



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216083578 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 18

(21) 申请号 202121485252.X

(22) 申请日 2021.07.01

(73) 专利权人 山西大学

地址 030006 山西省太原市坞城路92号

(72) 发明人 陈路 吴鹏

(74) 专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务

所(普通合伙) 11589

代理人 王闯

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

B08B 5/02 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

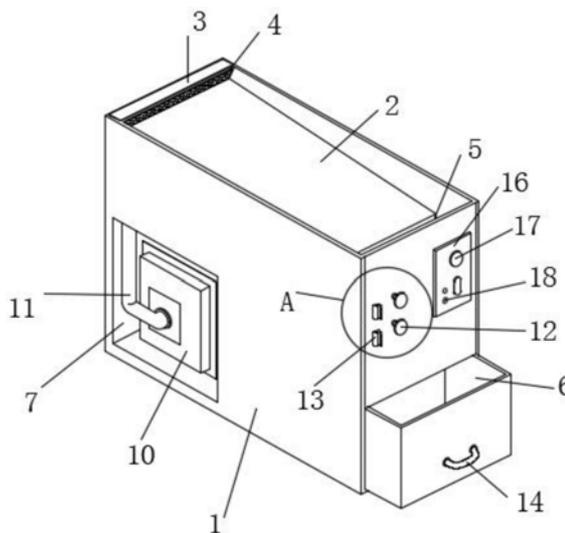
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有灰尘清理结构的计算机主机

(57) 摘要

本实用新型涉及计算机技术领域,公开了一种带有灰尘清理结构的计算机主机,包括主机壳,主机壳的上端面设有斜面,斜面的靠上端设有腔座,腔座上设有出风口,出风口正对着斜面,斜面的靠下端设有缺槽,主机壳的内部设有集尘屉,集尘屉的端面位于主机壳的端面下侧,集尘屉与主机壳滑动连接,排风扇在工作时可将风从腔座的出风口处吹出,从而将斜面上积落的灰尘颗粒吹至缺槽处,灰尘颗粒最后积落在集尘屉中,装置减少了主机壳上端灰尘的积落,延长了清洁人员对主机壳擦拭的间隔周期,减小了清洁人员的工作量,设有绕线座和卡线槽,可将配件的线体缠绕在绕线座上,并通过卡线槽将线体卡住固定,避免线体过长拖曳在地上被意外拉扯到。



1. 一种带有灰尘清理结构的计算机主机,包括主机壳(1),其特征在于,所述主机壳(1)的上端面设有斜面(2),所述斜面(2)的靠上端设有腔座(3),所述腔座(3)上设有出风口(4),所述出风口(4)正对着斜面(2),所述斜面(2)的靠下端设有缺槽(5),所述主机壳(1)的内部设有集尘屉(6),所述集尘屉(6)的端面位于主机壳(1)的端面下侧,所述集尘屉(6)与主机壳(1)滑动连接,所述集尘屉(6)的屉口位于缺槽(5)正下方,所述主机壳(1)的一外侧端面设有外腔室(7),所述外腔室(7)的靠内端设有内腔室(8),所述内腔室(8)位于主机壳(1)内部,所述内腔室(8)内部设有排风扇(9),所述外腔室(7)内部固定安装有罩壳(10),所述罩壳(10)与内腔室(8)的出风端连通,所述罩壳(10)通过连接管(11)与腔座(3)内部连通。

2. 根据权利要求1所述的一种带有灰尘清理结构的计算机主机,其特征在于,所述排风扇(9)由电机(91)和扇叶(92)组成,所述电机(91)固定安装在内腔室(8)内部,所述电机(91)的输出端通过转轴与扇叶(92)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带有灰尘清理结构的计算机主机,其特征在于,所述内腔室(8)通过通气窗(15)与主机壳(1)内部连通。

