



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107676605 A

(43)申请公布日 2018.02.09

(21)申请号 201711020925.2

(22)申请日 2017.10.27

(71)申请人 陈永

地址 528400 广东省中山市南头镇民安村
升辉北工业区

(72)发明人 陈永

(51)Int. Cl.

F16M 11/26(2006.01)

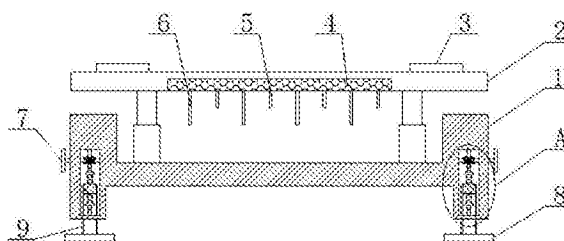
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种家电底座

(57)摘要

本发明公开了一种家电底座,包括放置座,所述放置座的两端均设有装置腔,两个所述装置腔内均设有螺纹杆,所述螺纹杆的两端固定连接在装置腔的内壁上,所述螺纹杆上设有圆筒,所述圆筒与螺纹杆螺纹连接,所述圆筒上套接有活动块,所述活动块与圆筒活动连接,所述圆筒的两端均设有限位盘,所述圆筒位于限位盘与活动块之间的部分套设有弹性装置,所述螺纹杆上固定连接蜗轮,所述放置座的侧壁贯穿设有蜗杆,所述蜗杆的一端转动连接在装置腔的内壁上,所述蜗杆与蜗轮相互啮合。本发明结构设计合理,操作简单,便于调节高度,稳定性好,具有推广价值。



1. 一种家电底座,包括放置座(1),其特征在于,所述放置座(1)的两端均设有装置腔,两个所述装置腔内均设有螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)的两端固定连接在装置腔的内壁上,所述螺纹杆(11)上设有圆筒(10),所述圆筒(10)与螺纹杆(11)螺纹连接,所述圆筒(10)上套接有活动块(14),所述活动块(14)与圆筒(10)活动连接,所述圆筒(10)的两端均设有限位盘,所述圆筒(10)位于限位盘与活动块(14)之间的部分套设有弹性装置,所述螺纹杆(11)上固定连接有蜗轮(12),所述放置座(1)的侧壁贯穿设有蜗杆(13),所述蜗杆(13)的一端转动连接在装置腔的内壁上,所述蜗杆(13)与蜗轮(12)相互啮合,所述蜗杆(13)远离装置腔内壁的一端固定连接在转轮(7),所述活动块(14)的两端均设有支撑杆(9),所述装置腔的内壁设有与支撑杆(9)位置相对应的条形槽,所述支撑杆(9)贯穿条形槽,所述支撑杆(9)远离活动块(14)的一端设有固定座(8),所述放置座(1)的上端设有凹槽,所述凹槽的内底部设有缓冲装置,所述缓冲装置的上端设有放置板(2),所述放置板(2)的下端设有散热腔,所述散热腔内设有散热装置,所述放置板(2)的上端设有橡胶垫(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种家电底座,其特征在于,所述缓冲装置包括固定连接在凹槽内底部的套筒,所述套筒内设有活动杆,所述活动杆通过弹簧固定连接在套筒的内底部,所述活动杆远离套筒的一端固定连接在放置板(2)的下端。

3. 根据权利要求1所述的一种家电底座,其特征在于,所述散热装置包括固定连接在散热腔内的散热网(4),所述散热网(4)的下端固定连接有第一散热板(6)和第二散热板(5),所述第一散热板(6)的长度大于第二散热板(5)的长度。

4. 根据权利要求1所述的一种家电底座,其特征在于,所述弹性装置为弹簧,所述弹性装置的一端固定连接在限位盘的侧壁上,所述弹性装置远离限位盘的一端固定连接在活动块(14)的侧壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种家电底座,其特征在于,所述转轮7的表面设有橡胶套,所述橡胶套的表面设有防滑纹。

