

1. 一种计算机用防尘机箱,包括L型箱盖(1)和机箱箱体(6),其特征在于:

所述机箱箱体(6)的侧壁上设有L型侧壁(7),L型侧壁(7)上安装有第一支座(9),L型箱盖(1)上设有连接块(10),连接块(10)铰接安装在第一支座(9)上,机箱箱体(6)上设有用于锁定L型箱盖(1)的锁止组件,L型箱盖(1)和机箱箱体(6)的侧壁上均开设有通风孔(3),通风孔(3)的外侧设有防尘网(2),L型箱盖(1)和机箱箱体(6)的侧壁上安装有用于固定防尘网(2)的固定组件。

2. 根据权利要求1所述的计算机用防尘机箱,其特征在于:

所述锁止组件包括支块(5)、第一楔形卡块(12)和第一转杆(13);

所述L型箱盖(1)的侧面上安装有支块(5),支块(5)上连接有卡杆(11),机箱箱体(6)的侧面上安装有第二支座(16),第一转杆(13)的一端铰接在第二支座(16)上,另一端连接有第一楔形卡块(12),机箱箱体(6)的侧面上还固定有第二挡块(15),第一转杆(13)与机箱箱体(6)的侧壁之间连接有拉伸弹簧(14)。

3. 根据权利要求2所述的计算机用防尘机箱,其特征在于:

所述固定组件包括插块(18)、插座(19)和第二楔形卡块(20);

所述L型箱盖(1)和机箱箱体(6)的侧面上均设有插座(19)和第三支座(22),防尘网(2)上固定有与插座(19)配合的插块(18),第三支座(22)上铰接有第二转杆(21),第二转杆(21)远离第三支座(22)的一端设有第二楔形卡块(20),第三支座(22)与第二转杆(21)之间的铰接轴上设有扭簧。

4. 根据权利要求1-3任一所述的计算机用防尘机箱,其特征在于:

所述机箱箱体(6)的底壁上设有用于阻挡L型箱盖(1)的第一挡块(4)。

5. 根据权利要求4所述的计算机用防尘机箱,其特征在于:

所述L型侧壁(7)和机箱箱体(6)的侧面上分别设有第一防尘垫(8)和第二防尘垫(17)。

6. 根据权利要求1所述的计算机用防尘机箱,其特征在于:

所述机箱箱体(6)的内壁上安装有散热风扇(23)。

一种计算机用防尘机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机机箱技术领域,具体是一种计算机用防尘机箱。

背景技术

[0002] 计算机机箱是用于安装内部元器件的计算机配件,现有的计算机机箱容易进入灰尘,灰尘覆盖在内部元器件上,会影响散热,影响计算机的正常工作。针对上述问题,本实用新型提出了一种计算机用防尘机箱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机用防尘机箱,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] 一种计算机用防尘机箱,包括L型箱盖和机箱箱体,所述机箱箱体的侧壁上设有L型侧壁,L型侧壁上安装有第一支座,L型箱盖上设有连接块,连接块铰接安装在第一支座上,机箱箱体上设有用于锁定L型箱盖的锁止组件,L型箱盖和机箱箱体的侧壁上均开设有通风孔,通风孔的外侧设有防尘网,L型箱盖和机箱箱体的侧壁上安装有用于固定防尘网的固定组件;通过连接块与第一支座的铰接配合,使得L型箱盖可以旋转开闭,打开L型箱盖后,便于维护该机箱内的元器件,L型箱盖关闭后,通过锁止组件可以将L型箱盖锁定;通过L型箱盖和机箱箱体侧壁上的通风孔可以进行通风散热,利用防尘网覆盖在通风孔上,可以避免灰尘进入机箱内,达到防尘的目的,通过固定组件可以将防尘网固定在L型箱盖和机箱箱体上。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述锁止组件包括支块、第一楔形卡块和第一转杆;

