(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211479022 U
(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201922383440.0

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 周口师范学院
地址 466001 河南省周口市川汇区文昌路东段

(72)发明人 张少辉 张中军 张宏 陈立勇

(74)专利代理机构 苏州和氏璧知识产权代理事务所(普通合伙) 32390
代理人 许庆

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)
G06F 1/20(2006.01)

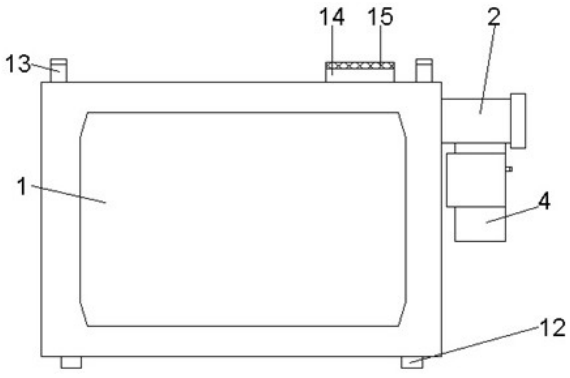
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于计算机的防尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于计算机的防尘装置,包括机箱本体、散热口和连接管,所述机箱本体右端设有散热口,散热口右端设有防尘网一,散热口下端连接有连接管,连接管内设有集尘盒,集尘盒左端上下两侧均设有磁铁一,磁铁一左侧设有磁铁二,所述集尘盒下侧设有排风扇,排风扇下端设有扇叶,所述机箱本体上端右侧设有通风口,通风口上端设有防尘网三。本实用新型使用时,通过设置的排风扇,便于对机箱本体内部进行散热,起到了辅助散热的作用,设置的集尘盒在排风扇的作用下,便于对机箱本体内部的灰尘进行收集,将集尘盒抽出连接管内,方便对集尘盒内的灰尘进行清理,结构简单,成本低,使用方便。



CN 211479022 U

1.一种用于计算机的防尘装置,包括机箱本体(1)、散热口(2)和连接管(4),其特征在于,所述机箱本体(1)右端设有散热口(2),散热口(2)右端设有防尘网一(3),散热口(2)下端连接有连接管(4),连接管(4)内设有集尘盒(5),集尘盒(5)左端上下两侧均设有磁铁一(6),磁铁一(6)左侧设有磁铁二(7),所述集尘盒(5)下侧设有排风扇(10),排风扇(10)下端设有扇叶(11),所述机箱本体(1)上端右侧设有通风口(14),通风口(14)上端设有防尘网三(15)。

2.根据权利要求1所述的一种用于计算机的防尘装置,其特征在于,所述连接管(4)右端对应集尘盒(5)设有通口,且集尘盒(5)滑动连接连接管(4)。

3.根据权利要求1所述的一种用于计算机的防尘装置,其特征在于,所述磁铁二(7)左端均设有弹簧(8),且弹簧(8)左端固定连接连接管(4)内壁。

4.根据权利要求1所述的一种用于计算机的防尘装置,其特征在于,所述集尘盒(5)下端设有防尘网二(9)。

5.根据权利要求1所述的一种用于计算机的防尘装置,其特征在于,所述机箱本体(1)下端左右两侧均设有支撑脚(12),支撑脚(12)的数量至少为两个。

6.根据权利要求1所述的一种用于计算机的防尘装置,其特征在于,所述机箱本体(1)上端左右两侧均设有把手(13),把手(13)上设有防滑垫。

一种用于计算机的防尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域，具体是一种用于计算机的防尘装置。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑，是现代一种用于高速计算的电子计算机器，可以进行数值计算，又可以进行逻辑计算，还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行，自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备。由硬件系统和软件系统所组成，没有安装任何软件的计算机称为裸机。可分为超级计算机、工业控制计算机、网络计算机、个人计算机、嵌入式计算机五类，较先进的计算机有生物计算机、光子计算机、量子计算机等。