一种家电底座

技术领域

[0001] 本发明涉及家电技术领域,尤其涉及一种家电底座。

背景技术

[0002] 近几年,平板电视由于具有质轻、体薄、无辐射等优点,已经逐步取代传统的荧光电视机。平板电视一般有两种摆放方式,一是通过固定座立设在柜子上,二是通过壁挂支架挂在墙上。现有平板电视的固定座在使用过程中还存不便于调整平板电视的高度,使平板电视的使用环境受到了一定的限制,同时平板电视散热较差,现有的家电底座不利于平板电视散热,所以我们推出一种家电底座。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种家电底座,其操作简单,便于调节高度,稳定性好,具有推广价值。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种家电底座,包括放置座,所述放置座的两端均设有装置腔,两个所述装置腔内均设有螺纹杆,所述螺纹杆的两端固定连接在装置腔的内壁上,所述螺纹杆上设有圆筒,所述圆筒与螺纹杆螺纹连接,所述圆筒上套接有活动块,所述活动块与圆筒活动连接,所述圆筒的两端均设有限位盘,所述圆筒位于限位盘与活动块之间的部分套设有弹性装置,所述螺纹杆上固定连接蜗轮,所述放置座的侧壁贯穿设有蜗杆,所述蜗杆的一端转动连接在装置腔的内壁上,所述蜗杆与蜗轮相互啮合,所述蜗杆远离装置腔内壁的一端固定连接转轮,所述活动块的两端均设有支撑杆,所述装置腔的内壁设有与支撑杆位置相对应的条形槽,所述支撑杆贯穿条形槽,所述支撑杆远离活动块的一端设有固定座,所述放置座的上端设有凹槽,所述凹槽的内底部设有缓冲装置,所述缓冲装置的上端设有放置板,所述放置板的下端设有散热腔,所述散热腔内设有散热装置,所述放置板的上端设有橡胶垫。

[0006] 优选地,所述缓冲装置包括固定连接在凹槽内底部的套筒,所述套筒内设有活动杆,所述活动杆通过弹簧固定连接在套筒的内底部,所述活动杆远离套筒的一端固定连接在放置板的下端。

[0007] 优选地,所述散热装置包括固定连接在散热腔内的散热网,所述散热网的下端固定连接第一散热板和第二散热板,所述第一散热板的长度大于第二散热板的长度。

[0008] 优选地,所述弹性装置为弹簧,所述弹性装置的一端固定连接在限位盘的侧壁上,所述弹性装置远离限位盘的一端固定连接在活动块的侧壁上。

[0009] 优选地,所述转轮的表面设有橡胶套,所述橡胶套的表面设有防滑纹。

[0010] 本发明中,使用时,操作员将平板电视的支撑腿放置在橡胶垫上,散热网可以吸收平板电视散发的热量,第一散热板和第二散热板可以加快热量的散发,若需要调整平板电视的高度,操作员可以转动转轮,转轮转动带动蜗杆转动,蜗杆转动带动蜗轮转动,蜗轮转动使圆筒移动,进而调整放置座的高度,活动块与限位板之间的弹性装置使放置座抗震性

能更好。本发明结构设计合理,操作简单,便于调节高度,稳定性好,具有推广价值。

附图说明

[0011] 图1为本发明提出的一种家电底座的结构示意图;

[0012] 图2为本发明提出的一种家电底座的A处结构放大示意图;

