿命都有所下降。

[0003] 现有技术中,电脑配件除尘多为手动使用风机或毛刷清理,除尘效果不好,效率较低。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型提供了一种电脑配件除尘装置,包括箱体,所述箱体右侧外壁上部连接设有支撑板,所述支撑板上侧连接设有电机一,所述箱体左右两侧内壁上部之间转动连接设有螺纹轴,所述螺纹轴一端穿过箱体右侧壁与电机一轴端连接,所述螺纹轴上套接设有移动块,所述移动块上侧连接设有滑块,所述箱体上侧内壁连接设有配合滑块滑动的滑槽,所述移动块下侧连接设有电推杆,所述电推杆下端连接设有连接板,所述连接板下方左侧的前后两侧分别连接设有支撑块,两个所述支撑块之间转动连接设有滚刷,两个所述支撑块其中一个的另一侧连接设有电机二,所述滚刷轴端穿过支撑块与电机二轴端连接,所述连接板右侧内部穿过设有喷气管,所述喷气管下侧从后到前均匀设有若干个高压喷头,所述右侧连接板上部设有抽气机,所述箱体上侧连接设有气体过滤器,所述气体过滤器一侧连接设有连接管,所述连接管另一端穿过箱体上侧壁与抽气机连接,所述箱体内部侧壁之间且位于滚刷下方连接设有放置板,所述放置板下方设有空气过滤袋,所述空气过滤袋上侧边缘处连接设有固定板,所述固定板外侧分别穿入箱体侧壁中,所述空气过滤袋下侧边缘处连接设有固定架,所述固定架两侧一体成型设有卡块,所述箱体两侧内壁上设有配合卡块的卡槽,所述箱体下侧穿过设有排风管,所述排风管位于箱体外侧部分上连接设有排风机,所述箱体下侧四角处分别连接设有支撑腿,所述箱体前侧铰接设有箱门。

[0005] 作为改进:所述支撑板上侧且位于电机一外侧连接设有保护箱,所述保护箱为网孔结构。

[0006] 作为改进:所述放置板为镂空结构。

[0007] 作为改进:所述箱门为透明玻璃材质。

[0008] 作为改进:所述滚刷下侧低于高压喷头下侧。

[0009] 作为改进:所述固定板上侧与箱体侧壁之间设有密封条。

[0010] 作为改进:所述滚刷为软质防静电毛刷。

[0011] 本实用新型与现有技术相比优点在于:本除尘装置设有滚刷和高压喷头两种除尘

装置,清洁效果更好;通过电机一、螺纹轴、移动块、滑块和滑槽的配合,实现滚刷和高压喷头进行左右移动,扩大除尘范围;通过空气过滤袋对灰尘进行过滤,防止灰尘影响工作人员健康和工作环境。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种电脑配件除尘装置的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种电脑配件除尘装置的主视图;

[0014] 图3为本实用新型一种电脑配件除尘装置的A处放大图;

[0015] 附图标记对照表:

[0016] 1、箱体;2、螺纹轴;3、支撑板;4、电机一;5、移动块;6、滑块;7、滑槽;8、电推杆;9、连接板;10、支撑块;11、滚刷;12、电机二;13、喷气管;14、高压喷头;15、抽气机;16、气体过滤器;17、连接管;18、放置板;19、空气过滤袋;20、固定板;21、密封条;22、固定架;23、卡槽;24、排风管;25、排风机;26、支撑腿;27、箱门;28、保护箱。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。

