(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 209356982 U
(45)授权公告日 2019.09.06

(21)申请号 201920381571.2

(22)申请日 2019.03.25

(73)专利权人 武汉东湖学院
地址 430212 湖北省武汉市江夏区文化大道301号

(72)发明人 陈红

(74)专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务所(普通合伙) 32365
代理人 赵东阳

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

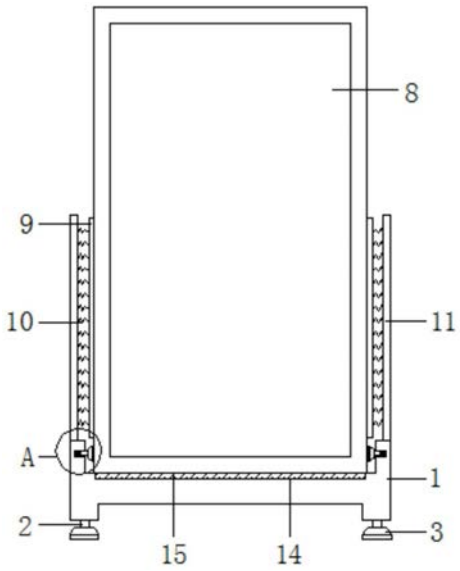
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机防震器

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机防震器，包括底座，所述底座底部四角均固定连接有支撑杆，所述支撑杆底端均固定连接有第一吸盘，且所述底座两侧内壁均设有第一凹槽，所述第一凹槽内均设有第一弹簧，所述第一弹簧一端与第一凹槽内壁固定相连，且所述第一弹簧另一端固定连接有第二吸盘，所述底座顶部设有固定槽，且所述底座顶部活动连接有主机，所述主机两侧均与第二吸盘活动相连，且所述主机两侧均活动连接有防护板，所述防护板一侧固定连接有多个第二弹簧，且所述防护板一侧设有支撑板，该种计算机防震器，结构简单，稳定性强，防震效果好，且安全性高，能够有效的保护主机，所以该种计算机防震器具有广泛的应用前景。



CN 209356982 U

1.一种计算机防震器，包括底座(1)，其特征在于：所述底座(1)底部四角均固定连接有支撑杆(2)，所述支撑杆(2)底端均固定连接有第一吸盘(3)，且所述底座(1)两侧内壁均设有第一凹槽(4)，所述第一凹槽(4)内均设有第一弹簧(5)，所述第一弹簧(5)一端与第一凹槽(4)内壁固定相连，且所述第一弹簧(5)另一端固定连接有第二吸盘(6)，所述底座(1)顶部设有固定槽(7)，且所述底座(1)顶部活动连接有主机(8)，所述主机(8)两侧均与第二吸盘(6)活动相连，且所述主机(8)两侧均活动连接有防护板(9)，所述防护板(9)一侧固定连接有多个第二弹簧(10)，且所述防护板(9)一侧设有支撑板(11)，所述第二弹簧(10)一端均与支撑板(11)固定相连，所述主机(8)后侧面设有背板(12)，所述背板(12)两侧均与支撑板(11)内侧滑动相连。

2.根据权利要求1所述的一种计算机防震器，其特征在于：所述背板(12)底端与固定槽(7)活动相连，且所述背板(12)表面均匀分布有多个散热孔(13)。

3.根据权利要求1所述的一种计算机防震器，其特征在于：所述支撑板(11)底端均与底座(1)固定相连。

4.根据权利要求1所述的一种计算机防震器，其特征在于：所述底座(1)设为“工”字型结构，且所述底座(1)顶部设有第二凹槽(14)，所述第二凹槽(14)内部设有防滑垫(15)，所述防滑垫(15)顶部与主机(8)底部活动相连。

5.根据权利要求1所述的一种计算机防震器，其特征在于：所述防护板(9)内侧均固定连接有海绵(16)。

6.根据权利要求1所述的一种计算机防震器，其特征在于：所述第二弹簧(10)设为减震弹簧。

一种计算机防震器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机防震技术领域，具体为一种计算机防震器。

背景技术

[0002] 目前，在现有技术中，计算机已经成为人们娱乐和工作不可缺少的伙伴，计算机为人们提供了不少的便利和快乐，但随着人们生活水平的不断提高，人们对计算机的要求也越来越高，不但对计算机的外观有了较高的要求，而且对计算机的性能要求也越来越严格，计算机是人们办公的必备工具，各行各业都需要计算机来进行办公，在船舶等运动性较强的办公场所，需要计算机稳定放置，所以需要对计算机进行防震处理，使计算机具有防震性能，来避免办公场所的晃动对计算机造成影响，需要保证计算机的稳定性，且能够有效的保护计算机的安全，但是目前没有专门的计算机防震器，这样远远无法满足当前人们对该产品的要求，所以，如何设计一种计算机防震器，成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机防震器，结构简单，通过设置底座，用于支撑主机，通过设置第一吸盘，使底座与地面相连，增加底座的稳定性，防止因震动使底座移动，从而导致主机损毁，通过设置第二吸盘，使主机与第二吸盘相连，减少其震动，进一步增加该反震器的稳定性，通过设置防滑板与第二弹簧，提高该防震器的安全性，有效的对主机进行保护，防止其因震动而损伤，通过设置背板，进一步增加该防震器的安全性，通过设置散热孔，增加该防震器的散热效果，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：一种计算机防震器，包括底座，所述底座底部四角均固定连接有支撑杆，所述支撑杆底端均固定连接有第一吸盘，且所述底座两侧内壁均设有第一凹槽，所述第一凹槽内均设有第一弹簧，所述第一弹簧一端与第一凹槽内壁固定相连，且所述第一弹簧另一端固定连接有第二吸盘，所述底座顶部设有固定槽，且所述底座顶部活动连接有主机，所述主机两侧均与第二吸盘活动相连，且所述主机两侧均活动连接有防护板，所述防护板一侧固定连接有多个第二弹簧，且所述防护板一侧设有支撑板，所述第二弹簧一端均与支撑板固定相连，所述主机后侧面设有背板，所述背板两侧均与支撑板内侧滑动相连。

