(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 212009510 U
(45)授权公告日 2020.11.24

(21)申请号 202020983846.2

(22)申请日 2020.06.02

(73)专利权人 海南魔方科技有限公司
地址 570000 海南省海口市南海大道266号海口国家高新区创业孵化中心A楼5层A1-1284室571100

(72)发明人 廉诚

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429
代理人 王燕燕

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

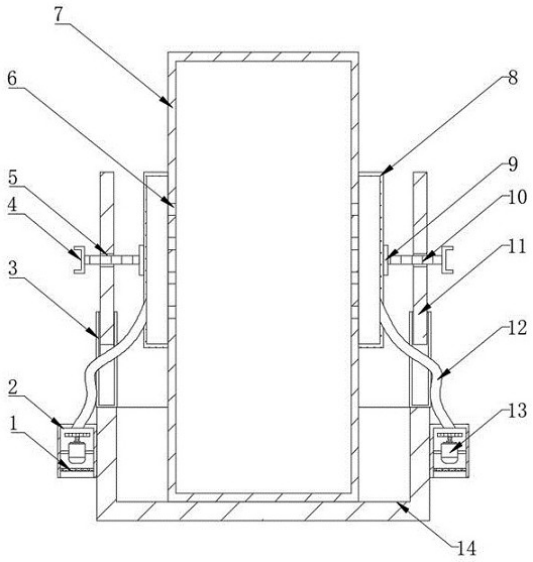
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种计算机软件开发用散热装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机软件开发用散热装置，包括机箱，所述机箱的底端连接有底座，且底座的两侧均连接有风机罩壳，所述机箱的两侧均等距离开设有若干个机箱散热孔，所述机箱两侧靠近机箱散热孔的位置均连接有防尘罩，所述风机罩壳的顶端连接有通气软管，所述风机罩壳的内侧安装有风机，所述风机罩壳内侧的底部设置有滤尘网，所述底座顶端的两边均连接有套筒。本实用新型通过底座、滤尘网、防尘罩、风机、风机罩壳和通气软管，可以方便的使风机将外界空气经通气软管和防尘罩吹进机箱的内部，进而以为机箱内部的电气元件散热降温，且可以避免外界灰尘随风一起进入机箱内部，从而提高了该散热装置的实用性。



CN 212009510 U

1.一种计算机软件开发用散热装置,包括机箱(7),其特征在于,所述机箱(7)的底端连接有底座(14),且底座(14)的两侧均连接有风机罩壳(2),所述机箱(7)的两侧均等距离开设有若干个机箱散热孔(6),所述机箱(7)两侧靠近机箱散热孔(6)的位置均连接有防尘罩(8),所述风机罩壳(2)的顶端连接有通气软管(12),所述风机罩壳(2)的内侧安装有风机(13),所述风机罩壳(2)内侧的底部设置有滤尘网(1)。

2.根据权利要求1所述的一种计算机软件开发用散热装置,其特征在于,所述底座(14)顶端的两边均连接有套筒(3),所述套筒(3)的顶端连接有活动安装板(11),所述活动安装板(11)的一侧开设有螺孔(5),所述活动安装板(11)一侧靠近螺孔(5)的位置连接有限位螺杆(10),所述限位螺杆(10)的一端连接有压紧板(9),所述限位螺杆(10)的另一端设置有转手(4)。

3.根据权利要求1-2任一所述的一种计算机软件开发用散热装置,其特征在于,所述通气软管(12)的一端与风机罩壳(2)的内部相连接,所述通气软管(12)的另一端与防尘罩(8)的内部相连接。

4.根据权利要求2所述的一种计算机软件开发用散热装置,其特征在于,所述活动安装板(11)设置在套筒(3)的内部,所述限位螺杆(10)贯穿在螺孔(5)的内部,所述压紧板(9)的一侧与防尘罩(8)的一侧相贴,所述压紧板(9)的一侧设置有防滑橡胶垫片。

5.根据权利要求1所述的一种计算机软件开发用散热装置,其特征在于,所述底座(14)的内侧等距离设置有若干个支撑杆(16),所述支撑杆(16)的顶端连接有搭置板(15)。

一种计算机软件开发用散热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机散热设备技术领域，具体是一种计算机软件开发用散热装置。

