



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211275733 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201921820348.X

(22)申请日 2019.10.28

(73)专利权人 陈中元

地址 530008 广西壮族自治区南宁市兴宁区昆仑大道995号嘉和城温莎北郡25-1403

(72)发明人 陈中元 顾妙龙

(74)专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理事务所(普通合伙) 37287

代理人 孙梦娅

(51)Int.Cl.

B08B 5/02(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

B01D 46/00(2006.01)

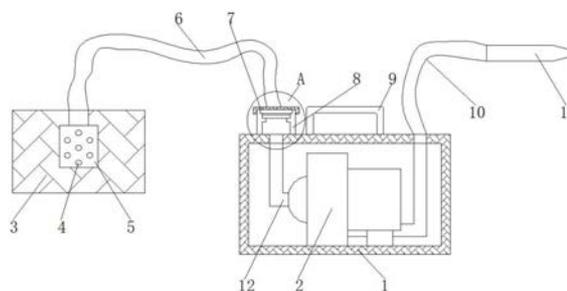
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种计算机清灰装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机清灰装置,包括壳体和鼓风机,所述鼓风机固定在壳体的内部,且壳体的左侧上端固定有过滤仓,鼓风机的进气口通过进气管与过滤仓的底部连通,所述过滤仓的上端通过上盖连接有吸气管,吸气管的左侧末端固定连接有空壳,中空壳的表面开设有通孔,且通孔为多个,中空壳的外侧套置固定有海绵套,所述壳体的右侧上端设置有吹气嘴。本实用新型通过设置有中空壳,在其表面开设多个通孔,并使其外侧套置固定海绵套,然后使其与壳体内部的鼓风机的进风口连通,在使用右侧的吹气嘴吹气计算机内部的灰尘后,可以由中空壳无死角的将计算机内吹出的灰尘吸收去,同时海绵套可以拆下方便对灰尘的清理。



1. 一种计算机清灰装置,包括壳体(1)和鼓风机(2),其特征在于:所述鼓风机(2)固定在壳体(1)的内部,且壳体(1)的左侧上端固定有过滤仓(8),鼓风机(2)的进气口通过进气管(12)与过滤仓(8)的底部连通;

所述过滤仓(8)的上端通过上盖(7)连接有吸气管(6),吸气管(6)的左侧末端固定连接有空壳(5),中空壳(5)的表面开设有通孔(4),且通孔(4)为多个,中空壳(5)的外侧套置固定有海绵套(3),所述壳体(1)的右侧上端设置有吹气嘴(11),所述吹气嘴(11)通过吹气管(10)与鼓风机(2)的出风口连通。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机清灰装置,其特征在于:所述过滤仓(8)的内部放置固定有滤板(14),所述上盖(7)通过过滤仓(8)外侧表面的螺纹旋接固定在过滤仓(8)的上端。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机清灰装置,其特征在于:所述壳体(1)的上端中部固定有提手(9),且提手(9)与壳体(1)连接为整体。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机清灰装置,其特征在于:所述吸气管(6)的下端末端外圈连接有固定板(13),且吸气管(6)的下端通过固定板(13)限制固定在上盖(7)的下端。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机清灰装置,其特征在于:所述鼓风机(2)通过供电导线与外界供电设备电性连接。

一种计算机清灰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机清灰技术领域,具体为一种计算机清灰装置。

背景技术

[0002] 目前,计算机已成为不可缺少的工具,而且随着信息技术的发展,在计算机使用中面临越来越多的电脑维护和管理问题,如系统硬件故障、软件故障、病毒防范、系统升级、计算机灰尘清理等,如果不能及时有效地处理好,将会给正常工作、生活带来影响。

[0003] 专利号为CN201820147526.6的公布了一种计算机清灰装置,包括装置本体、吹风机和吸尘器,装置本体上端设有气体管道,装置本体上端设有吹风机,装置本体上端设有吸尘器,吹风机和吸尘器均通过气体管道固定连接在装置本体上。

[0004] 在实现该技术方案时,至少还存在以下缺陷:1.虽设置吸气嘴对吹起后的灰尘中进行吸附,但是吸气嘴的吸气范围较小,不能够全方位的对计算机机箱内的灰尘进行吸附;2.虽设置过滤器,但是过滤器使用后不便于对灰尘进行清理,会影响清灰效果。因此,我们提出一种计算机清灰装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种计算机清灰装置,通过设置有中空壳,在其表面开设多个通孔,并使其外侧套置固定海绵套,然后使其与壳体内部的鼓风机的进风口连通,在使用右侧的吹气嘴吹气计算机内部的灰尘后,可以由中空壳无死角的将计算机内吹出的灰尘吸收去,同时海绵套可以拆下方便对灰尘的清理,解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机清灰装置,包括壳体和鼓风机,所述鼓风机固定在壳体的内部,且壳体的左侧上端固定有过滤仓,鼓风机的进气口通过进气管与过滤仓的底部连通;