[0007] 所述L型箱盖的侧面上安装有支块,支块上连接有卡杆,机箱箱体的侧面上安装有第二支座,第一转杆的一端铰接在第二支座上,另一端连接有第一楔形卡块,机箱箱体的侧面上还固定有第二挡块,第一转杆与机箱箱体的侧壁之间连接有拉伸弹簧;通过第二支座与第一转杆的铰接配合,使得第一转杆可以旋转,利用拉伸弹簧可以将第一转杆压紧在第二挡块上,L型箱盖关闭后,利用第一楔形卡块可以卡住卡杆,即可将L型箱盖锁定,需要打开L型箱盖时,将第一楔形卡块和第一转杆向外旋转,使第一楔形卡块脱离卡杆,即可旋转打开L型箱盖。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定组件包括插块、插座和第二楔形卡块;

[0009] 所述L型箱盖和机箱箱体的侧面上均设有插座和第三支座,防尘网上固定有与插座配合的插块,第三支座上铰接有第二转杆,第二转杆远离第三支座的一端设有第二楔形卡块,第三支座与第二转杆之间的铰接轴上设有扭簧;安装防尘网时,先将插块插入插座内,再按压防尘网,防尘网的端部与第二楔形卡块的斜面接触时,向外挤压第二楔形卡块,第二转杆向外旋转,直至防尘网紧贴通风孔时,扭簧带动第二转杆旋转复位,第二楔形卡块

卡在防尘网上,即可将防尘网固定在通风孔的外侧;将第二楔形卡块向外拨动,即可取下防尘网,拆装方便,便于清理防尘网上积累的灰尘。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述机箱箱体的底壁上设有用于阻挡L型箱盖的第一挡块;L型箱盖旋转关闭后,利用第一挡块可以限定L型箱盖的位置。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述L型侧壁和机箱箱体的侧面上分别设有第一防尘垫和第二防尘垫;L型箱盖旋转关闭后,紧贴在第一防尘垫和第二防尘垫上,可以避免灰尘从L型箱盖与机箱箱体之间的缝隙处进入机箱内部。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述机箱箱体的内壁上安装有散热风扇;通过散热风扇可以加快散热速度,提高散热效果。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 该计算机用防尘机箱通过L型箱盖和机箱箱体侧壁上的通风孔可以进行通风散热,利用防尘网覆盖在通风孔上,可以避免灰尘进入机箱内,达到防尘的目的;安装防尘网时,先将插块插入插座内,再按压防尘网,防尘网的端部与第二楔形卡块的斜面接触时,向外挤压第二楔形卡块,第二转杆向外旋转,直至防尘网紧贴通风孔时,扭簧带动第二转杆旋转复位,第二楔形卡块卡在防尘网上,即可将防尘网固定在通风孔的外侧;将第二楔形卡块向外拨动,即可取下防尘网,拆装方便,便于清理防尘网上积累的灰尘。

[0015] 2. 该计算机用防尘机箱通过连接块与第一支座的铰接配合,使得L型箱盖可以旋转开闭,L型箱盖关闭后,通过第二支座与第一转杆的铰接配合,使得第一转杆可以旋转,利用拉伸弹簧可以将第一转杆压紧在第二挡块上,L型箱盖关闭后,利用第一楔形卡块可以卡住卡杆,即可将L型箱盖锁定,需要打开L型箱盖时,将第一楔形卡块和第一转杆向外旋转,使第一楔形卡块脱离卡杆,即可旋转打开L型箱盖,打开L型箱盖后,便于维护该机箱内的元器件。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例。

[0017] 图1为本实用新型实施例1的俯视剖视结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型实施例1中L型箱盖的结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型实施例1中局部A的放大结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型实施例1中局部B的放大结构示意图。

[0021] 图5为本实用新型实施例2的俯视剖视结构示意图。

[0022] 图中:1-L型箱盖,2-防尘网,3-通风孔,4-第一挡块,5-支块,6-机箱箱体,7-L型侧壁,8-第一防尘垫,9-第一支座,10-连接块,11-卡杆,12-第一楔形卡块,13-第一转杆,14-拉伸弹簧,15-第二挡块,16-第二支座,17-第二防尘垫,18-插块,19-插座,20-第二楔形卡块,21-第二转杆,22-第三支座,23-散热风扇。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以