4. 根据权利要求1所述的一种带有灰尘清理结构的计算机主机,其特征在于,所述出风口(4)处固定安装有网架且网架上均匀设有若干通气孔。

5. 根据权利要求1所述的一种带有灰尘清理结构的计算机主机,其特征在于,所述集尘屉(6)的端面上固定安装有把手(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种带有灰尘清理结构的计算机主机,其特征在于,所述主机壳(1)的端面上端一侧固定安装有多个绕线座(12)和卡线槽(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种带有灰尘清理结构的计算机主机,其特征在于,所述主机壳(1)的端面上端另一侧设有凸座(16),所述凸座(16)上设有主机开关(17)和多个插孔(18)。

一种带有灰尘清理结构的计算机主机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体是一种带有灰尘清理结构的计算机主机。

背景技术

[0002] 计算机的主机壳上端容易积落灰尘,在一些高端的电子竞技娱乐会所,需要保持干净的环境,会所清洁人员需要经常性的对计算机主机进行清洁,从而擦掉主机壳上端积落的灰尘,清洁人员的工作量大,计算机主机会使用到耳机、鼠标等配件,这些配件的线体一般都很长,所以线体经常会随意拖曳在地上,人员在走动时会容易被这些线体绊倒,线体容易被扯坏,因此,本领域技术人员提供了一种带有灰尘清理结构的计算机主机,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有灰尘清理结构的计算机主机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种带有灰尘清理结构的计算机主机,包括主机壳,所述主机壳的上端面设有斜面,所述斜面的靠上端设有腔座,所述腔座上设有出风口,所述出风口正对着斜面,所述斜面的靠下端设有缺槽,所述主机壳的内部设有集尘屉,所述集尘屉的端面位于主机壳的端面下侧,所述集尘屉与主机壳滑动连接,所述集尘屉的屉口位于缺槽正下方,所述主机壳的一外侧端面设有外腔室,所述外腔室的靠内端设有内腔室,所述内腔室位于主机壳内部,所述内腔室内部设有排风扇,所述外腔室内部固定安装有罩壳,所述罩壳与内腔室的出风端连通,所述罩壳通过连接管与腔座内部连通。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案,所述排风扇由电机和扇叶组成,所述电机固定安装在内腔室内部,所述电机的输出端通过转轴与扇叶固定连接,电机工作带动扇叶转动,从而使排风扇工作。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案,所述内腔室通过通气窗与主机壳内部连通,主机壳内部空气通过通气窗进入到内腔室中。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案,所述出风口处固定安装有网架且网架上均匀设有若干通气孔,网架可避免杂物意外进入腔座内。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述集尘屉的端面上固定安装有把手,把手方便了集尘屉的拉出。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述主机壳的端面上端一侧固定安装有多个绕线座和卡线槽,可将配件的线体缠绕在绕线座上,并利用卡线槽将线体卡住固定。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,所述主机壳的端面上端另一侧设有凸座,所述凸座上设有主机开关和多个插孔,通过插孔为电脑主机外接耳麦、鼠标等配件。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、排风扇在工作时可将风从腔座的出风口处吹出,从而将斜面上积落的灰尘颗粒吹至缺槽处,灰尘颗粒最后积落在集尘屉中,装置减少了主机壳上端灰尘的积落,延长了清洁人员对主机壳擦拭的间隔周期,减小了清洁人员的工作量。

[0014] 2、设有绕线座和卡线槽,可将配件的线体缠绕在绕线座上,并通过卡线槽将线体卡住固定,避免线体过长拖曳在地上被意外拉扯到。

附图说明

[0015] 图1为一种带有灰尘清理结构的计算机主机的整体结构示意图;

[0016] 图2为一种带有灰尘清理结构的计算机主机中内腔室和外腔室内部结构示意图;

[0017] 图3为图1中所标示A区域的放大结构示意图。

[0018] 图中:1、主机壳;2、斜面;3、腔座;4、出风口;5、缺槽;6、集尘屉;7、外腔室;8、内腔室;9、排风扇;91、电机;92、扇叶;10、罩壳;11、连接管;12、绕线座;13、卡线槽;14、把手;15、通气窗;16、凸座;17、主机开关;18、插孔。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种带有灰尘清理结构的计算机主机,包括主机壳1,主机壳1的上端面设有斜面2,斜面2的靠上端设有腔座3,腔座3上设有出风口4,出风口4正对着斜面2,斜面2的靠下端设有缺槽5,主机壳1的内部设有集尘屉6,集尘屉6的端面位于主机壳1的端面下侧,集尘屉6与主机壳1滑动连接,集尘屉6的屉口位于缺槽5正下方,主机壳1的一外侧端面设有外腔室7,外腔室7的靠内端设有内腔室8,内腔室8位于主机壳1内部,内腔室8内部设有排风扇9,外腔室7内部固定安装有罩壳10,罩壳10与内腔室8的出风端连通,罩壳10通过连接管11与腔座3内部连通。

