(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 214248788 U
(45)授权公告日 2021.09.21

(21)申请号 202022530675.0

(22)申请日 2020.11.05

(73)专利权人 徐州市不一科技有限公司
地址 221400 江苏省徐州市新沂市北沟街道黄山路10号A-1栋414室

(72)发明人 程艳丽

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16F 15/04(2006.01)
F16F 15/08(2006.01)

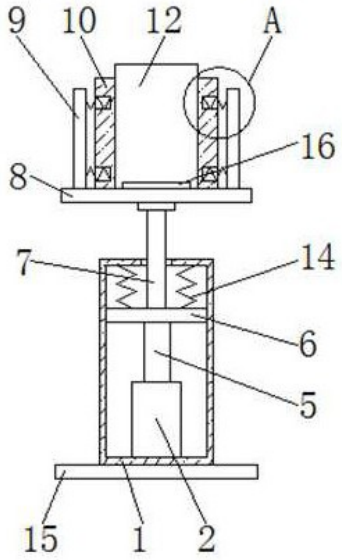
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电子设备防震缓冲用支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子设备防震缓冲用支架，包括底座，所述底座内腔的底部固定连接有套管，所述套管内腔的底部固定连接有第一弹簧，所述第一弹簧的顶部固定连接有垫板，所述垫板的顶部固定连接有支柱，所述支柱的顶部贯穿套管的内腔并延伸至套管的外部，所述支柱的顶部固定连接有连接板。本实用新型通过底座、套管、第一弹簧、垫板、支柱、连接板、连接杆、底板、固定板、第二弹簧、夹板和设备本体的配合使用，能够有效的解决传统电子设备在使用的过程中防震缓冲效果较差，无法根据电子设备的规格进行固定调整的问题，该装置能够提高了缓冲保护效果的同时，可根据电子设备的规格进行灵活夹持，稳定性更好。



CN 214248788 U

1.一种电子设备防震缓冲用支架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)内腔的底部固定连接有套管(2),所述套管(2)内腔的底部固定连接有第一弹簧(3),所述第一弹簧(3)的顶部固定连接有垫板(4),所述垫板(4)的顶部固定连接有支柱(5),所述支柱(5)的顶部贯穿套管(2)的内腔并延伸至套管(2)的外部,所述支柱(5)的顶部固定连接有连接板(6),所述连接板(6)的顶部固定连接有连接杆(7),所述连接杆(7)的顶部贯穿底座(1)的内腔并延伸至底座(1)的外部,所述连接杆(7)的顶部固定连接有底板(8),所述底板(8)顶部的两侧均固定连接有固定板(9),所述固定板(9)一侧的顶部和底部均固定连接有第二弹簧(10),所述第二弹簧(10)远离固定板(9)的一侧固定连接有夹板(11),所述夹板(11)之间设置有设备本体(12)。

2.根据权利要求1所述的一种电子设备防震缓冲用支架,其特征在于:所述夹板(11)一侧的顶部和底部均开设有安装槽(13),所述第二弹簧(10)的一侧延伸至安装槽(13)的内腔。

3.根据权利要求1所述的一种电子设备防震缓冲用支架,其特征在于:所述底座(1)内腔顶部的两侧均固定连接有第三弹簧(14),所述第三弹簧(14)的底部与连接板(6)的顶部固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种电子设备防震缓冲用支架,其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接有底垫(15),所述底垫(15)的材质采用橡胶制成,所述底垫(15)的底部设置有防滑纹。

5.根据权利要求1所述的一种电子设备防震缓冲用支架,其特征在于:所述底板(8)顶部的前端和后端均固定连接有挡板(16),所述挡板(16)的一侧与设备本体(12)接触。

一种电子设备防震缓冲用支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备技术领域，具体为一种电子设备防震缓冲用支架。