[0005] 进一步的，所述背板底端与固定槽活动相连，且所述背板表面均匀分布有多个散热孔。

[0006] 进一步的，所述支撑板底端均与底座固定相连。

[0007] 进一步的，所述底座设为“工”字型结构，且所述底座顶部设有第二凹槽，所述第二凹槽内部设有防滑垫，所述防滑垫顶部与主机底部活动相连。

[0008] 进一步的，所述防护板内侧均固定连接有海绵。

[0009] 进一步的，所述第二弹簧设为减震弹簧。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种计算机防震器，结构简单，通过

设置底座，用于支撑主机，通过设置第一吸盘，使底座与地面相连，增加底座的稳定性，防止因震动使底座移动，从而导致主机损毁，通过设置第二吸盘，使主机与第二吸盘相连，减少其震动，进一步增加该反震器的稳定性，通过设置防滑板与第二弹簧，提高该防震器的安全性，有效的对主机进行保护，防止其因震动而损伤，通过设置背板，进一步增加该防震器的安全性，通过设置散热孔，增加该防震器的散热效果，所以该种计算机防震器具有广阔的应用市场。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型的背部结构示意图；

[0014] 图3是本实用新型的结构示意图；

[0015] 图4是本实用新型A的放大图；

[0016] 图中标号：1、底座；2、支撑杆；3、第一吸盘；4、第一凹槽；5、第一弹簧；6、第二吸盘；7、固定槽；8、主机；9、防护板；10、第二弹簧；11、支撑板；12、背板；13、散热孔；14、第二凹槽；15、防滑垫；16、海绵。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步的说明，其中，附图仅用于示例性说明，表示的仅是示意图，而非实物图，不能理解为对本专利的限制，为了更好地说明本实用新型的具体实施方式，附图某些部件会有省略、放大或缩小，并不代表实际产品的尺寸，对本领域技术人员来说，附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的，基于本实用新型中的具体实施方式，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具体实施方式，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-图3，本实用新型提供一种技术方案：一种计算机防震器，包括底座1，用于支撑主机8，所述底座1底部四角均固定连接有支撑杆2，所述支撑杆2底端均固定连接有第一吸盘3，使底座1与地面相连，增加底座1的稳定性，防止因震动使底座1移动，从而导致主机8损毁，且所述底座1两侧内壁均设有第一凹槽4，所述第一凹槽4内均设有第一弹簧5，所述第一弹簧5一端与第一凹槽4内壁固定相连，且所述第一弹簧5另一端固定连接有第二吸盘6，使主机8与第二吸盘6相连，减少其震动，进一步增加该反震器的稳定性，所述底座1顶部设有固定槽7，且所述底座1顶部活动连接有主机8，所述主机8两侧均与第二吸盘6活动相连，且所述主机8两侧均活动连接有防护板9，所述防护板9一侧固定连接有多个第二弹簧10，提高该防震器的安全性，有效的对主机8进行保护，防止其因震动而损伤，且所述防护板9一侧设有支撑板11，所述第二弹簧10一端均与支撑板11固定相连，所述主机8后侧面设有背板12，进一步增加该防震器的安全性，所述背板12两侧均与支撑板11内侧滑动相连，以上所述构成本实用新型的基本结构。

[0019] 更具体而言，所述背板12底端与固定槽7活动相连，且所述背板12表面均匀分布有多个散热孔13，增加该防震器的散热效果，所述支撑板11底端均与底座1固定相连，所述底

座1设为“工”字型结构，且所述底座1顶部设有第二凹槽14，所述第二凹槽14内部设有防滑垫15，增加主机8与底座1之间的摩擦性，所述防滑垫15顶部与主机8底部活动相连，所述防护板9内侧均固定连接有海绵16，进一步增加其防护效果，所述第二弹簧10设为减震弹簧。