[0013] 图3为本发明提出的一种家电底座支撑杆的结构示意图。

[0014] 图中:1放置座、2放置板、3橡胶垫、4散热网、5第二散热板、6第一散热板、7转轮、8固定座、9支撑杆、10圆筒、11螺纹杆、12蜗轮、13蜗杆、14活动块。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-3,一种家电底座,包括放置座1,放置座1的两端均设有装置腔,两个装置腔内均设有螺纹杆11,螺纹杆11的两端固定连接在装置腔的内壁上,螺纹杆11上设有圆筒10,圆筒10与螺纹杆11螺纹连接,蜗轮12转动使圆筒10移动,进而调整放置座1的高度,圆筒10上套接有活动块14,活动块14与圆筒10活动连接,圆筒10的两端均设有限位盘,圆筒10位于限位盘与活动块14之间的部分套设有弹性装置,活动块14与限位板之间的弹性装置使放置座1抗震性能更好,螺纹杆11上固定连接蜗轮12,转轮7转动带动蜗杆13转动,蜗杆13转动带动蜗轮12转动,放置座1的侧壁贯穿设有蜗杆13,蜗杆13的一端转动连接在装置腔的内壁上,蜗杆13与蜗轮12相互啮合,蜗杆13远离装置腔内壁的一端固定连接转轮7,若需要调整平板电视的高度,操作员可以转动转轮7,活动块14的两端均设有支撑杆9,装置腔的内壁设有与支撑杆9位置相对应的条形槽,支撑杆9贯穿条形槽,支撑杆9远离活动块14的一端设有固定座8,放置座1的上端设有凹槽,凹槽的内底部设有缓冲装置,缓冲装置的上端设有放置板2,放置板2的下端设有散热腔,散热腔内设有散热装置,散热网4可以吸收平板电视散发的热量,第一散热板6和第二散热板5可以加快热量的散发,放置板2的上端设有橡胶垫3,。

[0017] 本发明中,缓冲装置包括固定连接在凹槽内底部的套筒,套筒内设有活动杆,活动杆通过弹簧固定连接在套筒的内底部,活动杆远离套筒的一端固定连接在放置板2的下端,散热装置包括固定连接在散热腔内的散热网4,散热网4的下端固定连接有第一散热板6和第二散热板5,第一散热板6的长度大于第二散热板5的长度,弹性装置为弹簧,弹性装置的一端固定连接在限位盘的侧壁上,弹性装置远离限位盘的一端固定连接在活动块14的侧壁上,转轮7的表面设有橡胶套,橡胶套的表面设有防滑纹。

[0018] 本发明中,使用时,操作员将平板电视的支撑腿放置在橡胶垫3上,散热网4可以吸收平板电视散发的热量,第一散热板6和第二散热板5可以加快热量的散发,若需要调整平板电视的高度,操作员可以转动转轮7,转轮7转动带动蜗杆13转动,蜗杆13转动带动蜗轮12转动,蜗轮12转动使圆筒10移动,进而调整放置座1的高度,活动块14与限位板之间的弹性装置使放置座1抗震性能更好。

