



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209238501 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201821826375.3

(22)申请日 2018.11.07

(73)专利权人 辽宁轻工职业学院

地址 116100 辽宁省大连市金州区金港路
288号

(72)发明人 刘淑英

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事
务所(普通合伙) 34139

代理人 胡艳

(51)Int.Cl.

B08B 1/04(2006.01)

B08B 5/02(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

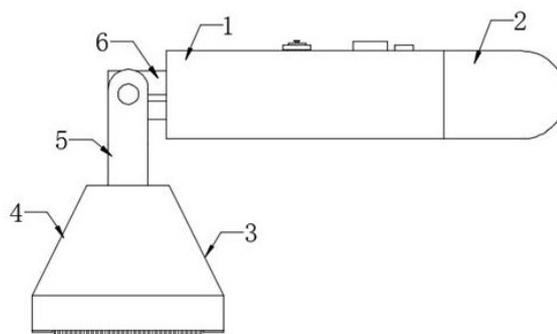
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于清理计算机主机的清灰装置

(57)摘要

本实用新型提供一种便于清理计算机主机的清灰装置,包括第一按钮、第二按钮、储水仓、马达、防护壳、毛刷、风机、软管、橡胶塞、进水口、导向管以及清洁巾,第一按钮设置在固定壳上端面右侧,第一按钮右侧设置有第二按钮,固定壳内部设置有储水仓,外壳内部设置有马达,马达下侧设置有防护壳,防护壳下侧设置有毛刷,防护壳内部设置有风机,储水仓左端面连接有软管,储水仓上端面开设有进水口,进水口内部设置有橡胶塞,软管下侧设置有导向管,导向管下侧设置有清洁巾,该设计解决了原有清灰装置清除灰尘不彻底,灰尘漂浮在空中影响人体健康的问题,本实用新型结构合理,便于组合安装,清灰效果好。



1. 一种便于清理计算机主机的清灰装置,包括固定壳、手柄、清灰机构、外壳、转向柱以及连接柱,其特征在于:所述固定壳右端面连接有手柄,所述固定壳下侧设置有外壳,所述外壳内部设置有清灰机构,所述固定壳左端面连接有连接柱,所述连接柱下侧设置有转向柱;

所述清灰机构包括第一按钮、第二按钮、储水仓、马达、防护壳、毛刷以及风机,所述第一按钮设置在固定壳上端面右侧,所述第一按钮右侧设置有第二按钮,所述固定壳内部设置有储水仓,所述外壳内部设置有马达,所述马达下侧设置有防护壳,所述防护壳下侧设置有毛刷,所述防护壳内部设置有风机。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理计算机主机的清灰装置,其特征在于:所述连接柱内部设置有铰链,所述储水仓左端面连接有软管,所述储水仓上端面开设有进水口,所述进水口内部设置有橡胶塞,所述软管下侧设置有导向管,所述导向管下侧设置有清洁巾,所述风机上侧设置有转轴,所述风机下侧设置有出风口。

3. 根据权利要求1或2所述的一种便于清理计算机主机的清灰装置,其特征在于:所述转向柱通过铰链与连接柱相连接,所述防护壳通过转轴与马达相连接。

4. 根据权利要求2所述的一种便于清理计算机主机的清灰装置,其特征在于:所述出风口设置有若干个,所述清洁巾为圆环状结构,且清洁巾外环形侧面设置有橡皮筋。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清理计算机主机的清灰装置,其特征在于:所述马达通过导线与第一按钮相连接,所述风机通过导线与第二按钮相连接,所述第一按钮和第二按钮均通过导线与外界电源相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清理计算机主机的清灰装置,其特征在于:所述手柄外表面设置有防滑套。

一种便于清理计算机主机的清灰装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种便于清理计算机主机的清灰装置,属于计算机设备防护技术领域。

背景技术

[0002] 目前计算机大多采用风扇散热,风扇散热会不可避免的在计算机主机外壳周围推挤灰尘,过多的灰尘会导致散热性能变差。

[0003] 现有技术中,现有的计算机主机清灰装置将灰尘吹起,灰尘漂浮在空中,会对吸入带有灰尘空气的人们带来健康影响,同时仅靠风吹并不能将灰尘清除彻底,现在急需一种便于清理计算机主机的清灰装置来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种便于清理计算机主机的清灰装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型结构合理,便于组合安装,清灰效果好。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种便于清理计算机主机的清灰装置,包括固定壳、手柄、清灰机构、外壳、转向柱以及连接柱,所述固定壳右端面连接有手柄,所述固定壳下侧设置有外壳,所述外壳内部设置有清灰机构,所述固定壳左端面连接有连接柱,所述连接柱下侧设置有转向柱,所述清灰机构包括第一按钮、第二按钮、储水仓、马达、防护壳、毛刷以及风机,所述第一按钮设置在固定壳上端面右侧,所述第一按钮右侧设置有第二按钮,所述固定壳内部设置有储水仓,所述外壳内部设置有马达,所述马达下侧设置有防护壳,所述防护壳下侧设置有毛刷,所述防护壳内部设置有风机。

