



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206738875 U

(45)授权公告日 2017.12.12

(21)申请号 201720170044.8

(22)申请日 2017.02.23

(73)专利权人 珠海市熠明电子有限公司

地址 519000 广东省珠海市高新区唐家湾
镇金鼎工业区金恒二路18号三号厂房
三楼A区、B区01

(72)发明人 王于泉

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 何锦明

(51)Int.Cl.

F16M 11/20(2006.01)

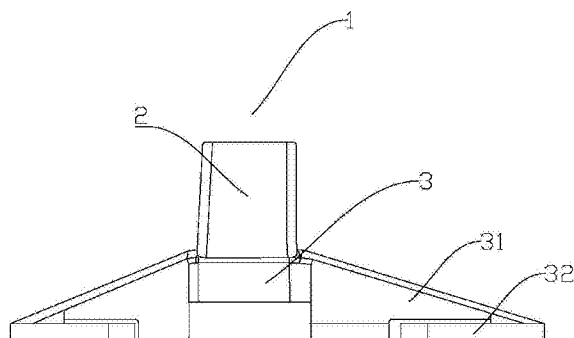
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种电视机支撑脚

(57)摘要

本实用新型公开了一种电视机支撑脚,包括至少两组支撑脚本体,所述的至少两组支撑脚本体底面组成一水平支撑面,所述的支撑脚本体包括:安装部、支撑部,所述的安装部的一端与电视机底部连接,所述的安装部另一端与支撑部连接;所述的支撑部包括至少一主支撑脚和至少一个副支撑脚,所述的主支撑脚底部开设一可容纳所述的副支撑脚的空腔,所述的副支撑脚的一端通过转轴与主支撑脚铰接,所述的副支撑脚能够绕转轴转动伸出或收纳于所述的空腔中。当需要增大支撑脚的支撑面积时,可使副支撑脚转离空腔并与主支撑脚组成更大支撑面积的支撑部;当不需要用到副支撑脚时,可把副支撑脚收纳于空腔中,操作简单、实用。



1. 一种电视机支撑脚,包括至少两组支撑脚本体(1),其特征在于,
所述的支撑脚本体(1)包括安装部(2)和支撑部(3);
所述的安装部(2)的一端与电视机(5)连接,所述的安装部(2)另一端与支撑部(3)连接;
所述的支撑部(3)包括至少一主支撑脚(31)和至少一个副支撑脚(32),所述的主支撑脚(31)底部开设有收纳所述副支撑脚(32)的空腔(310);所述的副支撑脚(32)能够收纳于空腔(310)中,或,所述的副支撑脚(32)能够伸出于空腔(310)并与主支撑脚(31)形成共同支撑。
2. 根据权利要求1所述的一种电视机支撑脚,其特征在于,
所述的副支撑脚(32)的一端通过转轴(4)与主支撑脚(31)铰接。
3. 根据权利要求2所述的一种电视机支撑脚,其特征在于,
所述的转轴(4)所在轴线的方向与支撑脚本体(1)形成的支撑面垂直。
4. 根据权利要求2或3所述的一种电视机支撑脚,其特征在于,所述支撑脚本体(1)上设置有限制副支撑脚(32)转动范围的转动限位机构。
5. 根据权利要求4所述的一种电视机支撑脚,其特征在于,所述转轴(4)上设置一弧形凹槽(41),所述的副支撑脚(32)上设置有与转轴(4)配合的轴孔,所述的轴孔内壁上设置有与凹槽(41)配合的凸柱(321),所述凸柱(321)在凹槽(41)的弧度范围内滑动以限制副支撑脚(32)绕转轴(4)的转动范围。
6. 根据权利要求2或3所述的一种电视机支撑脚,其特征在于,
所述主支撑脚(31)和副支撑脚(32)之间设置有转动阻尼装置。

