



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107725990 A

(43)申请公布日 2018.02.23

(21)申请号 201710900410.5

(22)申请日 2017.09.28

(71)申请人 合肥棠凯科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区天通路
10号软件园3号楼222室

(72)发明人 刘成林 李宝林

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

F16M 11/22(2006.01)

F16F 15/04(2006.01)

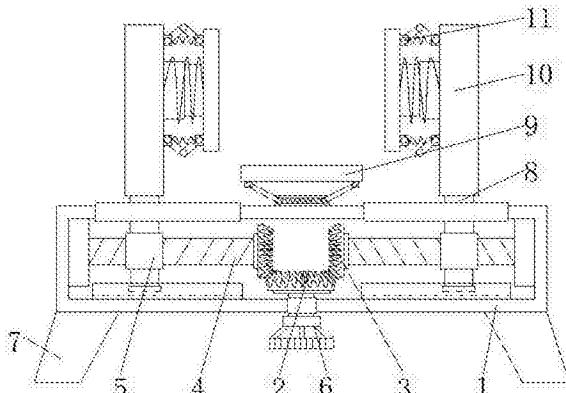
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种可调节式电视机底座

(57)摘要

本发明公开了一种可调节式电视机底座，包括外框，外框内壁的底部转动连接有第一锥形齿轮，第一锥形齿轮的两侧均啮合有第二锥形齿轮，第二锥形齿轮的轴心处通过丝杆与外框内壁的一侧转动连接，丝杆的表面螺纹连接有移动块，移动块的顶部固定连接有竖杆，竖杆的顶端固定连接有竖板，竖板的一侧固定连接有固定装置，外框的顶部固定连接有缓冲装置，缓冲装置包括底框，底框的底部与外框的顶部固定连接，底框内壁的顶部和底部之间固定连接有挡板，本发明涉及电子设备相关技术领域。该可调节式电视机底座，达到了对电视机进行减震的目的，防止电视机的损坏，并且可以根据需要进行调节，便于人们的使用。



1. 一种可调节式电视机底座,包括外框(1),其特征在于:所述外框(1)内壁的底部转动连接有第一锥形齿轮(2),所述第一锥形齿轮(2)的两侧均啮合有第二锥形齿轮(3),所述第二锥形齿轮(3)的轴心处通过丝杆(4)与外框(1)内壁的一侧转动连接,所述丝杆(4)的表面螺纹连接有移动块(5),所述移动块(5)的顶部固定连接有竖杆(8),所述竖杆(8)的顶端固定连接有竖板(10),所述竖板(10)的一侧固定连接有固定装置(11),所述外框(1)的顶部固定连接有缓冲装置(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节式电视机底座,其特征在于:所述缓冲装置(9)包括底框(91),所述底框(91)的底部与外框(1)的顶部固定连接,所述底框(91)内壁的顶部和底部之间固定连接有挡板(92),所述挡板(92)的两侧均通过第一弹簧(93)固定连接有滑头(94),所述滑头(94)的一侧通过转杆(95)转动连接有基座(96),所述基座(96)的顶部固定连接有顶板(97)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节式电视机底座,其特征在于:所述固定装置(11)包括伸缩杆(115),所述伸缩杆(115)的一端与竖板(10)的一侧固定连接,所述伸缩杆(115)的一端固定连接有固定板(114),所述固定板(114)一侧的顶部固定底部均固定连接有顶座(113),所述顶座(113)的一侧通过连杆(112)转动连接有底座(111),所述顶座(113)和底座(111)相对的一侧之间固定连接有第二弹簧(116)。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节式电视机底座,其特征在于:所述外框(1)底部的两侧均固定连接有底座(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节式电视机底座,其特征在于:所述外框(1)的底部观察有与第一锥形齿轮(2)相适配的转柄(6)。