[0018] 如图1-图3所示,一种电脑配件除尘装置,包括箱体1,所述箱体1右侧外壁上部连接设有支撑板3,所述支撑板3上侧连接设有电机一4,所述箱体1左右两侧内壁上部之间转动连接设有螺纹轴2,所述螺纹轴2一端穿过箱体1右侧壁与电机一4轴端连接,所述螺纹轴2上套接设有移动块5,所述移动块5上侧连接设有滑块6,所述箱体1上侧内壁连接设有配合滑块6滑动的滑槽7,所述移动块5下侧连接设有电推杆8,所述电推杆8下端连接设有连接板9,所述连接板9下方左侧的前后两侧分别连接设有支撑块10,两个所述支撑块10之间转动连接设有滚刷11,两个所述支撑块10其中一个的另一侧连接设有电机二12,所述滚刷11轴端穿过支撑块10与电机二12轴端连接,所述连接板9右侧内部穿过设有喷气管13,所述喷气管13下侧从后到前均匀设有若干个高压喷头14,所述右侧连接板9上方设有抽气机15,所述箱体1上侧连接设有气体过滤器16,所述气体过滤器16一侧连接设有连接管17,所述连接管17另一端穿过箱体1上侧壁与抽气机15连接,所述箱体1内部侧壁之间且位于滚刷11下方连接设有放置板18,所述放置板下方设有空气过滤袋19,所述空气过滤袋19上侧边缘处连接设有固定板20,所述固定板20外侧分别穿入箱体1侧壁中,所述空气过滤袋19下侧边缘处连接设有固定架22,所述固定架22两侧一体成型设有卡块,所述箱体1两侧内壁上设有配合卡块的卡槽23,所述箱体1下侧穿过设有排风管24,所述排风管24位于箱体1外侧部分上连接设有排风机25,所述箱体1下侧四角处分别连接设有支撑腿26,所述箱体1前侧铰接设有箱门27。

[0019] 所述支撑板3上侧且位于电机一4外侧连接设有保护箱28,所述保护箱28为网孔结构。

[0020] 所述放置板18为镂空结构。

[0021] 所述箱门27为透明玻璃材质。

[0022] 所述滚刷11下侧低于高压喷头14下侧。

[0023] 所述固定板20上侧与箱体1侧壁之间设有密封条21。

[0024] 所述滚刷11为软质防静电毛刷。

[0025] 本实用新型在具体实施时,打开箱门27,将电脑配件放在放置板18上侧,关闭箱门27,启动电推杆8,通过电推杆8将连接板9向下推动,直至连接板9下侧的滚刷11按压到到电脑配件上侧,启动抽气机15,通过抽气机15将外界的空气通过气体过滤器16进行过滤,过滤后的空气通过连接管17输送到喷气管13中,通过喷气管13下侧若干个高压喷头14将气体喷向电脑配件进行除尘,启动电机二12,通过电机二12带动滚刷11进行转动,对电脑配件进行清理,启动电机一4,通过电机一4带动螺纹轴2转动,通过移动块5上侧的滑块6在滑槽7中对移动块5进行限定,使移动块5在螺纹轴2上滑动,使滚刷11和高压喷头14进行移动作业,对电脑配件进行清理,将清理掉的灰尘随风力吹响下侧的空气过滤袋19中,通过空气过滤袋19对灰尘进行过滤,通过固定架22来固定空气过滤袋19下侧防止空气过滤袋19抖动,启动排风机25,通过排风机25将过滤后的空气通过排风管24排出箱体1。

[0026] 以上所述仅为本实用新型专利的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型专利,凡在本实用新型专利的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