一种电视机支撑脚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器领域,尤其是一种电视机支撑脚。

背景技术

[0002] 电视机是人们生活不可或缺的一部分,随着科技的发展,目前,电视机渐往大尺寸、窄边框的方向发展,现在的电视机一般是壁挂式挂在墙上,或者安装脚以安放于电视柜上。对于采用脚架摆放的方式,一般都是采用圆盘形的底座或支撑架通过连接柱安装到电视机底部的方式实现的,但由于平板电视面积较大但重量轻,容易发生摇晃,例如人路过时发生轻微碰撞,电视机机身会前后摇晃,就有可能导致电视摔倒而损坏,为避免这种情况,需要要求电视机底座面积较大,才能保证安放稳固,不易摔倒。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种可增大底座面积的电视机支撑脚。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种 电视机支撑脚,包括至少两组支撑脚本体,其特征在于,

[0005] 所述的支撑脚本体包括安装部和支撑部;

[0006] 所述的安装部的一端与电视机连接,所述的安装部另一端与支撑部连接;

[0007] 所述的支撑部包括至少一主支撑脚和至少一个副支撑脚,

[0008] 所述的主支撑脚底部开设有收纳所述副支撑脚的空腔;所述的副支撑脚能够收纳于空腔中,或,所述的副支撑脚能够伸出空腔并与主支撑脚形成共同支撑。

[0009] 进一步的,所述的副支撑脚的一端通过转轴与主支撑脚铰接。

[0010] 进一步的,所述的转轴所在轴线的方向与支撑脚本体形成的支撑面垂直。

[0011] 进一步的,所述支撑脚本体上设置有限制副支撑脚的转动范围的转动限位机构。

[0012] 进一步的,所述转轴上设置一弧形凹槽,所述的副支撑脚上设置有与转轴配合的轴孔,所述的轴孔内壁上设置有与凹槽配合的凸柱,所述凸柱在凹槽的弧度范围内滑动以限制副支撑脚绕转轴的转动范围。

[0013] 进一步的,所述主支撑脚和副支撑脚之间设置有转动阻尼装置。

[0014] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所述的一种电视机支撑脚,包括至少两组支撑脚本体,支撑脚本体包括主支撑脚和副支撑脚,副支撑脚能够收纳于主支撑脚的空腔中。当需要增大支撑脚的支撑面积时,可使副支撑脚伸出空腔并与主支撑脚组成更大支撑面积的支撑部;当不需要用到副支撑脚时,可把副支撑脚收纳于空腔中,操作简单、实用。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0016] 图1是本实用新型的正视图;

- [0017] 图2是副支撑脚收拢时的示意图；
[0018] 图3是副支撑脚展开时的示意图；
[0019] 图4是本实用新型的安装效果图；
[0020] 图5是本实用新型图2中A部分的局部放大示意图。

具体实施方式

[0021] 参照图1至图4,一种电视机支撑脚,包括至少两组支撑脚本体1,所述的支撑脚本体1包括安装部2和支撑部3;所述的安装部2的一端插入至电视机5底部的安装槽内,并通过螺钉固定,所述的安装部2另一端与支撑部3通过螺钉连接;所述的支撑部3包括至少一主支撑脚31和至少一个副支撑脚32,所述的主支撑脚31底部开设有收纳所述副支撑脚32的空腔310;所述的副支撑脚32能够收纳于空腔310中,或,所述的副支撑脚32能够伸出于空腔310并与主支撑脚31形成共同支撑。当需要增大支撑脚的支撑面积时,可使副支撑脚32伸出空腔310并与主支撑脚31组成更大支撑面积的支撑部3;当不需要用到副支撑脚时,可把副支撑脚收纳于空腔中,操作简单、实用。

[0022] 所述的副支撑脚32的一端通过转轴4与主支撑脚31铰接;所述的转轴4所在轴线的方向与支撑脚本体1形成的支撑面垂直,使副支撑脚32绕转轴4转动时,副支撑脚32始终处于支撑脚本体1形成的支撑面上。

[0023] 所述支撑脚本体1上设置有限制副支撑脚32转动范围的转动限位机构。

[0024] 作为优选的,所述转动限位机构包括,所述转轴4上设置一弧形凹槽41,所述的副支撑脚32上设置有与转轴4配合的轴孔,所述的轴孔内壁上设置有与凹槽41配合的凸柱321,所述的副支撑脚32围绕主支撑脚31转动时,所述凸柱321在凹槽41的弧度范围内滑动,凸柱321能够抵于凹槽41两端,以限制副支撑脚32绕转轴4的转动范围。