[0020] 本实用新型改进于：该种计算机防震器，在使用时，首先通过设置底座1，用于支撑主机8，通过设置第一吸盘3，使底座1与地面相连，增加底座1的稳定性，防止因震动使底座1移动，从而导致主机8损毁，通过设置第二吸盘6，使主机8与第二吸盘6相连，减少其震动，进一步增加该反震器的稳定性，通过设置防滑板与第二弹簧10，提高该防震器的安全性，有效的对主机8进行保护，防止其因震动而损伤，通过设置背板12，进一步增加该防震器的安全性，通过设置散热孔13，增加该防震器的散热效果。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的具体实施方式，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下，可以对这些具体实施方式进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

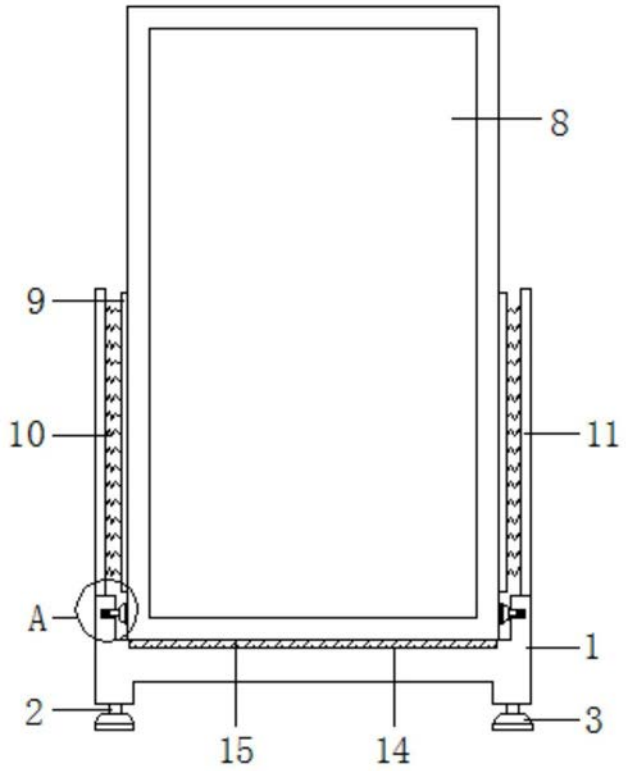


图1

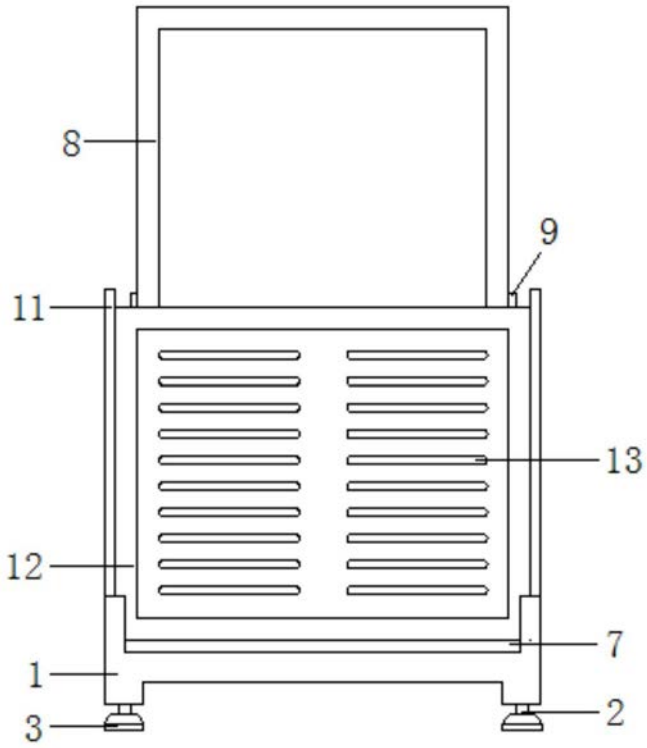


图2

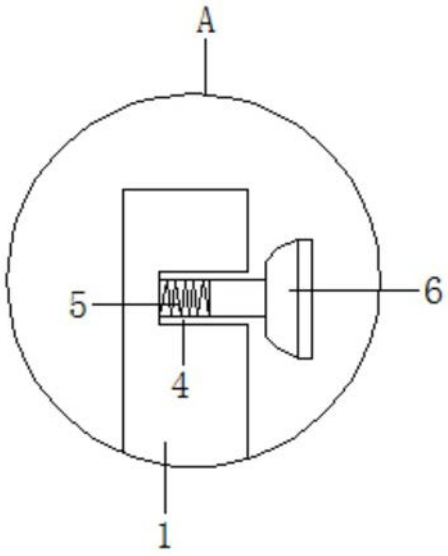


图3

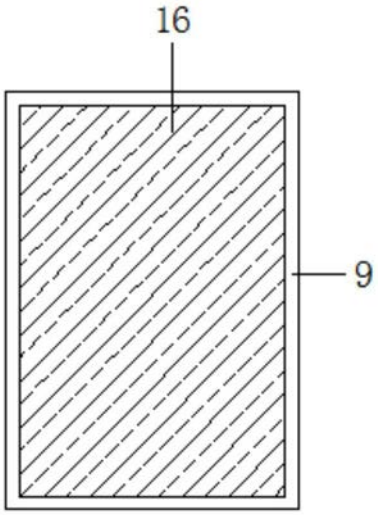


图4