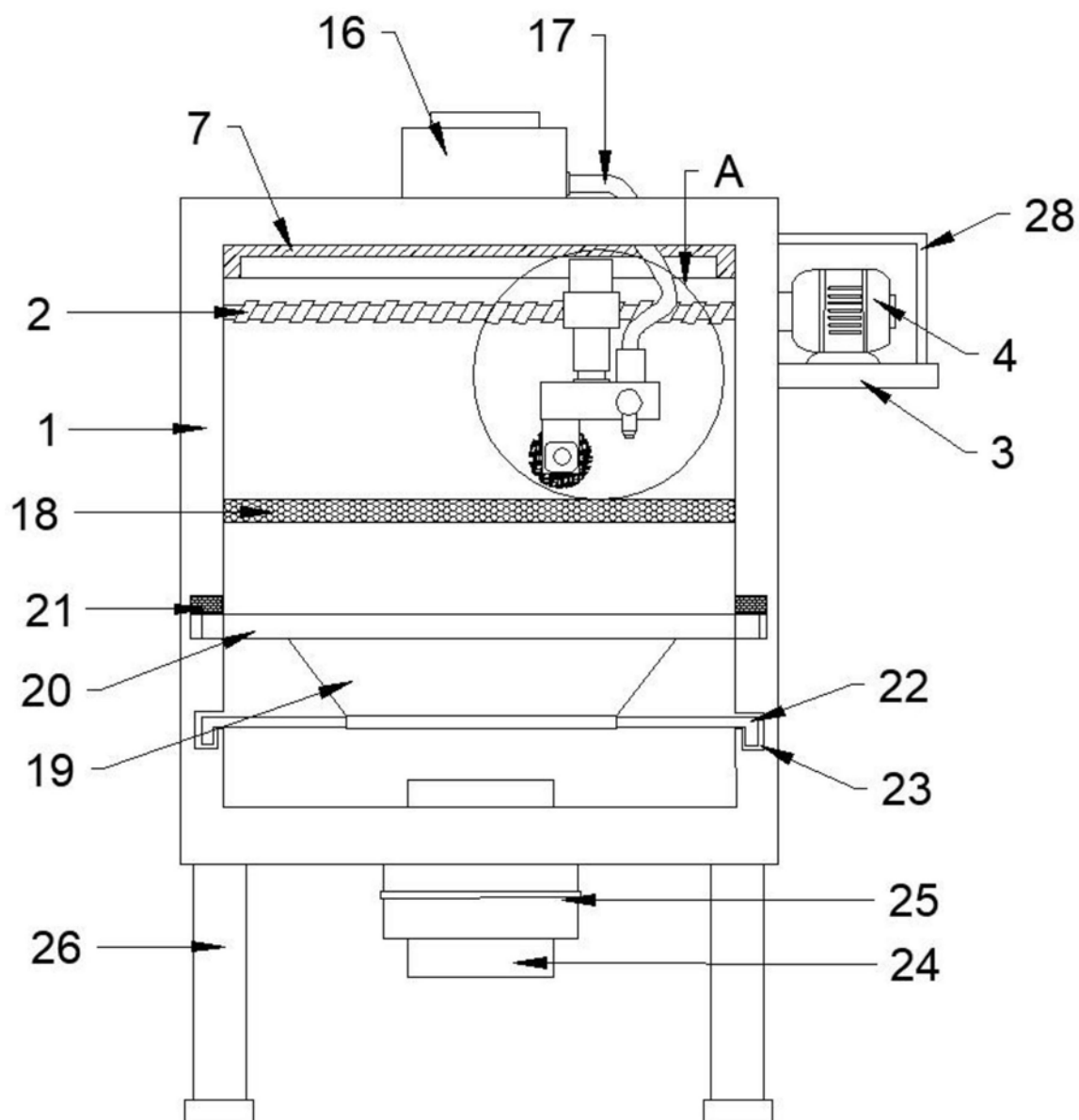


图1

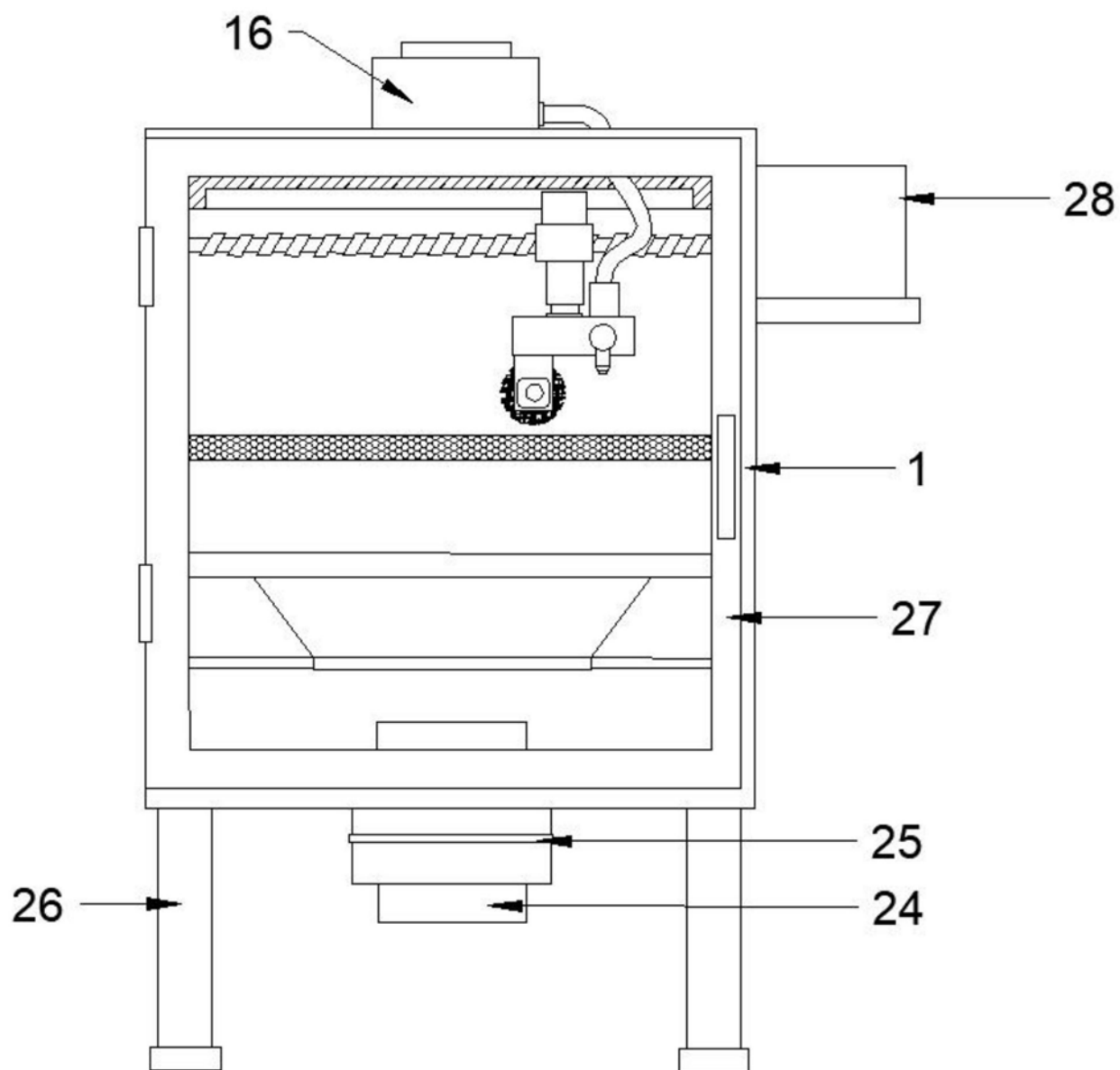