[0003] 现有的计算机机箱在使用时，往往只能对内部元件进行防护，当长时间使用后，外界的灰尘容易进入机箱内部，对内部元件造成一定的损坏。因此，本领域技术人员提供了一种用于计算机的防尘装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于计算机的防尘装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种用于计算机的防尘装置，包括机箱本体、散热口和连接管，所述机箱本体右端设有散热口，散热口右端设有防尘网一，散热口下端连接有连接管，连接管内设有集尘盒，集尘盒左端上下两侧均设有磁铁一，磁铁一左侧设有磁铁二，所述集尘盒下侧设有排风扇，排风扇下端设有扇叶，所述机箱本体上端右侧设有通风口，通风口上端设有防尘网三。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案，所述连接管右端对应集尘盒设有通口，且集尘盒滑动连接连接管。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案，所述磁铁二左端均设有弹簧，且弹簧左端固定连接连接管内壁。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案，所述集尘盒下端设有防尘网二。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案，所述机箱本体下端左右两侧均设有支撑脚，支撑脚的数量至少为两个。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案，所述机箱本体上端左右两侧均设有把手，把手上设有防滑垫。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型使用时，通过设置的防尘网一和防尘网三对机箱本体内起到了防尘的作用，避免长时间使用导致灰尘进入机箱内部，对内部元件造成损坏，提高了计算机的使用寿命。

[0014] 2、本实用新型使用时，通过设置的排风扇，便于对机箱本体内部进行散热，起到了辅助散热的作用，设置的集尘盒在排风扇的作用下，便于对机箱本体内部的灰尘进行收集，

将集尘盒抽出连接管内，方便对集尘盒内的灰尘进行清理，结构简单，成本低，使用方便。

附图说明

[0015] 图1为一种用于计算机的防尘装置的结构示意图。

[0016] 图2为一种用于计算机的防尘装置中散热口和连接管的结构示意图。

[0017] 图3为一种用于计算机的防尘装置的图2中A处的结构示意图。

[0018] 图4为一种用于计算机的防尘装置的立体结构示意图。

[0019] 图中：1、机箱本体；2、散热口；3、防尘网一；4、连接管；5、集尘盒；6、磁铁一； 7、磁铁二；8、弹簧；9、防尘网二；10、排风扇；11、扇叶；12、支撑脚；13、把手； 14、通风口；15、防尘网三。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1～4，本实用新型实施例中，一种用于计算机的防尘装置，包括机箱本体1、散热口2和连接管4，所述机箱本体1右端设有散热口2，散热口2右端设有防尘网一3，散热口2下端连接有连接管4，所述机箱本体1下端左右两侧均设有支撑脚12，支撑脚12 的数量至少为两个，所述机箱本体1上端左右两侧均设有把手13，把手13上设有防滑垫，所述机箱本体1上端右侧设有通风口14，通风口14上端设有防尘网三15；

[0022] 所述连接管4内设有集尘盒5，所述连接管4右端对应集尘盒5设有通口，且集尘盒5滑动连接连接管4，集尘盒5左端上下两侧均设有磁铁一6，磁铁一6左侧设有磁铁二7，所述磁铁二7左端均设有弹簧8，且弹簧8左端固定连接连接管4内壁，所述集尘盒5下端设有防尘网二9，所述集尘盒5下侧设有排风扇10，排风扇10下端设有扇叶11。

[0023] 本实用新型的工作原理是：

[0024] 本实用新型使用时，通过设置的防尘网一3和防尘网三15对机箱本体1内起到了防尘的作用，避免长时间使用导致灰尘进入机箱内部，对内部元件造成损坏，提高了计算机的使用寿命，通过设置的排风扇10，便于对机箱本体1内部进行散热，起到了辅助散热的作用，设置的集尘盒5在排风扇10的作用下，便于对机箱本体1内部的灰尘进行收集，将集尘盒5抽出连接管4内，方便对集尘盒5内的灰尘进行清理，结构简单，成本低，使用方便，把手13和支撑脚12便于移动和放置机箱本体1。