[0007] 所述过滤仓的上端通过上盖连接有吸气管,吸气管的左侧末端固定连接有空壳,中空壳的表面开设有通孔,且通孔为多个,中空壳的外侧套置固定有海绵套,所述壳体的右侧上端设置有吹气嘴,所述吹气嘴通过吹气管与鼓风机的出风口连通。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述过滤仓的内部放置固定有滤板,所述上盖通过过滤仓外侧表面的螺纹旋接固定在过滤仓的上端。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述壳体的上端中部固定有提手,且提手与壳体连接为整体。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述吸气管的下端末端外圈连接有固定板,且吸气管的下端通过固定板限制固定在上盖的下端。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述鼓风机通过供电导线与外界供电设备电性连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1.本实用新型的计算机清灰装置,通过设置有中空壳,在其表面开设多个通孔,并

使其外侧套置固定海绵套,然后使其与壳体内部的鼓风机的进风口连通,在使用右侧的吹气嘴吹气计算机内部的灰尘后,可以由中空壳无死角的将计算机内吹出的灰尘吸收去,同时海绵套可以拆下方便对灰尘的清理。

[0014] 2.本实用新型的计算机清灰装置,通过使过滤仓的内部放置固定有滤板,上盖通过过滤仓外侧表面的螺纹旋接固定在过滤仓的上端,灰尘通过海绵套过滤后,再次经过滤板的过滤,避免灰尘进入到鼓风机内。

附图说明

[0015] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0016] 图1为本实用新型计算机清灰装置的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型计算机清灰装置的A处详细结构示意图。

[0018] 图中:1、壳体;2、鼓风机;3、海绵套;4、通孔;5、中空壳;6、吸气管;7、上盖;8、过滤仓;9、提手;10、吹气管;11、吹气嘴;12、进气管;13、固定板;14、滤板。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置;本实用新型中提供的用电器的型号仅供参考。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种计算机清灰装置,包括壳体1和鼓风机2,所述鼓风机2固定在壳体1的内部,且壳体1的左侧上端固定有过滤仓8,鼓风机2的进气口通过进气管12与过滤仓8的底部连通;

[0023] 所述过滤仓8的上端通过上盖7连接有吸气管6,吸气管6的左侧末端固定连接有中空壳5,中空壳5的表面开设有通孔4,且通孔4为多个,中空壳5的外侧套置固定有海绵套3,所述壳体1的右侧上端设置有吹气嘴11,所述吹气嘴11通过吹气管10与鼓风机2的出风口连通。

[0024] 本实施例中(请参阅图1和图2)通过设置有中空壳5,在其表面开设多个通孔4,并使其外侧套置固定海绵套3,然后使其与壳体1内部的鼓风机2的进风口连通,在使用右侧的吹气嘴11吹气计算机内部的灰尘后,可以由中空壳5无死角的将计算机内吹出的灰尘吸收去,同时海绵套3可以拆下方便对灰尘的清理。

[0025] 其中,所述过滤仓8的内部放置固定有滤板14,所述上盖7通过过滤仓8外侧表面的

螺纹旋接固定在过滤仓8的上端。

[0026] 本实施例中(请参阅图2)通过使过滤仓8的内部放置固定有滤板14,上盖7通过过滤仓8外侧表面的螺纹旋接固定在过滤仓8的上端,灰尘通过海绵套3过滤后,再次经过滤板14的过滤,避免灰尘进入到鼓风机2内,滤板14可以为活性炭滤板。

[0027] 其中,所述壳体1的上端中部固定有提手9,且提手9与壳体1连接为整体。

[0028] 本实施例中(请参阅图1)通过在壳体1上端设置提手9,便于提起壳体1。

[0029] 其中,所述吸气管6的下端末端外圈连接有固定板13,且吸气管6的下端通过固定板13限制固定在上盖7的下端。

[0030] 本实施例中(请参阅图2)通过使吸气管6通过下端的固定板13固定在上盖7下端的过滤仓8内,能够便于对吸气管10的固定和拆卸。

[0031] 其中,所述鼓风机2通过供电导线与外界供电设备电性连接。

[0032] 需要说明的是,本实用新型为一种计算机清灰装置,包括壳体1、鼓风机2、海绵套3、通孔4、中空壳5、吸气管6、上盖7、过滤仓8、提手9、吹气管10、吹气嘴11、进气管12、固定板13、滤板14,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本领域技术人员可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,工作时,使套有海绵套3的中空壳5置于计算机的机箱内,然后使鼓风机2通过导线连接至电源从而启动鼓风机2,之后再使用吹气嘴11对计算机机箱内部的各设备进行吹风操作,从而可以将较多的灰尘吹起,之后吹起的包含灰尘的空气被从通孔4吸入,其中的灰尘会过滤在海绵套3上,空气通过吸气管6进入鼓风机2的进风口时,再次被过滤仓8内部的滤板14过滤,海绵套3可以直接取下进行更换,此外拧下上盖7可以取出过滤仓8内部的滤板14进行更换或者清理,清理之后再固定海绵套3和滤板14,能够保证装置的清灰效果。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0034] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

