



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207195996 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201721271617.2

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 王禾田

地址 266555 山东省青岛市经济技术开发区
钱塘江路366号

(72)发明人 王禾田

(74)专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限公司 37221

代理人 赵敏玲

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 13/02(2006.01)

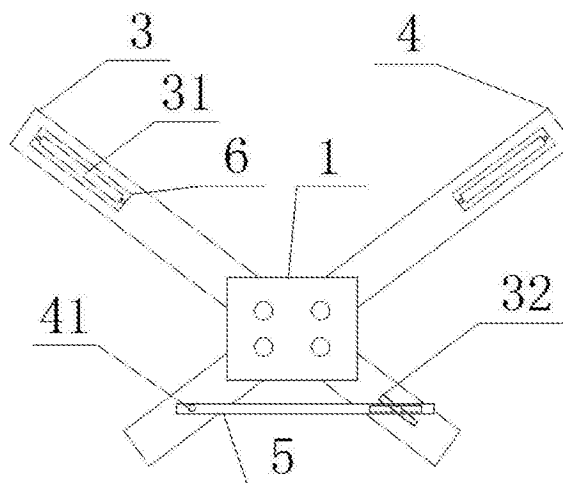
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种家用电器定位装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用电器定位装置,包括挂墙盒、连接盒、第一安装板、第二安装板、紧固板、缓冲盒。本实用新型通过设置挂墙盒,最大程度减少该实用新型与墙体的接触,减轻对墙体的破坏;设置连接盒,使得与墙壁安装的装置和与电视机安装的装置分开,避免安装时定位不准,安装更加简单;通过设置可旋转的第一安装板和第二安装板,使该实用新型可以适应各种型号、多种尺寸的电视机。



1. 一种家用电器定位装置,其特征在于:包括挂墙盒、连接盒、第一安装板、第二安装板、紧固板、缓冲盒;

所述挂墙盒的底面通有墙壁安装孔,上、左、右三侧面通有外连接孔;

所述连接盒的上、右、左三侧面通有与挂墙盒的外连接孔位置对应的内连接孔,连接盒的顶面通有铰接孔;

所述第一安装板和第二安装板铰接在铰接孔处,所述第一安装板为平板状,所述第二安装板的中间位置凸起;所述第一安装板的上部通有安装条孔,安装条孔的两侧通有销孔,第一安装板的下部通有紧固条孔;所述第二安装板的上部通有安装条孔,安装条孔的两侧通有销孔,第二安装板的下部通有紧固圆孔;

所述紧固板的左端开有圆孔,与紧固圆孔连接,右侧开有方孔;

所述缓冲盒是一个“回”型板,四周开有凹槽,上下两侧的凹槽内过盈连接有多个弹簧,左右两侧的凹槽通有定位孔,位置与第一安装板和第二安装板的销孔对应。

2. 根据权利要求1所述的一种家用电器定位装置,其特征在于:所述挂墙盒与墙体采用膨胀钉连接。

3. 根据权利要求1所述的一种家用电器定位装置,其特征在于:所述连接盒与挂墙盒采用销轴连接。

4. 根据权利要求1所述的一种家用电器定位装置,其特征在于:所述缓冲盒的上表面包含有凸起。

一种家用电器定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器附件技术领域,尤其是一种家用电器定位装置。

背景技术

[0002] 平板电视由于其轻薄便携、色彩丰富、绿色环保、耗电量低等特点,已基本取代传统的“大头”电视,进入普通家庭生活中;但大部分家庭使用平板电视,依然是喜欢用底座支架固定电视,而不是用定位架把电视固定在墙体上;究其原因,主要是因为现有的电视定位装置与墙体连接处面积较大、范围较广,对墙体的破坏较大;且大多数定位装置都是一体安装,与电视机安装完后,再安装在墙体上,十分费力,定位也往往不准;再有大多数定位装置只针对某一型号的、某一尺寸的电视机,对消费者的选择造成困扰和不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为克服上述现有技术的不足,提供一种家用电器定位装置。本实用新型为了解决目前的电视机定位装置对墙体破坏大、安装费力、定位不准且不能适配多型号电视机等问题。

[0004] 本实用新型采用下述技术方案:一种家用电器定位装置,包括挂墙盒、连接盒、第一安装板、第二安装板、紧固板、缓冲盒;

[0005] 所述挂墙盒的底面通有墙壁安装孔,上、左、右三侧面通有外连接孔11;