[0006] 进一步地,所述连接柱内部设置有铰链,所述储水仓左端面连接有软管,所述储水仓上端面开设有进水口,所述进水口内部设置有橡胶塞,所述软管下侧设置有导向管,所述导向管下侧设置有清洁巾,所述风机上侧设置有转轴,所述风机下侧设置有出风口。

[0007] 进一步地,所述转向柱通过铰链与连接柱相连接,所述防护壳通过转轴与马达相连接。

[0008] 进一步地,所述出风口设置有若干个,所述清洁巾为圆环状结构,且清洁巾外环侧面设置有橡皮筋。

[0009] 进一步地,所述马达通过导线与第一按钮相连接,所述风机通过导线与第二按钮相连接,所述第一按钮和第二按钮均通过导线与外界电源相连接。

[0010] 进一步地,所述手柄外表面设置有防滑套。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种便于清理计算机主机的清灰装置,因本实用新型添加了第一按钮、第二按钮、储水仓、马达、防护壳、毛刷以及风机,该设计能够对计算机主机清灰时,用清洁巾将灰尘清除彻底,且防止了灰尘漂浮的情况,解决了原有清灰装置清除灰尘不彻底,灰尘漂浮在空中影响人体健康的问题,提高了本实用新型的实用

性。

[0012] 因连接柱内部设置有铰链,储水仓左端面连接有软管,储水仓上端面开设有进水口,进水口内部设置有橡胶塞,软管下侧设置有导向管,导向管下侧设置有清洁巾,风机上侧设置有转轴,风机下侧设置有出风口,该设计方便了打湿清洁巾清灰,同时方便了出风将灰尘吹起和清除灰尘过后的吹干,因转向柱通过铰链与连接柱相连接,防护壳通过转轴与马达相连接,该设计方便了该设计可以不同角度的除尘,并且方便毛刷旋转除尘,因手柄外表面设置有防滑套,该设计增加了手柄的防滑效果,本实用新型结构合理,便于组合安装,清灰效果好。

附图说明

[0013] 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:

[0014] 图1为本实用新型一种便于清理计算机主机的清灰装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种便于清理计算机主机的清灰装置的剖面图;

[0016] 图3为本实用新型一种便于清理计算机主机的清灰装置中A的放大图;

[0017] 图4为本实用新型一种便于清理计算机主机的清灰装置中B的放大图;

[0018] 图5为本实用新型一种便于清理计算机主机的清灰装置中C的放大图;

[0019] 图中:1-固定壳、2-手柄、3-清灰机构、4-外壳、5-转向柱、51-铰链、6-连接柱、31-第一按钮、32-第二按钮、33-储水仓、331-软管、332-橡胶塞、333-进水口、334-导向管、335-清洁巾、34-马达、341-转轴、35-防护壳、36-毛刷、37-风机、371-出风口。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图5,本实用新型提供技术方案:一种便于清理计算机主机的清灰装置,包括固定壳1、手柄2、清灰机构3、外壳4、转向柱5以及连接柱6,固定壳1右端面连接有手柄2,固定壳1下侧设置有外壳4,外壳4内部设置有清灰机构3,固定壳1左端面连接有连接柱6,连接柱6下侧设置有转向柱5。

[0022] 清灰机构3包括第一按钮31、第二按钮32、储水仓33、马达34、防护壳35、毛刷36以及风机37,第一按钮31设置在固定壳1上端面右侧,第一按钮31右侧设置有第二按钮32,固定壳1内部设置有储水仓33,外壳4内部设置有马达34,马达34下侧设置有防护壳35,防护壳35下侧设置有毛刷36,防护壳35内部设置有风机37,该设计能够对计算机主机清灰时,用清洁巾335将灰尘清除彻底,且一定的防止了灰尘漂浮的情况,解决了原有清灰装置清除灰尘不彻底,灰尘漂浮在空中影响人体健康的问题。