[0025] 以上所述，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。

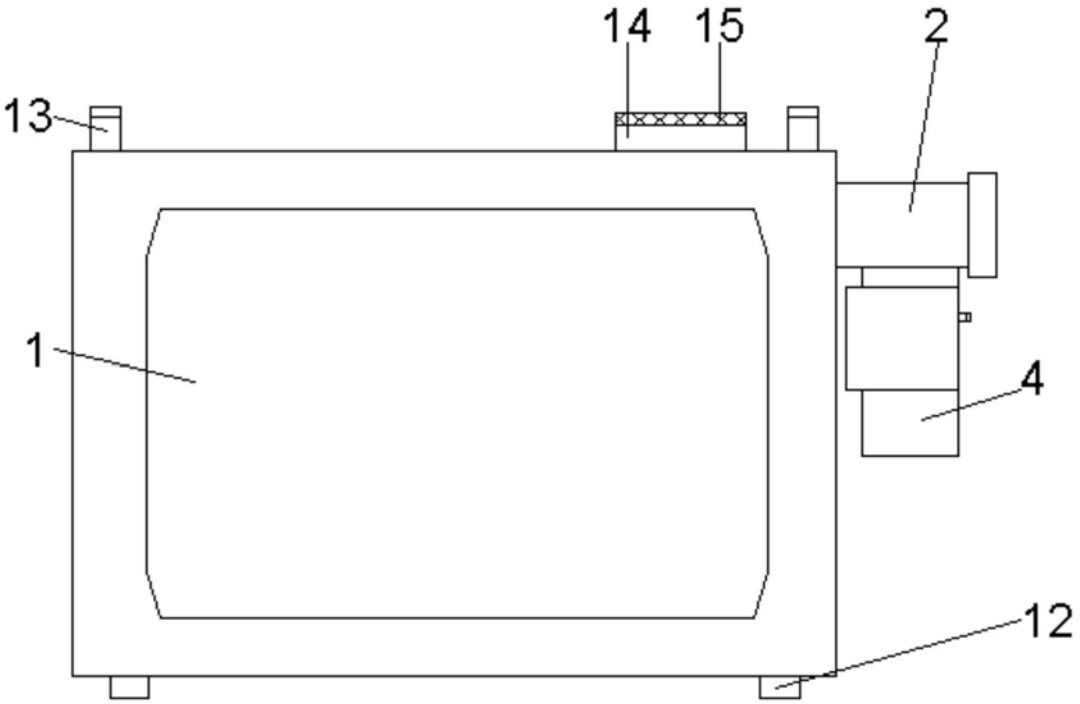


图1