[0025] 当然,除了上述结构的转动限位机构外,还可以是:所述的转轴4为不可转动的非圆轴,具体为一横截面为弧形的轴体,所述的副支撑脚32上设置有与转轴4配合的轴孔,具体为一弧形的孔,且轴孔的开孔尺寸大于转轴4的横截面尺寸,所述的副支撑脚32围绕所述的转轴4转动时,所述的转轴4在所述的轴孔的开孔范围内转动。

[0026] 为保证所述的副支撑脚32和主支撑脚31均成固定的角度,所述主支撑脚31和副支撑脚32之间设置有转动阻尼装置,可以避免副支撑脚32受到较小外力作用时发生转动。具体的,可以采用阻尼转轴,也可以于主支撑脚31和副支撑脚32之间设置具有较大摩擦力的摩擦垫片,实现副支撑脚32和主支撑脚31有阻尼转动。

[0027] 以上对本实用新型的较佳实施进行了具体说明,当然,本实用新型还可以采用与上述实施方式不同的形式,熟悉本领域的技术人员在不违背本发明精神的前提下所作的等价的变换或相应的改动,都应该属于本实用新型的保护范围内。

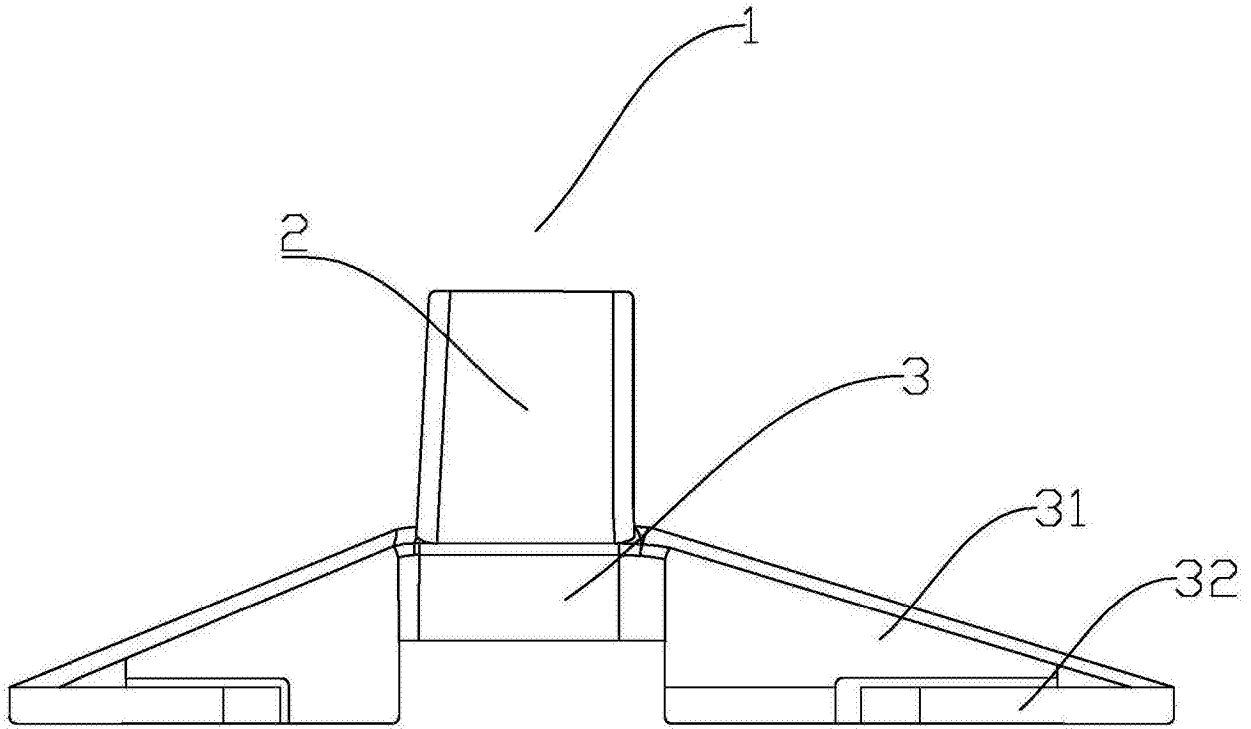


图1

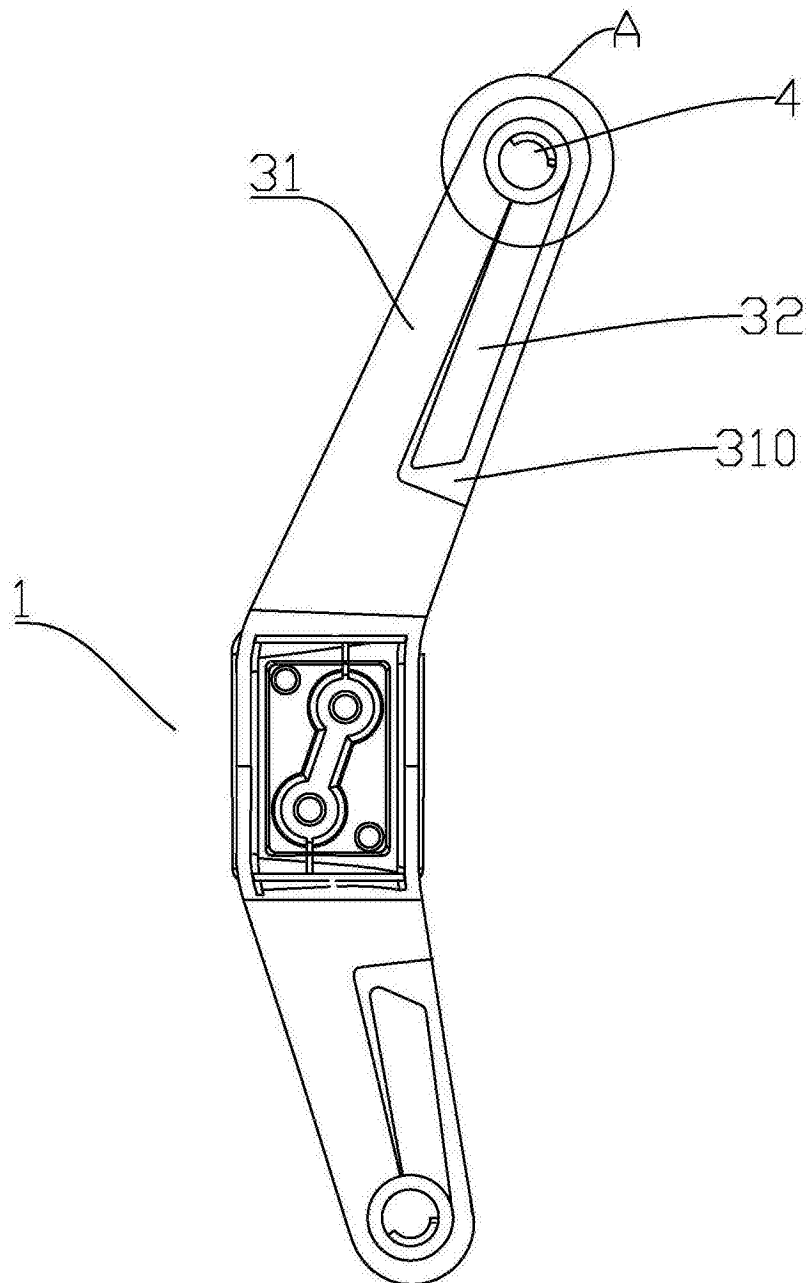