背景技术

[0002] 计算机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。随着互联网的迅速发展，使用计算机进行软件开发已经成为互联网行业必不可少的工作内容，计算机的性能越来越受使用者关注，特别是软件开发用的计算机，计算机在工作时会产生大量热能，不及时散热将会损坏机体，影响机体运行，因此需要使用到散热装置。

[0003] 目前市场上存在多种计算机软件开发用散热装置，但是这些散热装置普遍存在在为机箱内部散热时，会将外界灰尘送入机箱内部。因此，本领域技术人员提供了一种计算机软件开发用散热装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种计算机软件开发用散热装置，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] 一种计算机软件开发用散热装置，包括机箱，所述机箱的底端连接有底座，且底座的两侧均连接有风机罩壳，所述机箱的两侧均等距离开设有若干个机箱散热孔，所述机箱两侧靠近机箱散热孔的位置均连接有防尘罩，所述风机罩壳的顶端连接有通气软管，所述风机罩壳的内侧安装有风机，所述风机罩壳内侧的底部设置有滤尘网。

[0007] 进一步的，所述底座顶端的两边均连接有套筒，所述套筒的顶端连接有活动安装板，所述活动安装板的一侧开设有螺孔，所述活动安装板一侧靠近螺孔的位置连接有限位螺杆，所述限位螺杆的一端连接有压紧板，所述限位螺杆的另一端设置有转手。

[0008] 进一步的，所述通气软管的一端与风机罩壳的内部相连接，所述通气软管的另一端与防尘罩的内部相连接。

[0009] 进一步的，所述活动安装板设置在套筒的内部，所述限位螺杆贯穿在螺孔的内部，所述压紧板的一侧与防尘罩的一侧相贴，所述压紧板的一侧设置有防滑橡胶垫片。

[0010] 进一步的，所述底座的内侧等距离设置有若干个支撑杆，所述支撑杆的顶端连接有搭置板。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、通过底座、滤尘网、防尘罩、风机、风机罩壳和通气软管，可以方便的使风机将外界空气经通气软管和防尘罩吹进机箱的内部，进而以为机箱内部的电气元件散热降温，且可以避免外界灰尘随风一起进入机箱内部，从而提高了该散热装置的实用性。

[0013] 2、通过套筒、活动安装板、限位螺杆、转手、螺孔和压紧板，可以方便的将防尘罩稳

固安装在机箱上，且可以在不同规格的机箱上安装防尘罩，从而方便了使用者在机箱上设置该散热装置。

[0014] 3、通过搭置板和支撑杆，在将机箱放置在底座内时，可以使机箱的底端不完全与底座的内壁相贴，从而避免底座不利于机箱底部的散热，从而提高了该散热装置的散热效率。

附图说明

[0015] 图1为实施例1提出的一种计算机软件开发用散热装置的结构示意图；

[0016] 图2为实施例1提出的一种计算机软件开发用散热装置中的限位螺杆、套筒和防尘罩的局部结构示意图；

[0017] 图3为实施例2提出的一种计算机软件开发用散热装置中的机箱和底座的正面局部剖视图。

[0018] 图中：1、滤尘网；2、风机罩壳；3、套筒；4、转手；5、螺孔；6、机箱散热孔；7、机箱；8、防尘罩；9、压紧板；10、限位螺杆；11、活动安装板；12、通气软管；13、风机；14、底座；15、搭置板；16、支撑杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1～2，本实用新型实施例中，一种计算机软件开发用散热装置，包括机箱7，机箱7的底端连接有底座14，且底座14的两侧均连接有风机罩壳2，机箱7的两侧均等距离开设有若干个机箱散热孔6，机箱7两侧靠近机箱散热孔6的位置均连接有防尘罩8，风机罩壳2的顶端连接有通气软管12，风机罩壳2的内侧安装有风机13，风机罩壳2内侧的底部设置有滤尘网1。

[0022] 其中，底座14顶端的两边均连接有套筒3，套筒3的顶端连接有活动安装板11，活动安装板11的一侧开设有螺孔5，活动安装板11一侧靠近螺孔5的位置连接有限位螺杆10，限位螺杆10的一端连接有压紧板9，限位螺杆10的另一端设置有转手4。