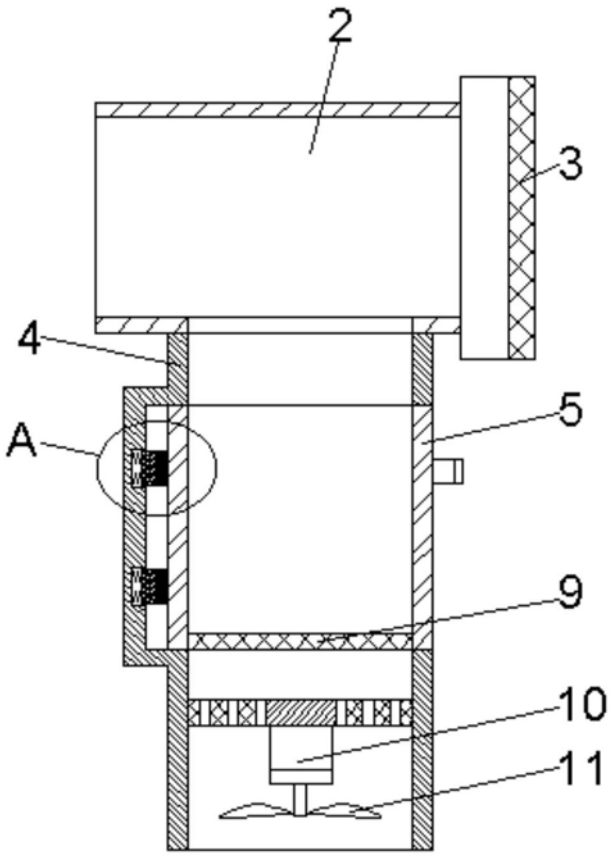


图2

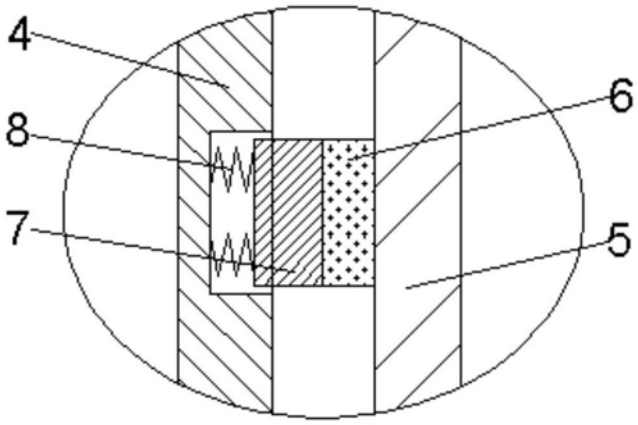


图3

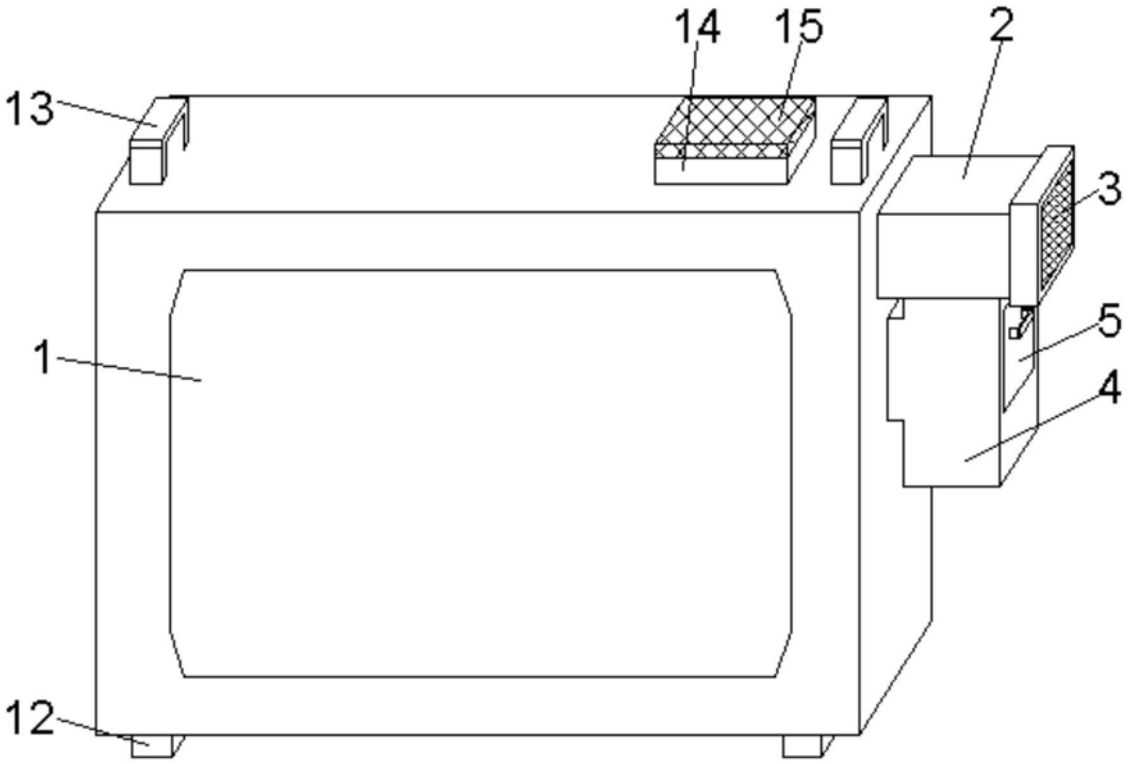


图4