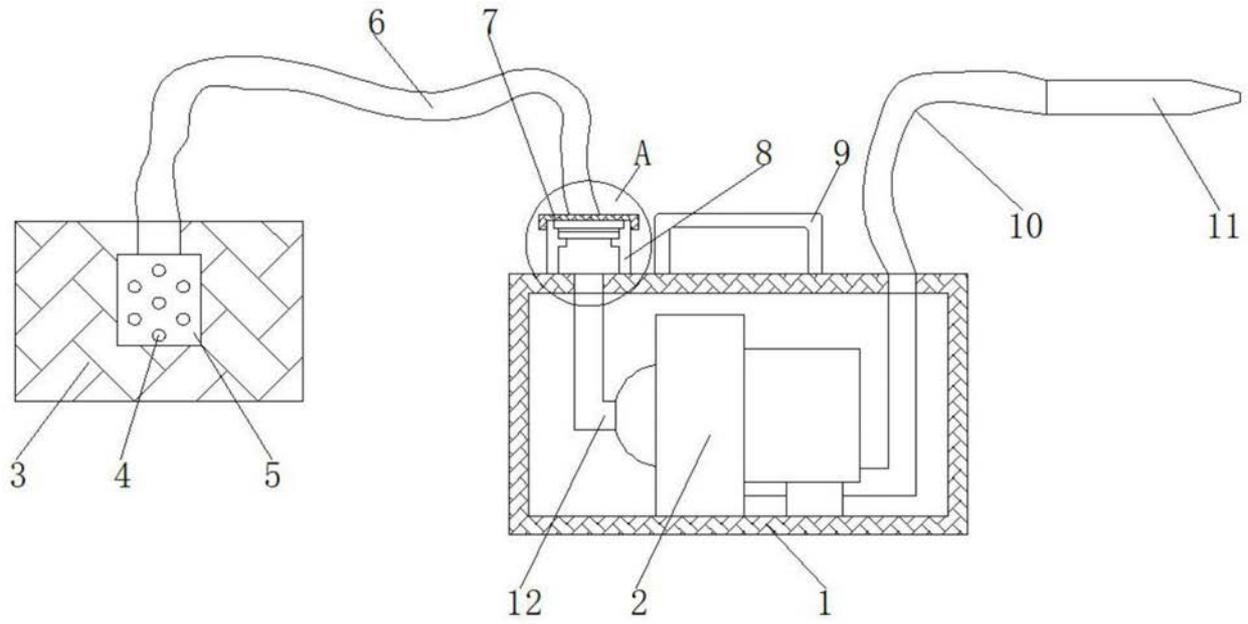


图1

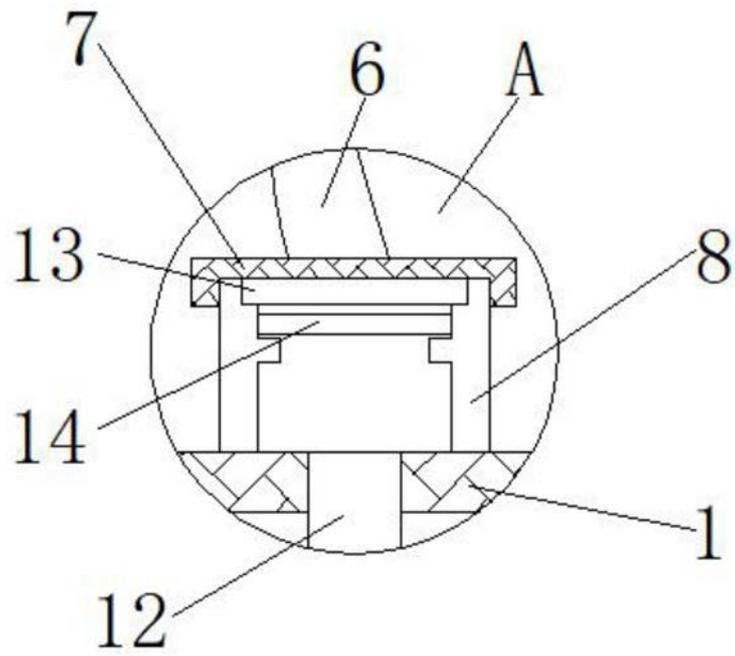


图2