背景技术

[0002] 智能电子设备随着互联网的普及，越来越多的被应用在人们的日常生活和工作中，通过这些电子设备，人们可以随时随地的进行办公、社交和娱乐，当人们使用这些电子设备进行视频会议或娱乐消遣时，为了避免长时间手持电子设备造成疲劳酸痛感，人们需要将电子设备支撑在桌面或其他物件上，因此，支撑电子设备的支架应运而生，而目前，市场上出现了种类繁多的支架，这些支架通常是夹持电子设备并将其固定在桌面上或其他的物件上，以实现更好的支撑固定电子设备，但是，这些支架在固定支撑电子设备的时候灵活性较差，针对不同规格的电子设备无法进行相应的调整，导致电子设备装卡效果差，防震缓冲性能不佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电子设备防震缓冲用支架，具备提高缓冲保护和方便调节的优点，解决了传统支架在固定支撑电子设备的时候灵活性较差，针对不同规格的电子设备无法进行相应的调整，导致电子设备装卡效果差，防震缓冲性能不佳的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种电子设备防震缓冲用支架，包括底座，所述底座内腔的底部固定连接有套管，所述套管内腔的底部固定连接有第一弹簧，所述第一弹簧的顶部固定连接有垫板，所述垫板的顶部固定连接有支柱，所述支柱的顶部贯穿套管的内腔并延伸至套管的外部，所述支柱的顶部固定连接有连接板，所述连接板的顶部固定连接有连接杆，所述连接杆的顶部贯穿底座的内腔并延伸至底座的外部，所述连接杆的顶部固定连接有底板，所述底板顶部的两侧均固定连接有固定板，所述固定板一侧的顶部和底部均固定连接有第二弹簧，所述第二弹簧远离固定板的一侧固定连接有夹板，所述夹板之间设置有设备本体。

[0005] 优选的，所述夹板一侧的顶部和底部均开设有安装槽，所述第二弹簧的一侧延伸至安装槽的内腔。

[0006] 优选的，所述底座内腔顶部的两侧均固定连接有第三弹簧，所述第三弹簧的底部与连接板的顶部固定连接。

[0007] 优选的，所述底座的底部固定连接有底垫，所述底垫的材质采用橡胶制成，所述底垫的底部设置有防滑纹。

[0008] 优选的，所述底板顶部的前端和后端均固定连接有挡板，所述挡板的一侧与设备本体接触。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过底座、套管、第一弹簧、垫板、支柱、连接板、连接杆、底板、固定板、第二弹簧、夹板和设备本体的配合使用，能够有效的解决传统电子设备在使用的过程中

防震缓冲效果较差，无法根据电子设备的规格进行固定调整的问题，该装置能够提高了缓冲保护效果的同时，可根据电子设备的规格进行灵活夹持，稳定性更好。

[0011] 2、本实用新型通过设置安装槽，能够方便对第二弹簧进行固定，通过设置第三弹簧，能够用于连接底座和连接板，从而达到更加稳定的缓冲效果，通过设置底垫，能够对该装置进行支撑，保证了装置的整体稳定性，通过设置挡板，能够对设备本体进行限位，保证了设备本体固定时的稳定性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型套管内部结构的剖视示意图。

[0015] 图中：1、底座；2、套管；3、第一弹簧；4、垫板；5、支柱；6、连接板；7、连接杆；8、底板；9、固定板；10、第二弹簧；11、夹板；12、设备本体；13、安装槽；14、第三弹簧；15、底垫；16、挡板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 本实用新型所采用的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0020] 请参阅图1-3，一种电子设备防震缓冲用支架，包括底座1，底座1内腔顶部的两侧均固定连接有第三弹簧14，第三弹簧14的底部与连接板6的顶部固定连接，底座1的底部固定连接有底垫15，底垫15的材质采用橡胶制成，底垫15的底部设置有防滑纹，底座1内腔的底部固定连接有套管2，套管2内腔的底部固定连接有第一弹簧3，第一弹簧3的顶部固定连接有垫板4，垫板4的顶部固定连接有支柱5，支柱5的顶部贯穿套管2的内腔并延伸至套管2的外部，支柱5的顶部固定连接有连接板6，连接板6的顶部固定连接有连接杆7，连接杆7的顶部贯穿底座1的内腔并延伸至底座1的外部，连接杆7的顶部固定连接有底板8，底板8顶部