[0023] 连接柱6内部设置有铰链51,储水仓33左端面连接有软管331,储水仓33上端面开设有进水口333,进水口333内部设置有橡胶塞332,软管331下侧设置有导向管334,导向管334下侧设置有清洁巾335,风机37上侧设置有转轴341,风机37下侧设置有出风口371,该设计方便了打湿清洁巾335进行清灰,同时方便了出风将灰尘吹起和清除灰尘过后的吹干,转向柱5通过铰链51与连接柱6相连接,防护壳35通过转轴341与马达34相连接,该设计可以不

同角度的除尘,并且方便毛刷36旋转除尘。

[0024] 出风口371设置有若干个,清洁巾335为圆环状结构,且清洁巾335外环形侧面设置有橡皮筋,该设计提高了风吹除尘和烘干的效率,方便了清洁巾335的固定及更换,马达34通过导线与第一按钮31相连接,风机37通过导线与第二按钮32相连接,第一按钮31和第二按钮32均通过导线与外界电源相连接,该设计方便控制马达34与风机37的运作,手柄2外表面设置有防滑套,该设计提高了手柄2的防滑效果。

[0025] 作为本实用新型的一个实施例:使用者使用前需要通过进水口333将储水仓33盛满,用橡胶塞332封住进水口333,防止储水仓33内的水溢出,储水仓33的水收到重力影响会通过软管331进入导向管334并打湿清洁巾335,使用者将毛刷36放在需要清灰的区域,打开第一按钮31,马达34运作带动转轴341转动,转轴341带动防护壳35及毛刷36转动,进行旋转清灰,提高清灰效率,开启第二按钮32,风机37通电转动,风经过出风口371向需要除尘的区域吹出,将部分灰尘吹起,吹起的灰尘会接触清洁巾335并附着在清洁巾335的表面,另一部分未被吹起的灰尘可以用清洁巾335进行彻底清除,同时出风口371吹出的风将其清洁巾335抹湿的区域吹干,提高了清灰的效率。