[0020] 在图2中,排风扇9由电机91和扇叶92组成,电机91固定安装在内腔室8内部,电机91的输出端通过转轴与扇叶92固定连接,电机91工作带动扇叶92转动,从而使排风扇9工作。

[0021] 在图2中,内腔室8通过通气窗15与主机壳1内部连通,主机壳1内部空气通过通气窗15进入到内腔室8中。

[0022] 在图1中,出风口4处固定安装有网架且网架上均匀设有若干通气孔,网架可避免杂物意外进入腔座3内。

[0023] 在图1中,集尘屉6的端面上固定安装有把手14,把手14方便了集尘屉6的拉出。

[0024] 在图1和图3中,主机壳1的端面上端一侧固定安装有多个绕线座12和卡线槽13,可将配件的线体缠绕在绕线座12上,并利用卡线槽13将线体卡住固定。

[0025] 在图1中,主机壳1的端面上端另一侧设有凸座16,凸座16上设有主机开关17和多个插孔18,通过插孔18为电脑主机外接耳麦、鼠标等配件。

[0026] 本实用新型的工作原理是:电脑主机在使用时,排风扇9工作将内腔室8内部的空气通过罩壳10和连接管11吹至腔座3内,内腔室8内形成负压,主机壳1内部的气体不断进入内腔室8内部,即实现主机壳1内部降温。

[0027] 腔座3内部空气从出风口4吹出,由于出风口4正对着斜面2,斜面2上积落的灰尘颗粒在风力作用下吹至缺槽5处,灰尘颗粒在重力作用下被收集在集尘屉6中,从而减少了主

机壳1上端灰尘的积落,延长了清洁人员对主机壳1擦拭的间隔周期,减小了清洁人员的工作量;可通过插孔18为电脑主机外接耳麦、鼠标等配件,在配件的线体偏长时,可将线体缠绕在绕线座12上,并利用卡线槽13将线体卡住固定,避免线体过长拖曳在地上被意外拉扯到,结构简单使用方便。