下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 实施例1

[0025] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种计算机用防尘机箱,包括L型箱盖1和机箱箱体6,所述机箱箱体6的侧壁上设有L型侧壁7,L型侧壁7上安装有第一支座9,L型箱盖1上设有连接块10,连接块10铰接安装在第一支座9上,机箱箱体6上设有用于锁定L型箱盖1的锁止组件,L型箱盖1和机箱箱体6的侧壁上均开设有通风孔3,通风孔3的外侧设有防尘网2,L型箱盖1和机箱箱体6的侧壁上安装有用于固定防尘网2的固定组件;通过连接块10与第一支座9的铰接配合,使得L型箱盖1可以旋转开闭,打开L型箱盖1后,便于维护该机箱内的元器件,L型箱盖1关闭后,通过锁止组件可以将L型箱盖1锁定;通过L型箱盖1和机箱箱体6侧壁上的通风孔3可以进行通风散热,利用防尘网2覆盖在通风孔3上,可以避免灰尘进入机箱内,达到防尘的目的,通过固定组件可以将防尘网2固定在L型箱盖1和机箱箱体6上。

[0026] 具体的,所述锁止组件包括支块5、第一楔形卡块12和第一转杆13;

[0027] 所述L型箱盖1的侧面上安装有支块5,支块5上连接有卡杆11,机箱箱体6的侧面上安装有第二支座16,第一转杆13的一端铰接在第二支座16上,另一端连接有第一楔形卡块12,机箱箱体6的侧面上还固定有第二挡块15,第一转杆13与机箱箱体6的侧壁之间连接有拉伸弹簧14;通过第二支座16与第一转杆13的铰接配合,使得第一转杆13可以旋转,利用拉伸弹簧14可以将第一转杆13压紧在第二挡块15上,L型箱盖1关闭后,利用第一楔形卡块12可以卡住卡杆11,即可将L型箱盖1锁定,需要打开L型箱盖1时,将第一楔形卡块12和第一转杆13向外旋转,使第一楔形卡块12脱离卡杆11,即可旋转打开L型箱盖1。

[0028] 具体的,所述固定组件包括插块18、插座19和第二楔形卡块20;

[0029] 所述L型箱盖1和机箱箱体6的侧面上均设有插座19和第三支座22,防尘网2上固定有与插座19配合的插块18,第三支座22上铰接有第二转杆21,第二转杆21远离第三支座22的一端设有第二楔形卡块20,第三支座22与第二转杆21之间的铰接轴上设有扭簧(图中未示出);安装防尘网2时,先将插块18插入插座19内,再按压防尘网2,防尘网2的端部与第二楔形卡块20的斜面接触时,向外挤压第二楔形卡块20,第二转杆21向外旋转,直至防尘网2紧贴通风孔3时,扭簧带动第二转杆21旋转复位,第二楔形卡块20卡在防尘网2上,即可将防尘网2固定在通风孔3的外侧;将第二楔形卡块20向外拨动,即可取下防尘网2,拆装方便,便于清理防尘网2上积累的灰尘。

[0030] 进一步的,所述机箱箱体6的底壁上设有用于阻挡L型箱盖1的第一挡块4;L型箱盖1旋转关闭后,利用第一挡块4可以限定L型箱盖1的位置。

[0031] 进一步的,所述L型侧壁7和机箱箱体6的侧面上分别设有第一防尘垫8和第二防尘垫17;L型箱盖1旋转关闭后,紧贴在第一防尘垫8和第二防尘垫17上,可以避免灰尘从L型箱盖1与机箱箱体6之间的缝隙处进入机箱内部。

[0032] 本实用新型实施例的工作原理是:通过连接块10与第一支座9的铰接配合,使得L型箱盖1可以旋转开闭,L型箱盖1关闭后,通过第二支座16与第一转杆13的铰接配合,使得第一转杆13可以旋转,利用拉伸弹簧14可以将第一转杆13压紧在第二挡块15上,L型箱盖1关闭后,利用第一楔形卡块12可以卡住卡杆11,即可将L型箱盖1锁定,需要打开L型箱盖1时,将第一楔形卡块12和第一转杆13向外旋转,使第一楔形卡块12脱离卡杆11,即可旋转打