[0019] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其

发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

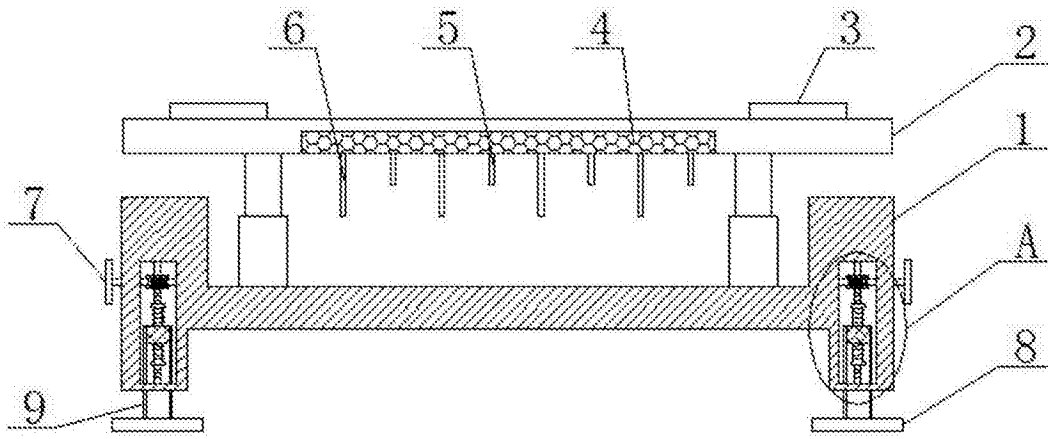


图1

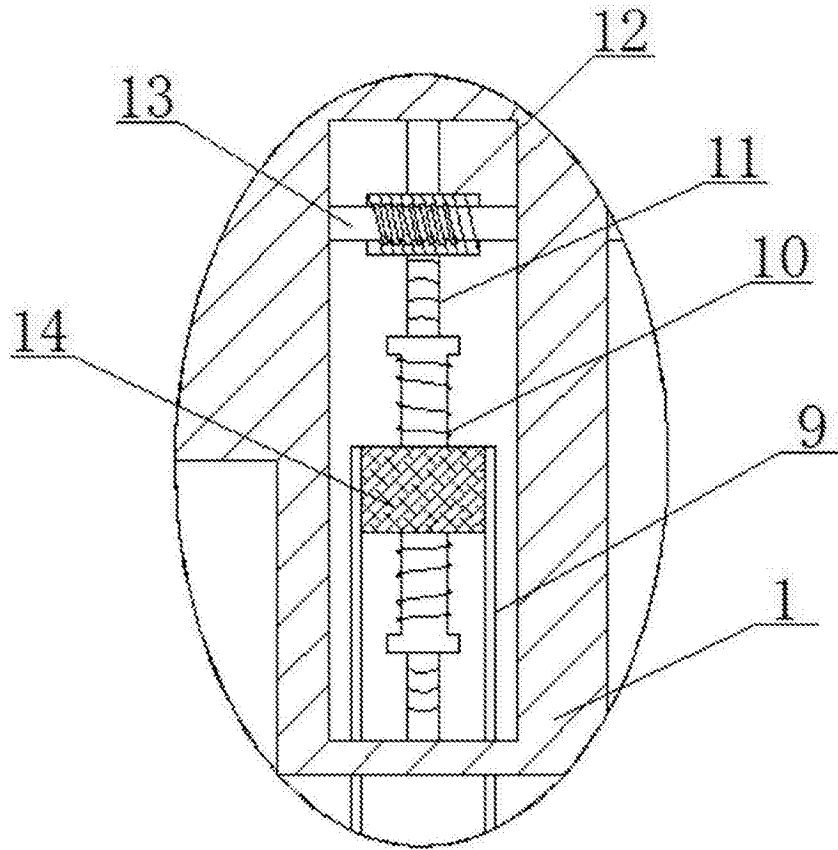


图2

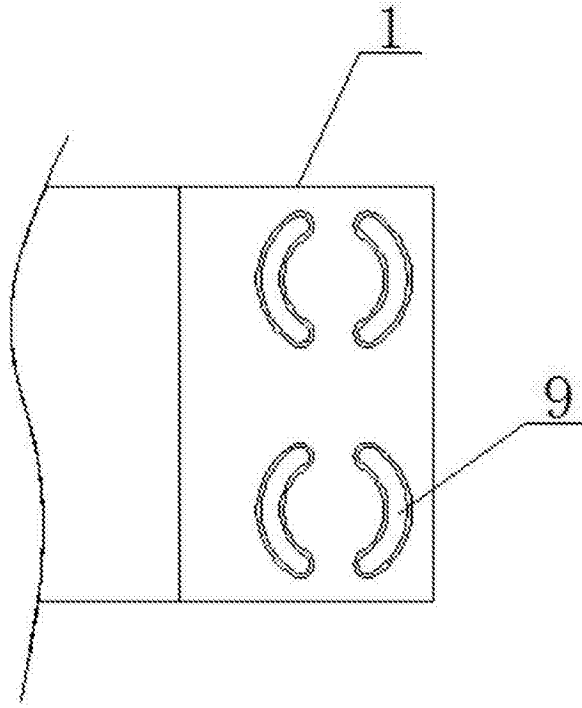


图3