[0026] 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。

[0027] 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。

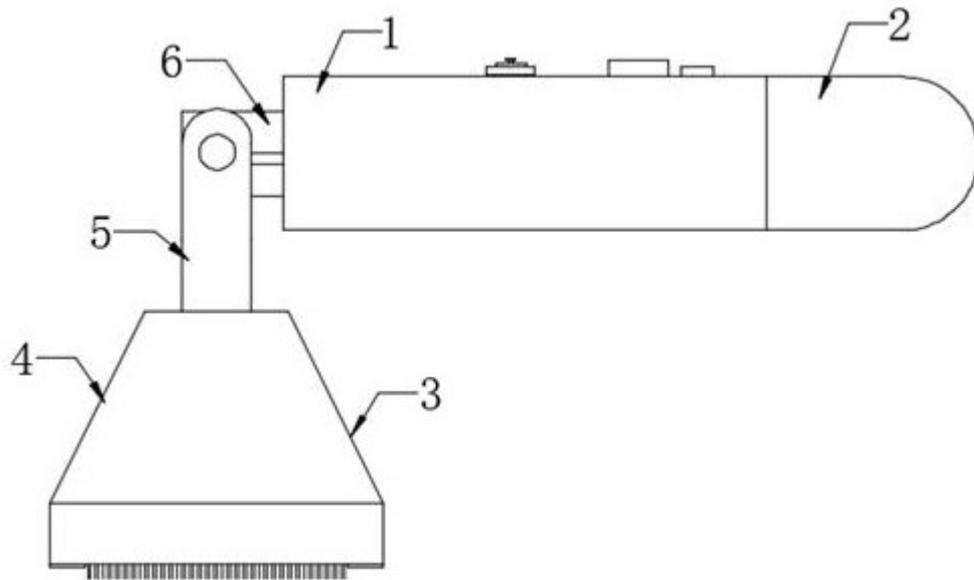


图1

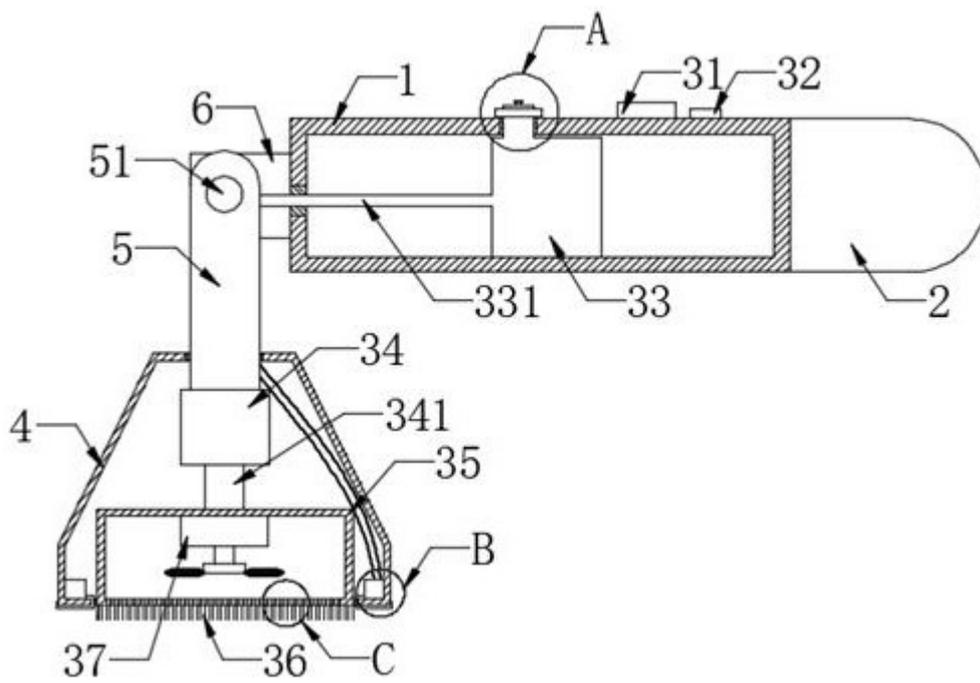


图2

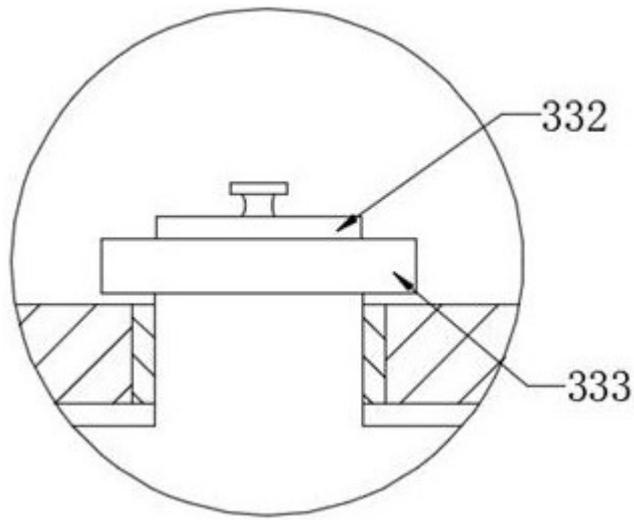


图3

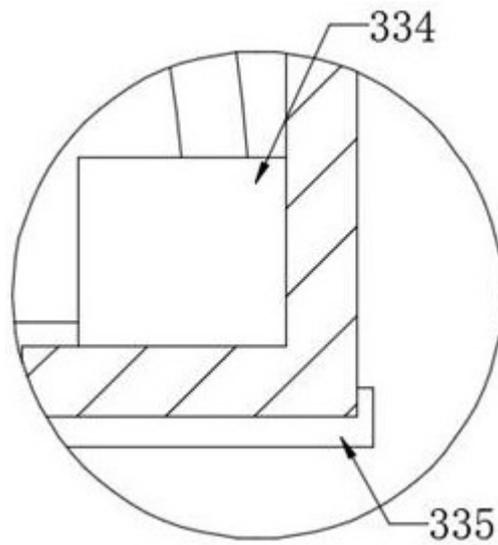


图4

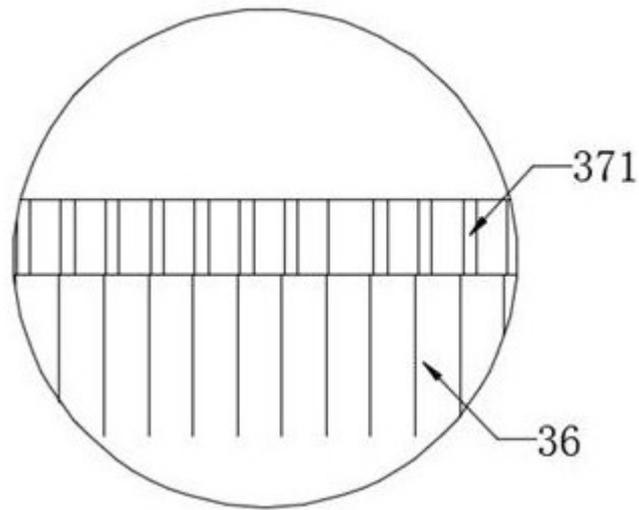


图5