一种可调节式电视机底座

技术领域

[0001] 本发明涉及电子设备相关技术领域,具体为一种可调节式电视机底座。

背景技术

[0002] 电视是指利用电子设备传送活动图像的技术及设备,即电视接收机,是重要的广播和通信方式,电视利用人眼的视觉残留效应显现一帧帧渐变的静止图像,形成视觉上的活动图像,电视系统的发送端把景物的各个微细部分按亮度和色度转换为电信号后,顺序传送,在接收端按相应的几何位置显现各微细部分的亮度和色度来重现整幅原始图像,各国电视信号扫描制式与频道宽带不完全相同,按国际无线电咨询委员会的建议用拉丁字母来区别。

[0003] 现有的电视机在放置时通常没有底座,导致电视机容易损坏,并且现有的电视机底座无法调节,不能适应和不同大小的电视机。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种可调节式电视机底座,解决了现有的电视机在放置时通常没有底座,导致电视机容易损坏,并且现有的电视机底座无法调节,不能适应和不同大小的电视机的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:

[0006] 一种可调节式电视机底座,包括外框,所述外框内壁的底部转动连接有第一锥形齿轮,所述第一锥形齿轮的两侧均啮合有第二锥形齿轮,所述第二锥形齿轮的轴心处通过丝杆与外框内壁的一侧转动连接,所述丝杆的表面螺纹连接有移动块,所述移动块的顶部固定连接有竖杆,所述竖杆的顶端固定连接有竖板,所述竖板的一侧固定连接有固定装置,所述外框的顶部固定连接有缓冲装置。

[0007] 优选的,所述缓冲装置包括底框,所述底框的底部与外框的顶部固定连接,所述底框内壁的顶部和底部之间固定连接有挡板,所述挡板的两侧均通过第一弹簧固定连接有滑头,所述滑头的一侧通过转杆转动连接有基座,所述基座的顶部固定连接有顶板。

[0008] 优选的,所述固定装置包括伸缩杆,所述伸缩杆的一端与竖板的一侧固定连接,所述伸缩杆的一端固定连接有固定板,所述固定板一侧的顶部固定连接有顶座,所述顶座的一侧通过连杆转动连接有底座,所述顶座和底座相对的一侧之间固定连接有第二弹簧。

[0009] 优选的,所述外框底部的两侧均固定连接有底座。

[0010] 优选的,所述外框的底部观察有与第一锥形齿轮相适配的转柄。

[0011] 有益效果

[0012] 本发明提供了一种可调节式电视机底座。具备以下益效果:该可调节式电视机底座,通过外框内壁的底部转动连接第一锥形齿轮,第一锥形齿轮的两侧均啮合第二锥形齿轮,第二锥形齿轮的轴心处通过丝杆与外框内壁的一侧转动连接,丝杆的表面螺纹连接移

动块，移动块的顶部固定连接竖杆，竖杆的顶端固定连接竖板，竖板的一侧固定连接固定装置，外框的顶部固定连接缓冲装置，底框的底部与外框的顶部固定连接，底框内壁的顶部和底部之间固定连接挡板，挡板的两侧均通过第一弹簧固定连接滑头，滑头的一侧通过转杆转动连接基座，基座的顶部固定连接顶板，伸缩杆的一端与竖板的一侧固定连接，伸缩杆的一端固定连接固定板，固定板一侧的顶部固定底部均固定连接顶座，顶座的一侧通过连杆转动连接底座，顶座和底座相对的一侧之间固定连接第二弹簧，达到了对电视机进行减震的目的，防止电视机的损坏，并且可以根据需要进行调节，便于人们的使用。