图2

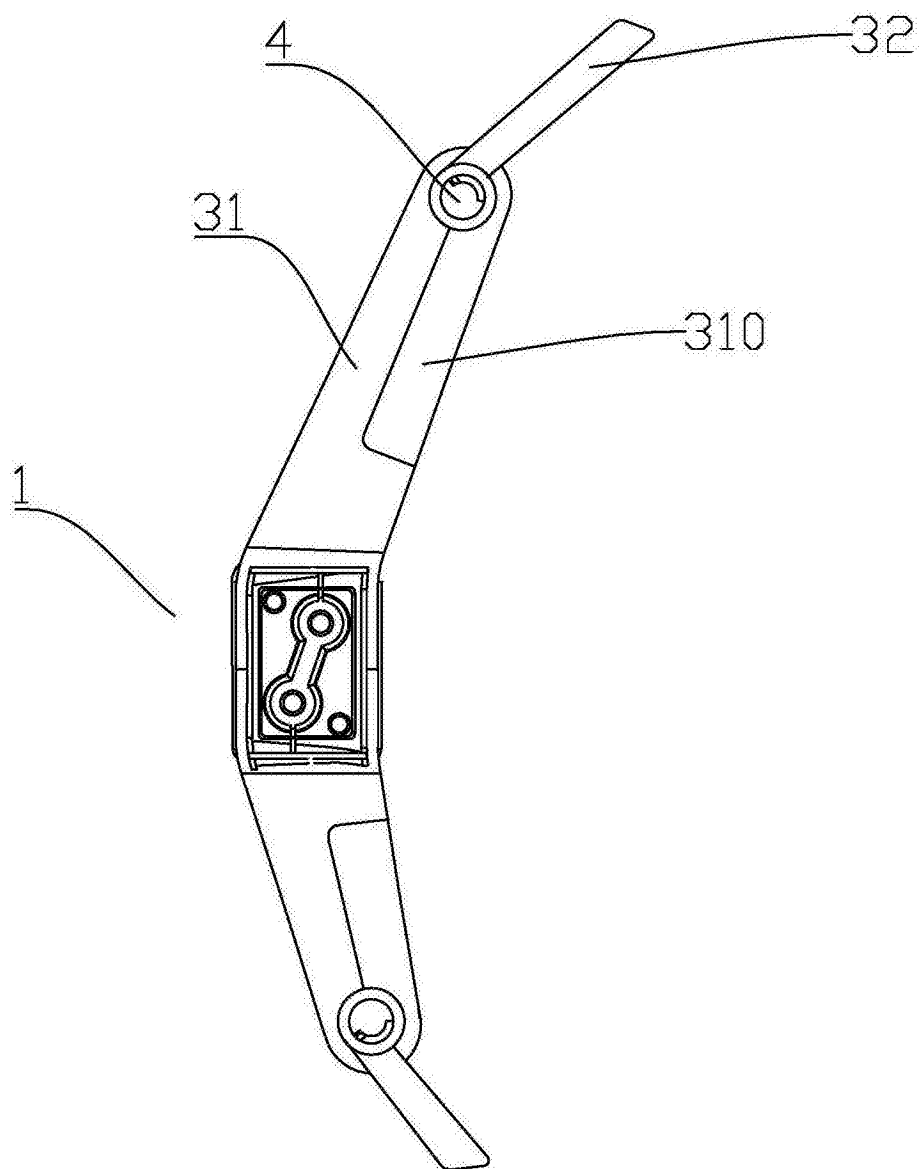


图3

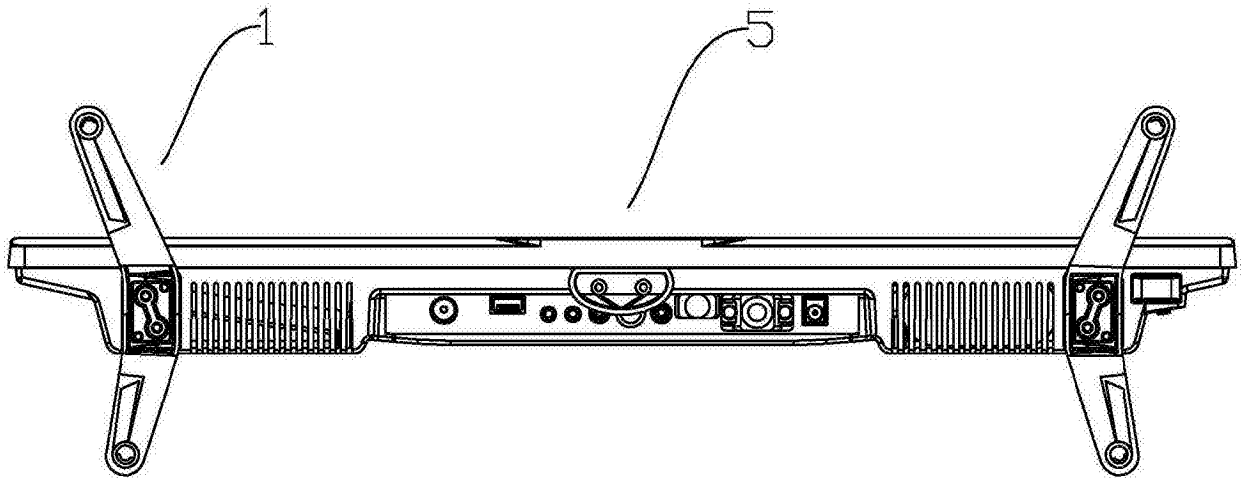


图4

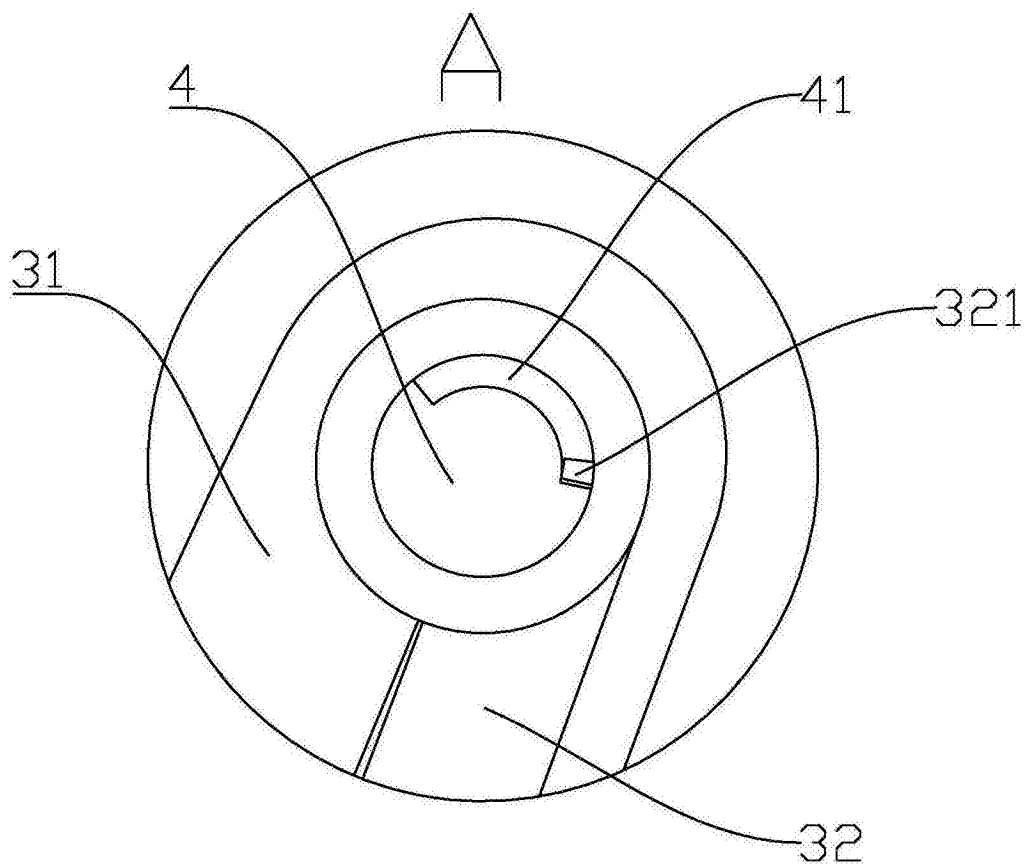


图5