(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217085637 U
(45)授权公告日 2022.07.29

(21)申请号 202123013890.4

(22)申请日 2021.12.02

(73)专利权人 陕西华远恩科网络科技有限公司
地址 710000 陕西省西安市高新六路52号立人科技园C座10401-142室

(72)发明人 赖金霞

(74)专利代理机构 深圳泛航知识产权代理事务所(普通合伙) 44867
专利代理师 邓爱军

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

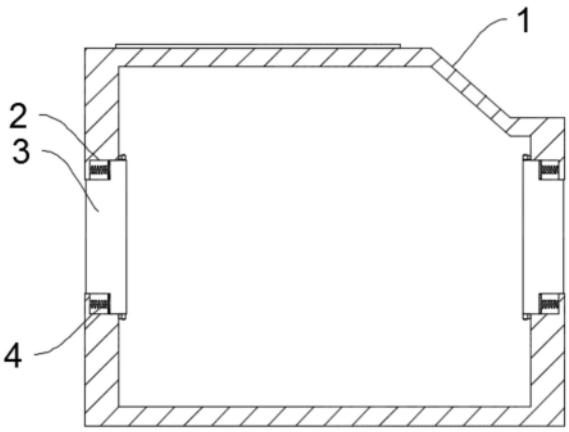
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种计算机数据处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机数据处理装置，包括机箱，所述机箱的内部两侧均设置有防尘件，所述机箱的内部两侧表壁均开设有与防尘件配合的装配槽，所述装配槽的内部设置有呈环形阵列状分布的多个弹簧，所述防尘件外部周壁设置有两个对称分布的凸起，所述机箱的两侧表壁均设置有两个对称分布的与凸起配合的卡扣，所述弹簧的一端与装配槽的内表壁固定连接，所述弹簧的伸缩端固定连接有抵板，所述防尘件的内部嵌设有防尘网。本实用新型中，通过设置的防尘件、装配槽、弹簧、凸起和卡扣的相互配合，能够实现快速安装防尘件的目的，避免工作人员在安装拆卸防尘件的过程中频繁拆卸螺栓，提高工作效率，有很强的适用性。



CN 217085637 U

1.一种计算机数据处理装置,包括机箱(1),其特征在于,所述机箱(1)的内部两侧均设置有防尘件(2),所述机箱(1)的内部两侧表壁均开设有与防尘件(2)配合的装配槽(3),所述装配槽(3)的内部设置有呈环形阵列状分布的多个弹簧(4),所述防尘件(2)外部周壁设置有两个对称分布的凸起(6),所述机箱(1)的两侧表壁均设置有两个对称分布的与凸起(6)配合的卡扣(7)。

2.根据权利要求1所述的一种计算机数据处理装置,其特征在于,所述弹簧(4)的一端与装配槽(3)的内表壁固定连接,所述弹簧(4)的伸缩端固定连接有抵板(5)。

3.根据权利要求2所述的一种计算机数据处理装置,其特征在于,所述防尘件(2)设置在装配槽(3)的内部,并且与抵板(5)的侧表壁接触,所述抵板(5)靠近防尘件(2)的一侧贴覆有橡胶垫。

4.根据权利要求1所述的一种计算机数据处理装置,其特征在于,两个所述卡扣(7)对称分布在装配槽(3)的两侧,所述卡扣(7)的一侧开设有与凸起(6)配合的槽口。

5.根据权利要求1所述的一种计算机数据处理装置,其特征在于,所述防尘件(2)的内部嵌设有防尘网。

一种计算机数据处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机数据处理装置技术领域，尤其涉及一种计算机数据处理装置。

背景技术

[0002] 计算机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，计算机信息处理装置属于计算机的一种，也就是我们常说的电脑。

[0003] 目前市面上大多数的计算机数据处理装置的机箱的侧板上都有开设有通孔，以便于进行散热，通孔上都通过螺丝安装有防尘网，对防尘网进行清理的时候，需要将其拆下进行清扫，大多数防尘网都是通过螺栓紧固的方式进行固定，不便于拆卸安装，具有一定的局限性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于：为了解决上述问题，而提出的一种计算机数据处理装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种计算机数据处理装置，包括机箱，所述机箱的内部两侧均设置有防尘件，所述机箱的内部两侧表壁均开设有与防尘件配合的装配槽，所述装配槽的内部设置有呈环形阵列状分布的多个弹簧，所述防尘件外部周壁设置有两个对称分布的凸起，所述机箱的两侧表壁均设置有两个对称分布的与凸起配合的卡扣。