附图说明

- [0013] 图1为本发明结构示意图；
- [0014] 图2为本发明缓冲装置的结构示意图；
- [0015] 图3为本发明固定装置的结构示意图。
- [0016] 图中：1外框、2第一锥形齿轮、3第二锥形齿轮、4丝杆、5移动块、6转柄、7底座、8竖杆、9缓冲装置、91底框、92挡板、93第一弹簧、94滑头、95转杆、96基座、97顶部、10竖板、11固定装置、111底座、112连杆、113顶座、114固定板、115伸缩杆、116第二弹簧。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种可调节式电视机底座，包括外框1，外框1内壁的底部转动连接有第一锥形齿轮2，第一锥形齿轮2的两侧均啮合有第二锥形齿轮3，第二锥形齿轮3的轴心处通过丝杆4与外框1内壁的一侧转动连接，丝杆4的表面螺纹连接有移动块5，移动块5的顶部固定连接有竖杆8，竖杆8的顶端固定连接有竖板10，竖板10的一侧固定连接有固定装置11，外框1的顶部固定连接有缓冲装置9，缓冲装置9包括底框91，底框91的底部与外框1的顶部固定连接，底框91内壁的顶部和底部之间固定连接有挡板92，挡板92的两侧均通过第一弹簧93固定连接有滑头94，滑头94的一侧通过转杆95转动连接有基座96，基座96的顶部固定连接有顶板97，固定装置11包括伸缩杆115，伸缩杆115的一端与竖板10的一侧固定连接，伸缩杆115的一端固定连接有固定板114，固定板114一侧的顶部固定底部均固定连接有顶座113，顶座113的一侧通过连杆112转动连接有底座111，顶座113和底座111相对的一侧之间固定连接有第二弹簧116，外框1底部的两侧均固定连接有底座7，外框1的底部观察有与第一锥形齿轮2相适配的转柄6。

[0019] 使用时，转动转柄6带动第一锥形齿轮2转动，带动第二锥形齿轮3转动，带动丝杆4转动，带动移动块5移动，带动竖杆8移动，带动竖板10移动，然后将电视机放置在缓冲装置9的顶部，然后通过固定装置11进行固定即可。