开L型箱盖1,打开L型箱盖1后,便于维护该机箱内的元器件;通过L型箱盖1和机箱箱体6侧壁上的通风孔3可以进行通风散热,利用防尘网2覆盖在通风孔3上,可以避免灰尘进入机箱内,达到防尘的目的;安装防尘网2时,先将插块18插入插座19内,再按压防尘网2,防尘网2的端部与第二楔形卡块20的斜面接触时,向外挤压第二楔形卡块20,第二转杆21向外旋转,直至防尘网2紧贴通风孔3时,扭簧带动第二转杆21旋转复位,第二楔形卡块20卡在防尘网2上,即可将防尘网2固定在通风孔3的外侧;将第二楔形卡块20向外拨动,即可取下防尘网2,拆装方便,便于清理防尘网2上积累的灰尘。

[0033] 实施例2

[0034] 请参阅图5,本实用新型实施例中,一种计算机用防尘机箱,与实施例1不同的是,所述机箱箱体6的内壁上安装有散热风扇23;通过散热风扇23可以加快散热速度,提高散热效果。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

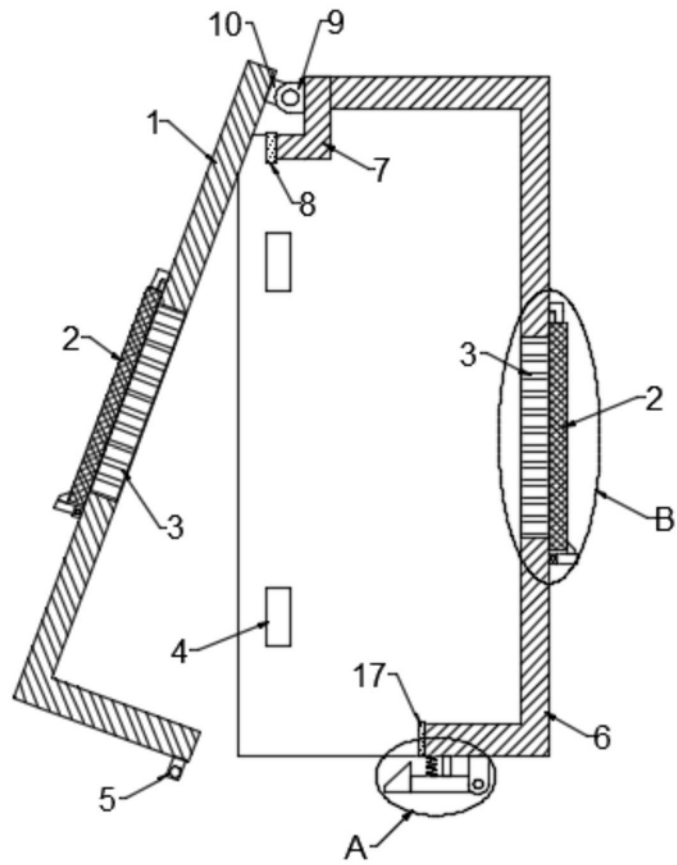


图1

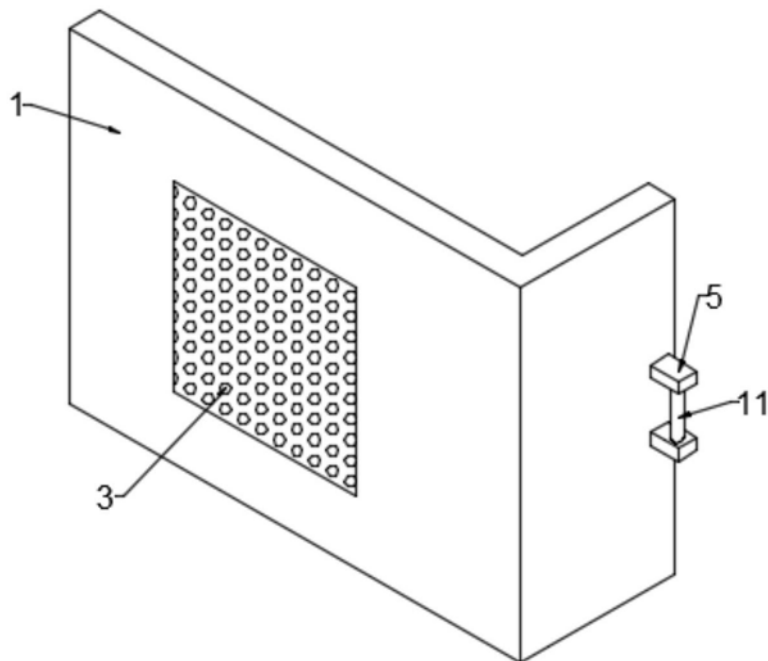


图2

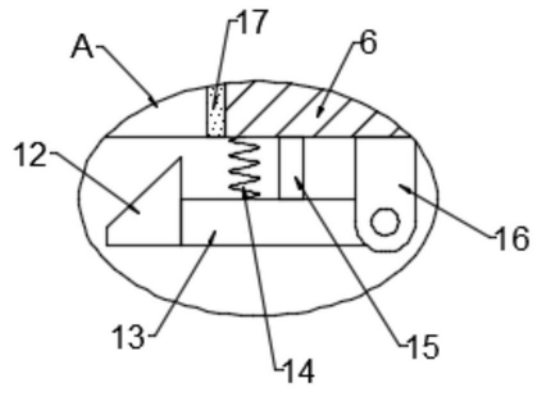


图3

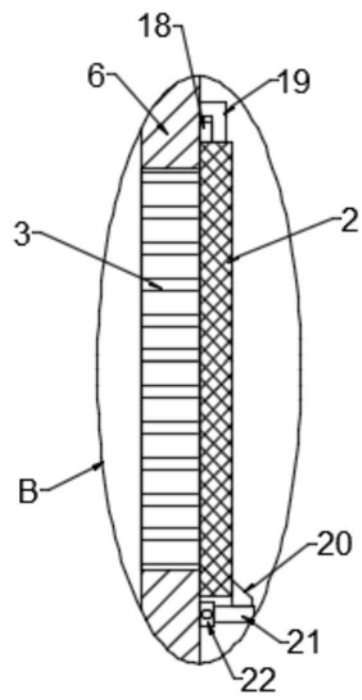


图4

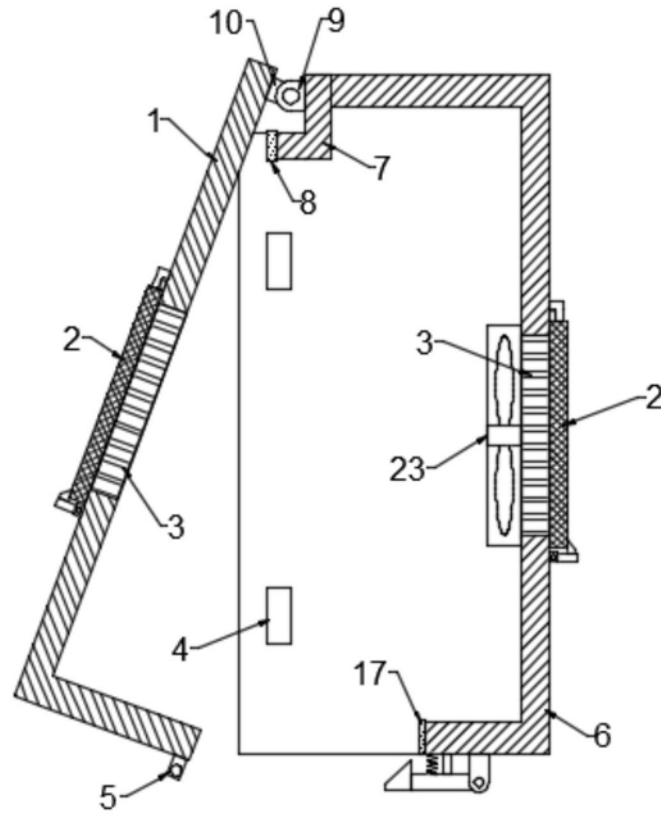


图5