[0007] 优选地，所述弹簧的一端与装配槽的内表壁固定连接，所述弹簧的伸缩端固定连接有抵板。

[0008] 优选地，所述防尘件设置在装配槽的内部，并且与抵板的侧表壁接触，所述抵板靠近防尘件的一侧贴覆有橡胶垫。

[0009] 优选地，两个所述卡扣对称分布在装配槽的两侧，所述卡扣的一侧开设有与凸起配合的槽口。

[0010] 优选地，所述防尘件的内部嵌设有防尘网。

[0011] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0012] 本申请通过设置的防尘件、装配槽、弹簧、凸起和卡扣的相互配合，能够实现快速安装防尘件的目的，避免工作人员在安装拆卸防尘件的过程中频繁拆卸螺栓，提高工作效率，有很强的适用性，在使用时，将防尘件按入装配槽的内部，在按压的过程中，防尘件上的凸起不断靠近机箱的侧壁，当凸起与卡扣一侧的槽口对齐时，旋转防尘件，抵板的设置便于防尘件的旋转，凸起通过槽口滑入卡扣的内部，松开防尘件，在弹簧的作用下，使得凸起与卡扣紧密卡合，进而完成防尘件的安装，快速简单，易于普及。

附图说明

[0013] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的机箱侧面剖视结构示意图；

[0014] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的防尘件及装配槽装配结构示意图；

[0015] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的图2的A处放大结构示意图；

[0016] 图4示出了根据本实用新型实施例提供的凸起及卡扣结构示意图。

[0017] 图例说明：

[0018] 1、机箱；2、防尘件；3、装配槽；4、弹簧；5、抵板；6、凸起；7、卡扣。

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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：

[0021] 一种计算机数据处理装置，包括机箱1，机箱1的内部两侧均设置有防尘件 2，机箱1的内部两侧表壁均开设有与防尘件2配合的装配槽3，装配槽3的内部设置有呈环形阵列状分布的多个弹簧4，防尘件2外部周壁设置有两个对称分布的凸起6，机箱1的两侧表壁均设置有两个对称分布的与凸起6配合的卡扣7。

[0022] 具体的，如图2和图3所示，弹簧4的一端与装配槽3的内表壁固定连接，弹簧4的伸缩端固定连接有抵板5。

[0023] 具体的，如图1和图3所示，防尘件2设置在装配槽3的内部，并且与抵板 5的侧表壁接触，抵板5靠近防尘件2的一侧贴覆有橡胶垫，便于防尘件2的旋转，同时避免划伤防尘件2的表壁。

[0024] 具体的，如图2所示，两个卡扣7对称分布在装配槽3的两侧，卡扣7的一侧开设有与凸起6配合的槽口。

[0025] 具体的，如图2所示，防尘件2的内部嵌设有防尘网，具有散热防尘的效果。

[0026] 综上所述，本实施例所提供的一种计算机数据处理装置，在使用时，将防尘件2按入装配槽3的内部，在按压的过程中，防尘件2上的凸起6不断靠近机箱 1的侧壁，当凸起6与卡扣7一侧的槽口对齐时，旋转防尘件2，抵板5的设置便于防尘件2的旋转，凸起6通过槽口滑入卡扣7的内部，松开防尘件2，在弹簧4的作用下，使得凸起6与卡扣7紧密卡合，进而完成防尘件2的安装，快速简单，易于普及。