[0020] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖

非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

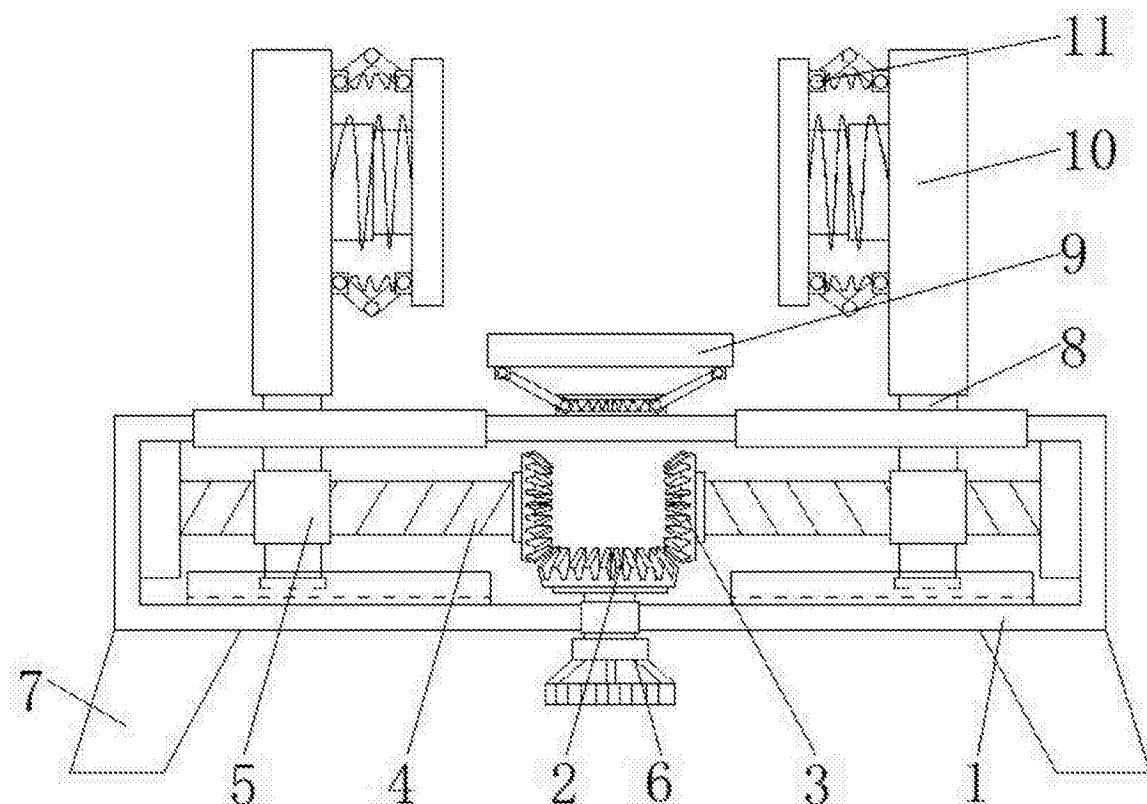


图1

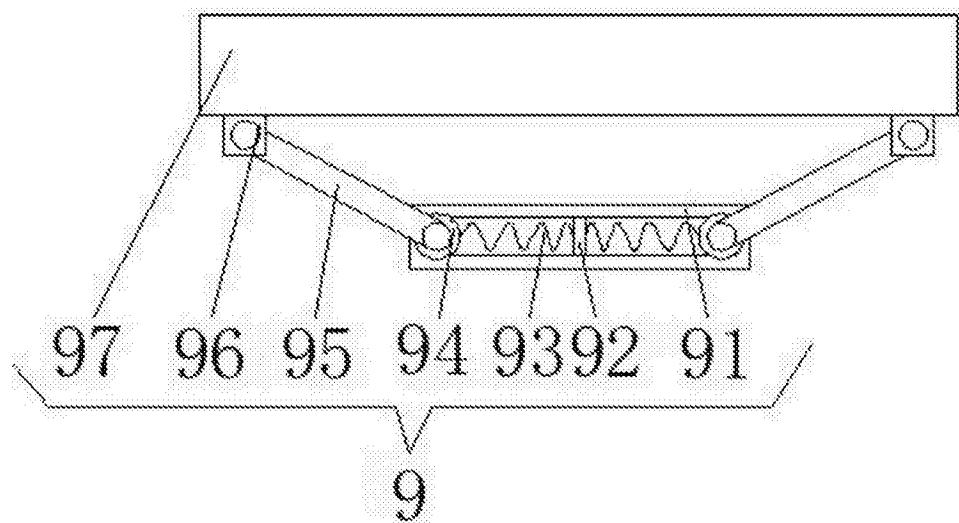


图2

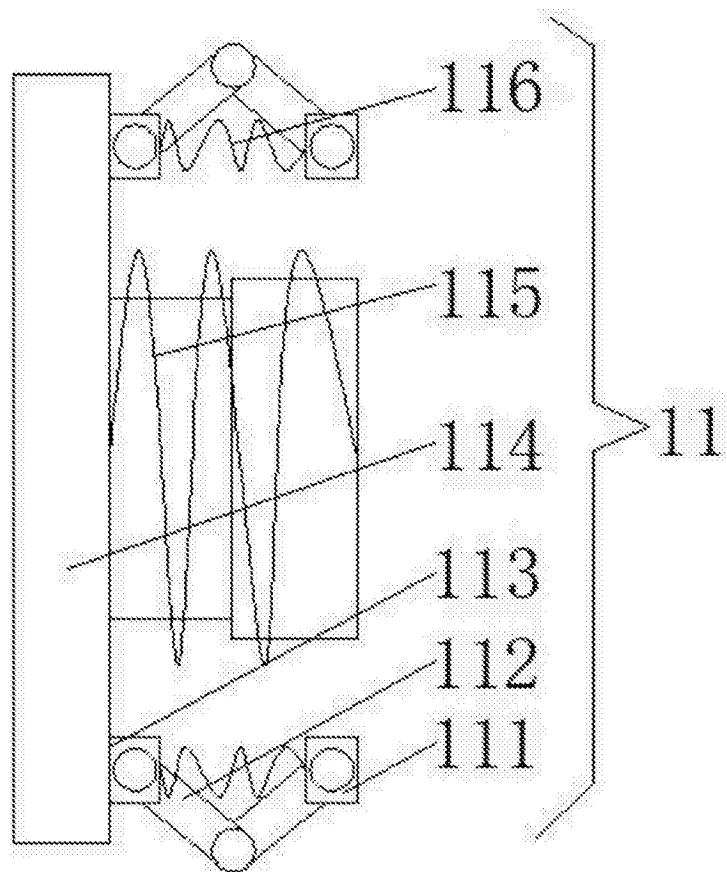


图3