[0023] 其中，通气软管12的一端与风机罩壳2的内部相连接，通气软管12的另一端与防尘罩8的内部相连接。

[0024] 其中，活动安装板11设置在套筒3的内部，限位螺杆10贯穿在螺孔5的内部，压紧板9的一侧与防尘罩8的一侧相贴，压紧板9的一侧设置有防滑橡胶垫片。

[0025] 工作原理：在使用该散热装置时，首先应将机箱7稳固设置在底座14上，此时将机箱7放置在底座14内，然后用手移动防尘罩8，以使得防尘罩8与机箱7上设置的机箱散热孔6的位置相对应，然后将防尘罩8覆盖在若干个机箱散热孔6上，再在套筒3的内部上下移动防尘罩8，以使得压紧板9的位置与防尘罩8的中间位置相对应，然后转动转手4，使得转手4带动着限位螺杆10在螺孔5的内部移动，并使得压紧板9向着防尘罩8移动并与防尘罩8相贴，

继续拧紧转手4，使得限位螺杆10带动着压紧板9将防尘罩8压紧在机箱7上，在为机箱7内部电气元件散热时，打开风机13，风机13工作将外界空气抽入风机罩壳2的内部，以使得过滤的空气经通气软管12吹入防尘罩8的内部，在从与防尘罩8相通的若干个机箱散热孔6吹入机箱7的内部，进而以加速机箱7内部的空气流速，以为电气元件散热降温。

[0026] 实施例2

[0027] 参照图3，一种计算机软件开发用散热装置，本实施例相较于实施例1，还包括底座14的内侧等距离设置有若干个支撑杆16，支撑杆16的顶端连接有搭置板15。

[0028] 工作原理：在将机箱7放置在底座14内时，可以使机箱7的底端放置在若干个搭置板15的顶部，使得机箱7的底端不完全与底座14的内壁相贴，从而避免底座14不利于机箱7底部的散热。

[0029] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买，异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中，常规的型号，加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式，在此不再详述。