[0027] 实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

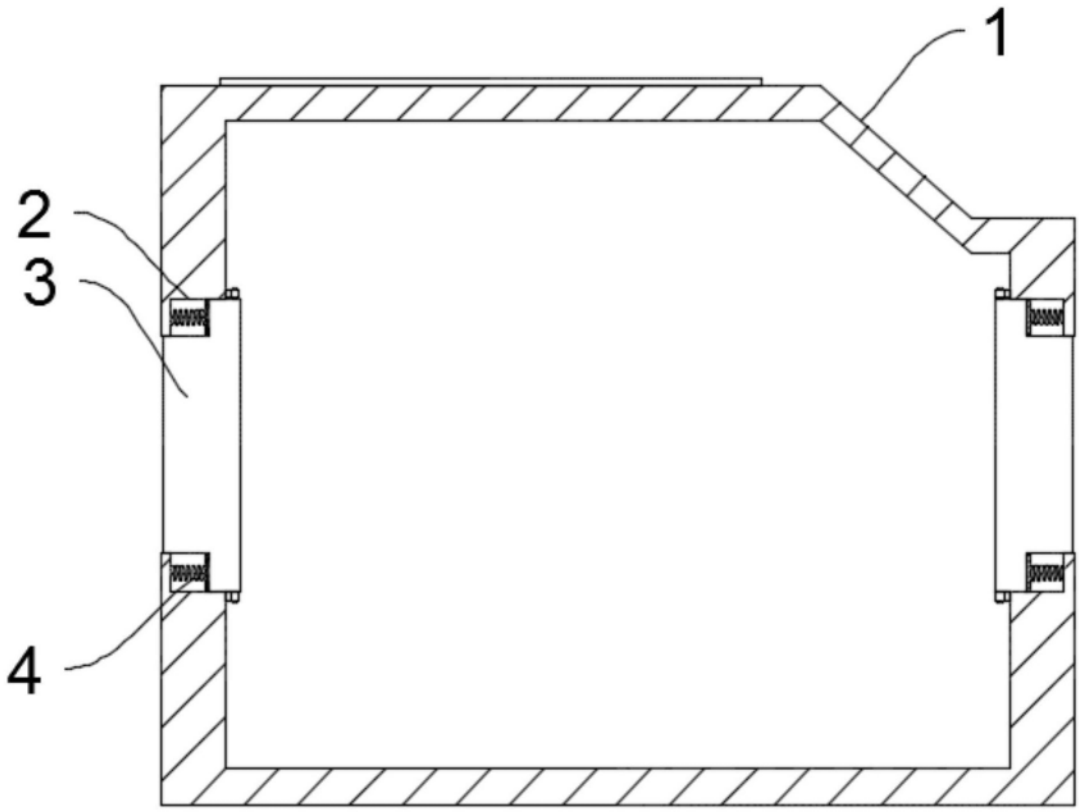


图1

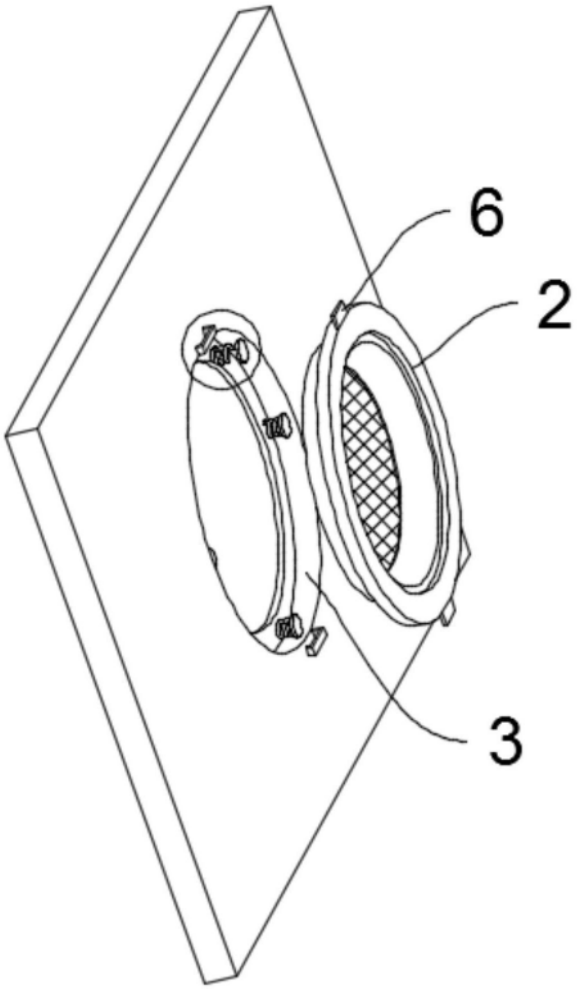


图2

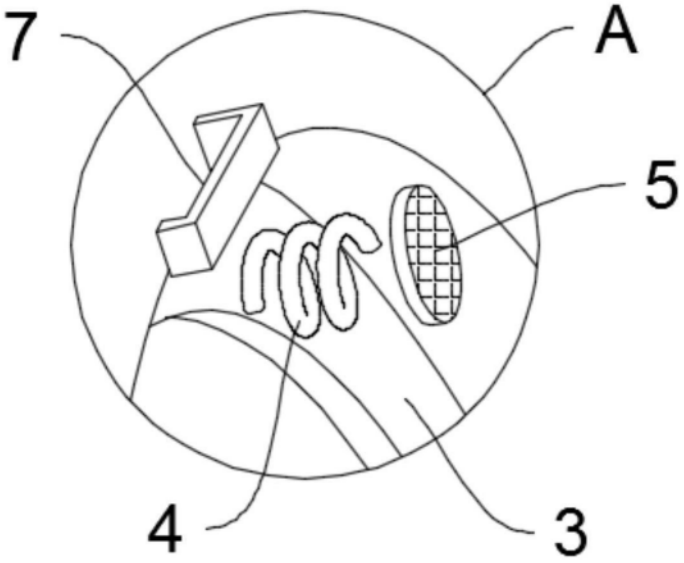


图3

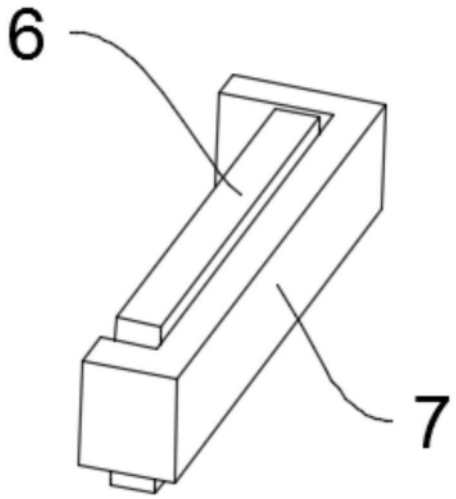


图4