图2

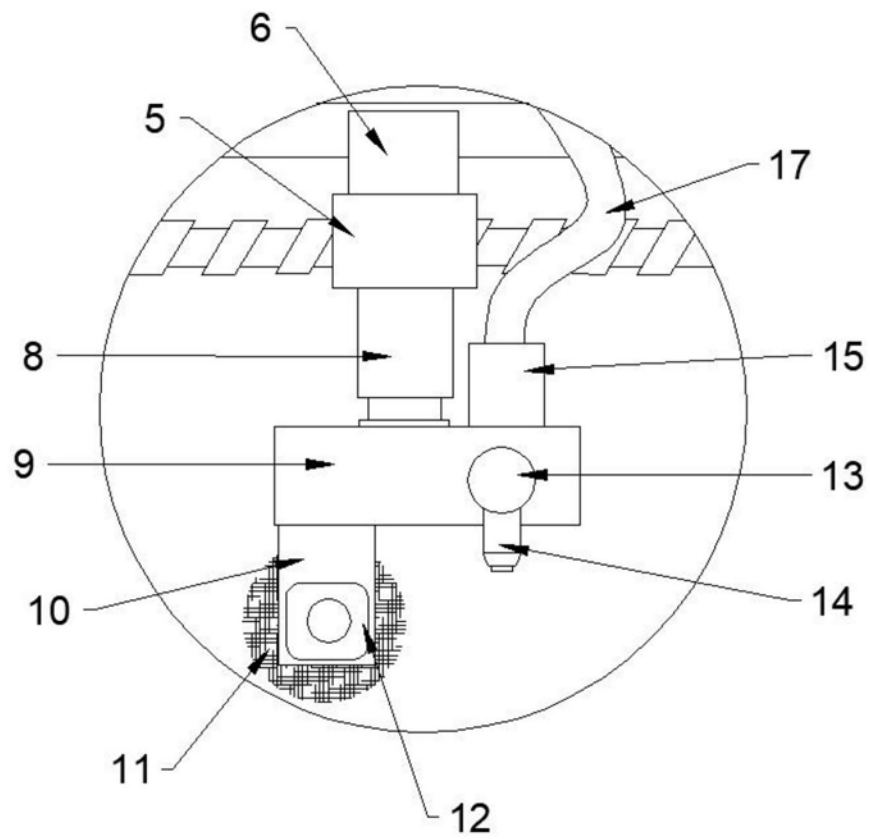


图3