的前端和后端均固定连接有挡板16，挡板16的一侧与设备本体12接触，底板8顶部的两侧均固定连接有固定板9，固定板9一侧的顶部和底部均固定连接有第二弹簧10，第二弹簧10远离固定板9的一侧固定连接有夹板11，夹板11一侧的顶部和底部均开设有安装槽13，第二弹簧10的一侧延伸至安装槽13的内腔，夹板11之间设置有设备本体12，通过设置安装槽13，能够方便对第二弹簧10进行固定，通过设置第三弹簧14，能够用于连接底座1和连接板6，从而达到更加稳定的缓冲效果，通过设置底垫15，能够对该装置进行支撑，保证了装置的整体稳定性，通过设置挡板16，能够对设备本体12进行限位，保证了设备本体12固定时的稳定性，通过底座1、套管2、第一弹簧3、垫板4、支柱5、连接板6、连接杆7、底板8、固定板9、第二弹簧10、夹板11和设备本体12的配合使用，能够有效的解决传统电子设备在使用的过程中防震缓冲效果较差，无法根据电子设备的规格进行固定调整的问题，该装置能够提高了缓冲保护效果的同时，可根据电子设备的规格进行灵活夹持，稳定性更好。

[0021] 使用时，将设备本体12放置在底板8上方，通过夹板11对设备本体12进行夹持，夹板11由于第二弹簧10的作用，能够根据不同规格的电子设备进行安装和固定，达到更加便捷的使用效果，同时底座1内部的第一弹簧3和第三弹簧14，能够在提供了缓冲保护的作用时，使得设备本体12更加稳定。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，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实施例进行多种变化、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。

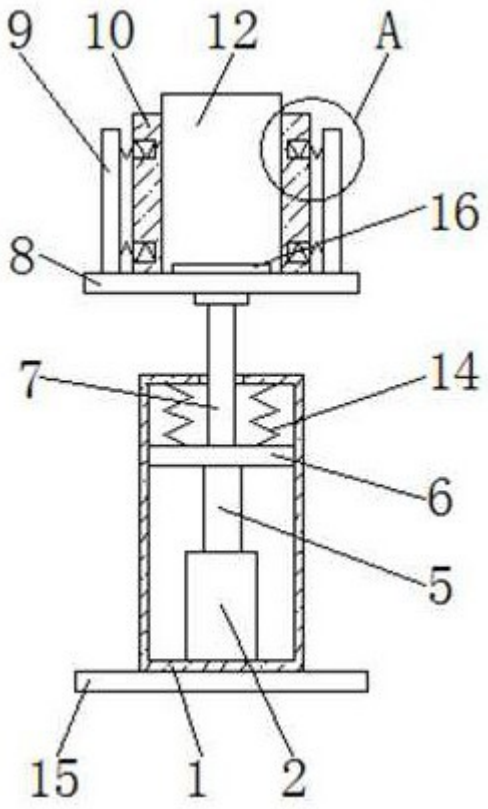


图1

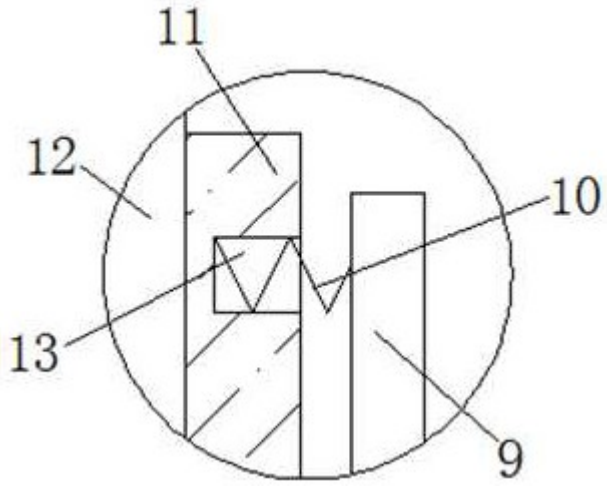


图2

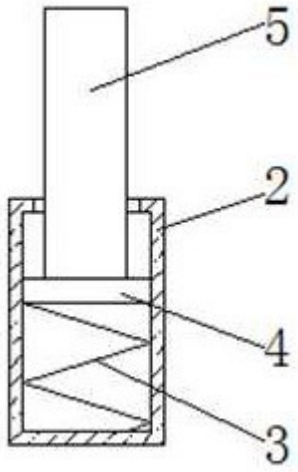


图3