[0028] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

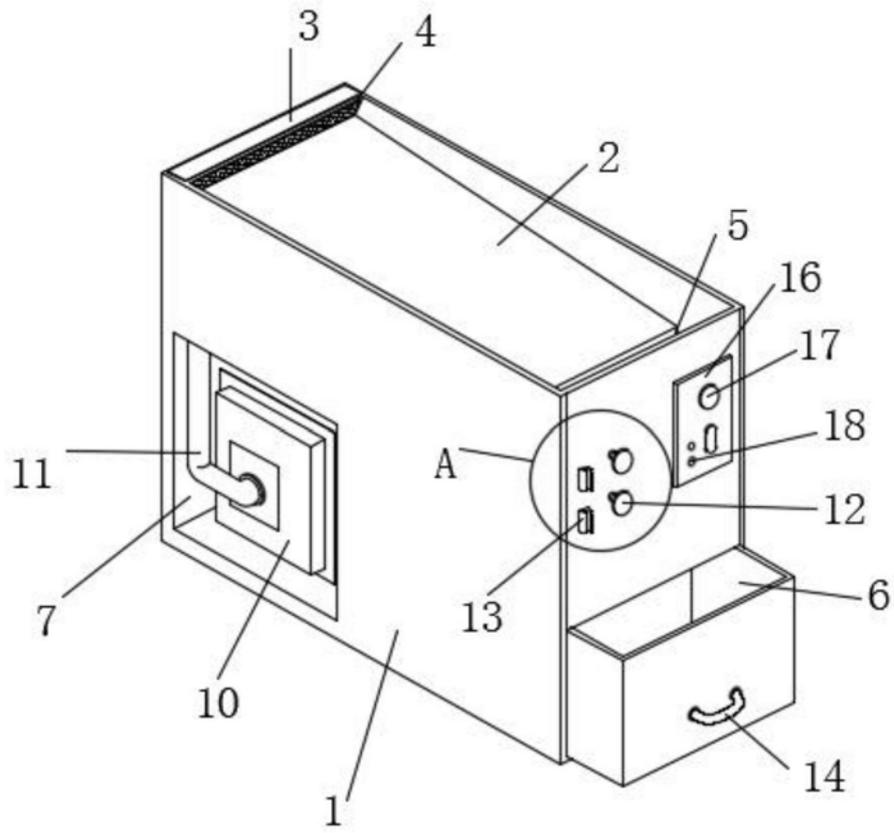


图1

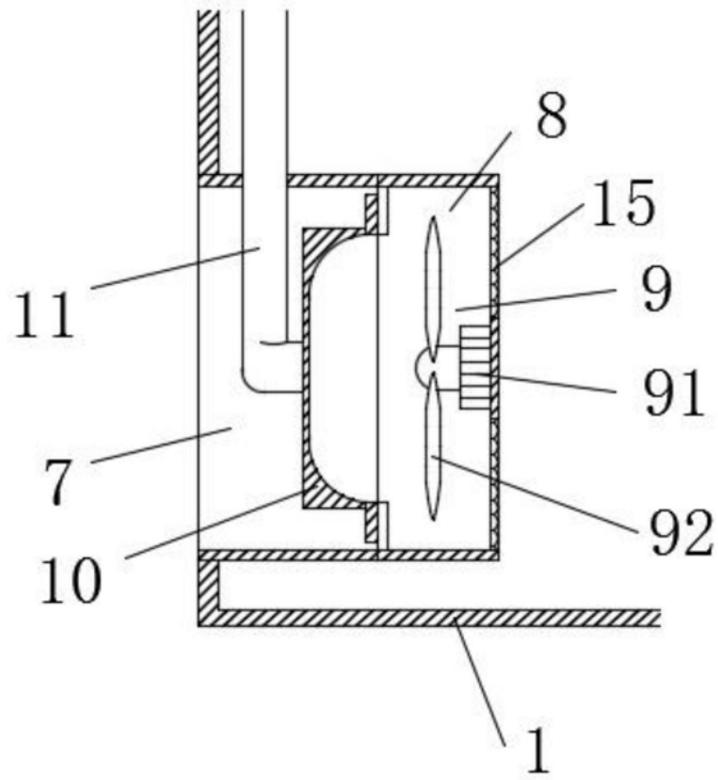


图2

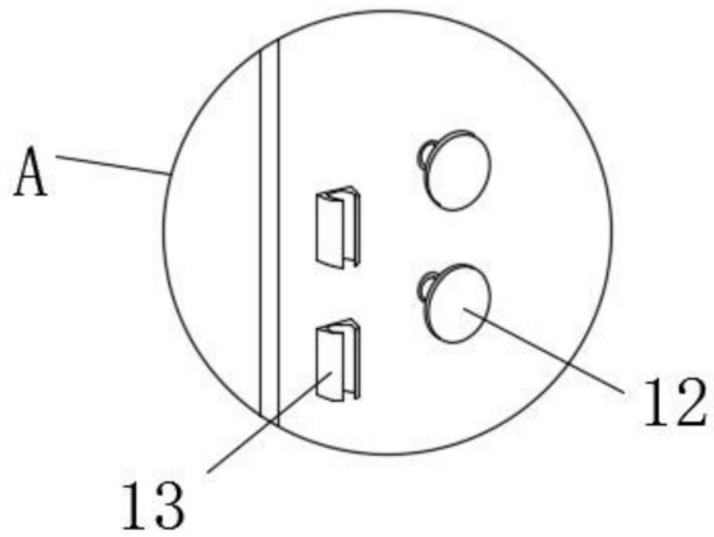


图3