[0030] 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。

[0031] 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。

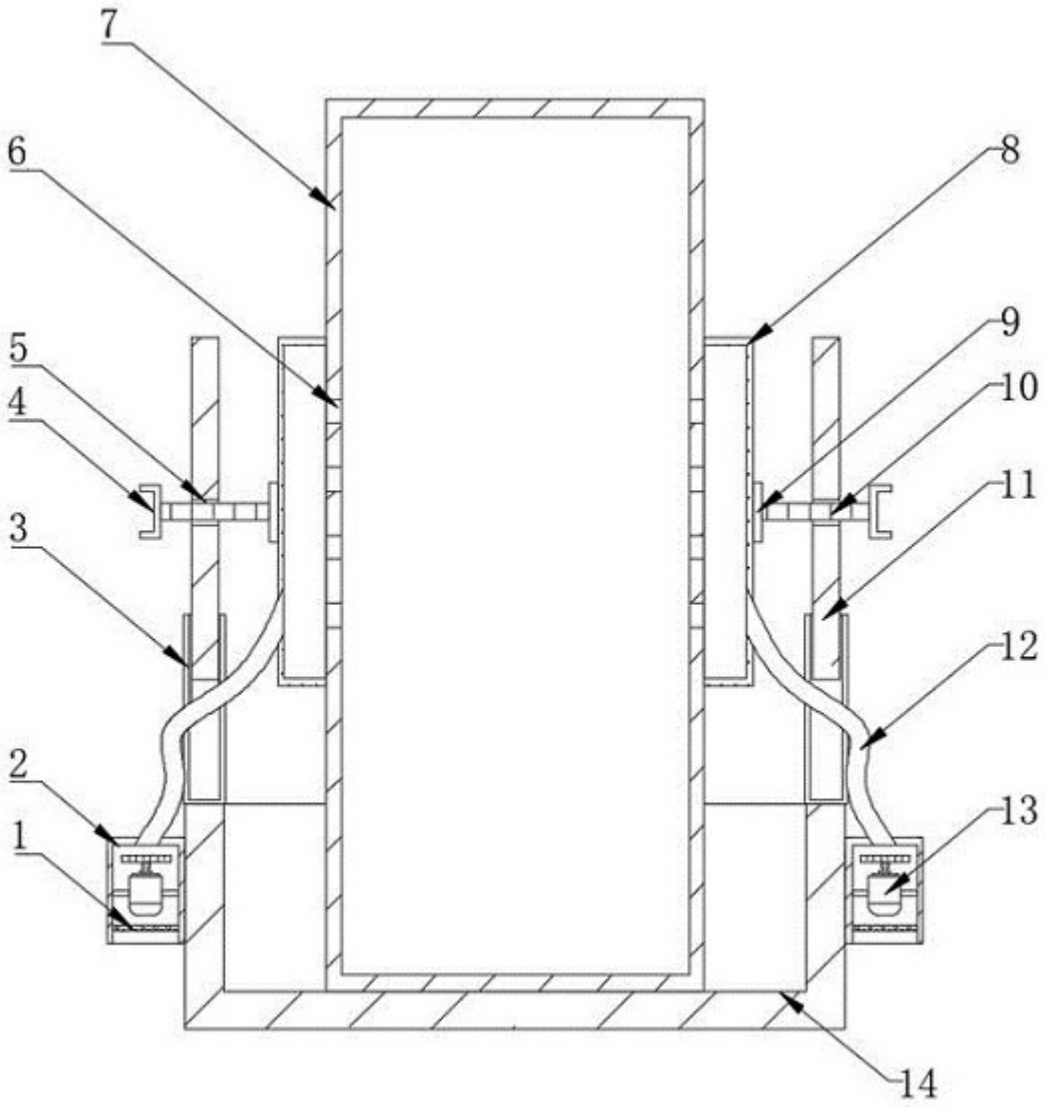


图1

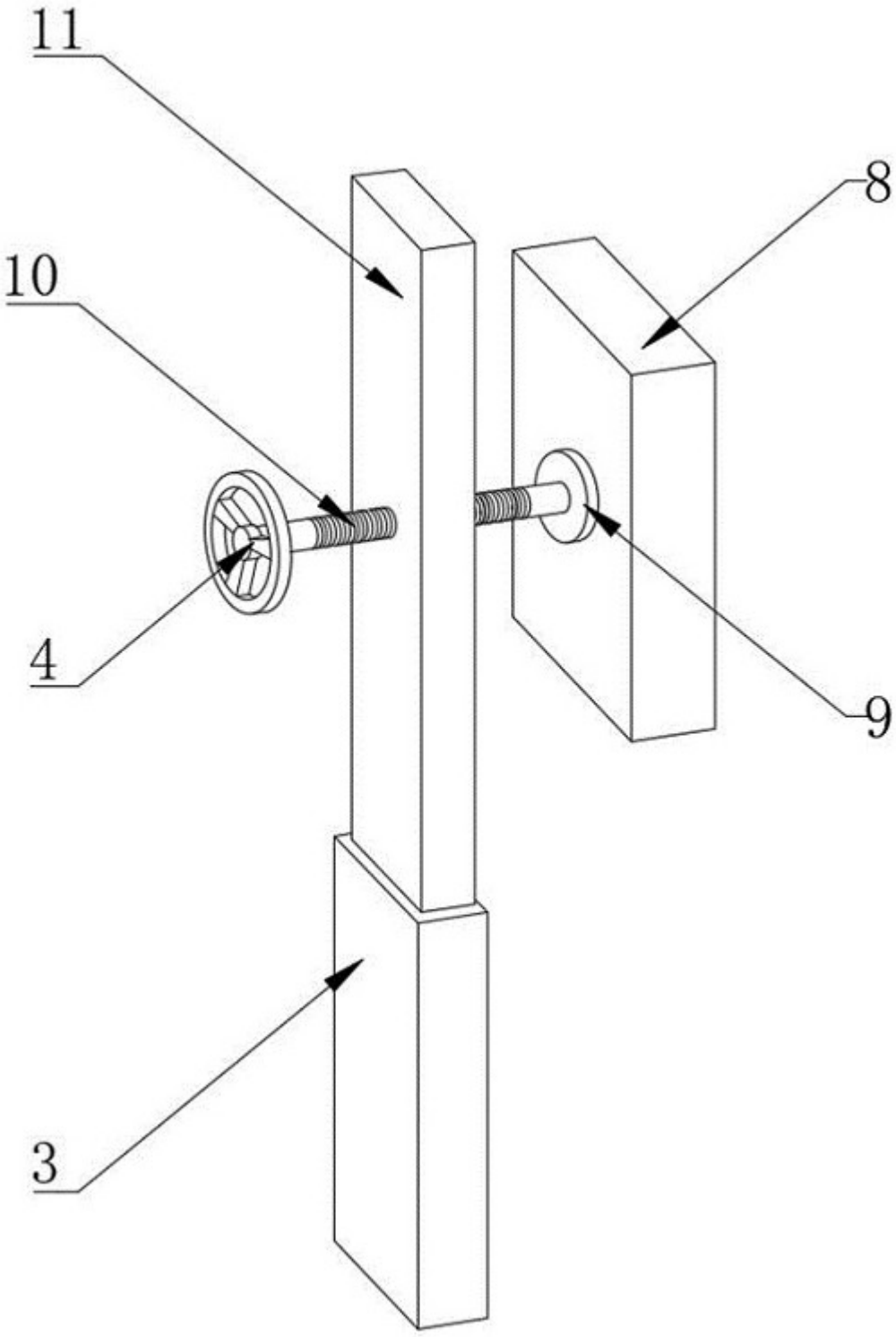


图2

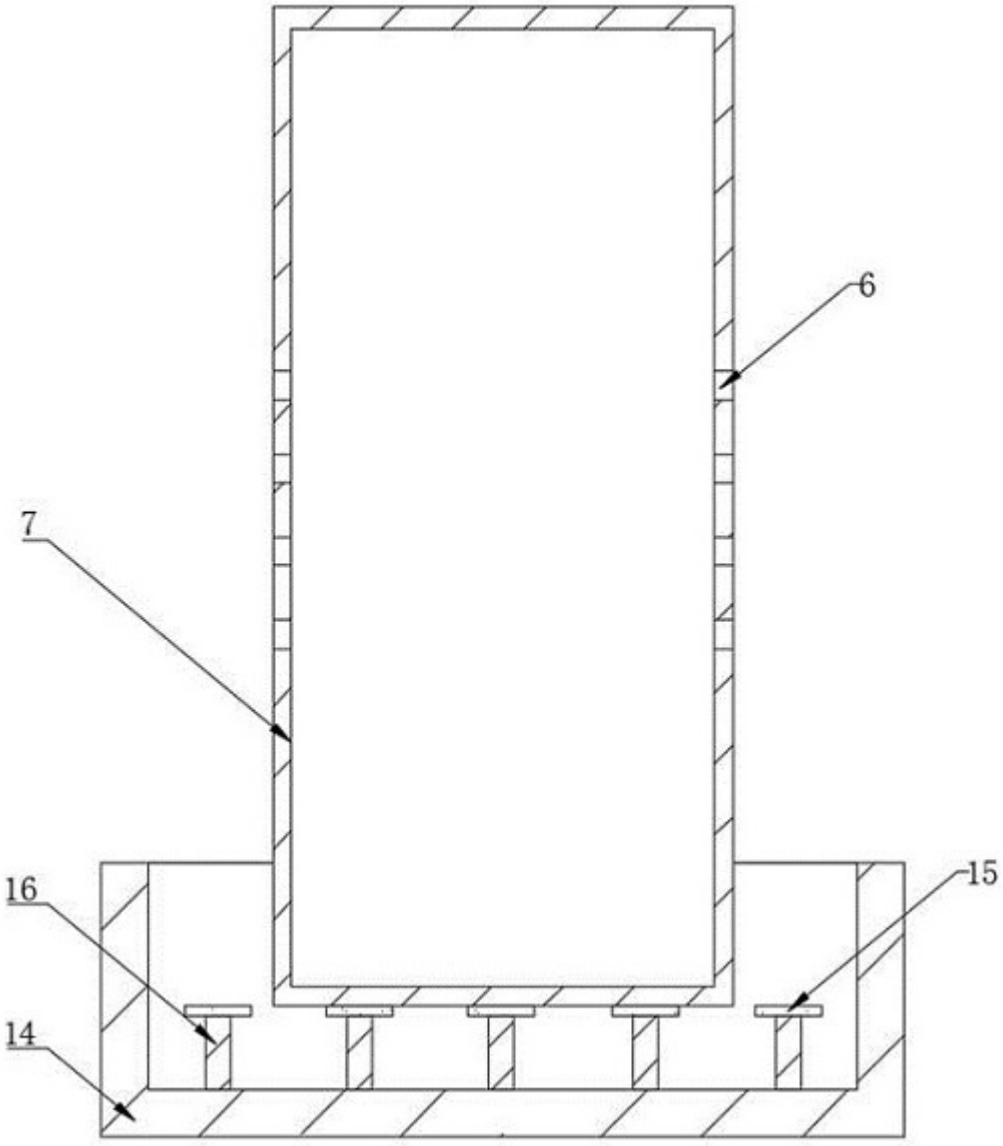


图3