[0006] 所述连接盒的上、右、左三侧面通有与挂墙盒的外连接孔位置对应的内连接孔,连接盒的顶面通有铰接孔;

[0007] 所述第一安装板和第二安装板铰接在铰接孔处,所述第一安装板为平板状,所述第二安装板的中间位置凸起;所述第一安装板的上部通有安装条孔,安装条孔的两侧通有销孔,第一安装板的下部通有紧固条孔;所述第二安装板的上部通有安装条孔,安装条孔的两侧通有销孔,第二安装板的下部通有紧固圆孔;

[0008] 所述紧固板的左端开有圆孔,与紧固圆孔连接,右侧开有方孔;

[0009] 所述缓冲盒是一个“回”型板,四周开有凹槽,上下两侧的凹槽内过盈连接有多个弹簧,左右两侧的凹槽通有定位孔,位置与第一安装板和第二安装板的销孔对应。

[0010] 优选的,所述挂墙盒与墙体采用膨胀钉连接。

[0011] 优选的,所述连接盒与挂墙盒采用销轴连接。

[0012] 优选的,所述缓冲盒的上表面包含有凸起。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型通过设置挂墙盒,最大程度减少该实用新型与墙体的接触,减轻对墙体的破坏;设置连接盒,使得与墙壁安装的装置和与电视机安装的装置分开,避免安装时定位不准,安装更加简单;通过设置可旋转的第一安装板和第二安装板,使该实用新型可以适应各种型号、多种尺寸的电视机。

附图说明

- [0015] 图1是本实用新型的整体结构示意图；
- [0016] 图2是本实用新型的连接盒结构示意图；
- [0017] 图3是本实用新型的挂墙盒结构示意图；
- [0018] 图4是本实用新型的第二安装板侧视图；
- [0019] 图5是本实用新型的缓冲盒仰视图；
- [0020] 图6是本实用新型的缓冲盒侧视图；
- [0021] 其中挂墙盒1、连接盒2、第一安装板4、紧固板5、缓冲盒6、外连接孔11、墙壁安装孔12、内连接孔21、铰接孔22、安装条孔31、紧固条孔32、紧固圆孔41、弹簧61、定位孔62。

具体实施方式

- [0022] 这里需要说明的是,所述方位词左、右、上、下均是以图1所示的视图为基准定义的,应当理解,所述方位词的使用不应限制本申请所请求的保护范围。
- [0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。
- [0024] 如图1所示,一种家用电器定位装置,它包括挂墙盒1、连接盒2、第一安装板3、第二安装板4、紧固板5、缓冲盒6；
- [0025] 如图3所示,所述挂墙盒1的底面通有墙壁安装孔12,用于挂墙盒1与墙体的安装固定,挂墙盒1的上、左、右三侧面通有外连接孔11,用于与连接盒2的连接固定;如此设置,与墙体接触的部分只有挂墙盒1的底面,且墙壁安装孔12相对集中,对墙体破坏小；
- [0026] 如图2所示,所述连接盒2的上、右、左三侧面通有与挂墙盒1的外连接孔11位置对应的内连接孔21,连接盒2的顶面通有铰接孔22;如此设置,使电视机安装与墙壁安装分离开,安装更加省力,且定位精准；
- [0027] 如图1所示,所述第一安装板3和第二安装板4铰接在铰接孔22处,其中第一安装板3为平板状,第二安装板4的中间位置凸起,便于第一安装板3和第二安装板4的连接,使两者在同一平面上;所述第一安装板3的上部通有安装条孔31,安装条孔31的两侧通有销孔,第一安装板3的下部通有紧固条孔32;所述第二安装板4的上部通有安装条孔31,安装条孔31的两侧通有销孔,第二安装板4的下部通有紧固圆孔41;如此设置,通过旋转第一安装板3和第二安装板4调节位置,且安装条孔31的各个位置都可以与电视机的连接装置相连,因此该实用新型能够适配多种型号、多种尺寸的电视机；
- [0028] 所述紧固板5的左端开有圆孔,与紧固圆孔41连接,右侧开有方孔;如此设置,可以紧固第一安装板3与第二安装板4的连接,避免产生晃动；
- [0029] 如图5所示,所述缓冲盒6是一个“回”型板,四周开有凹槽,上下两侧的凹槽内过盈连接有多个弹簧61;左右两侧的凹槽通有定位孔62,位置与第一安装板3和第二安装板4的销孔对应,用于对缓冲盒6的初步定位;如此设置,利用弹簧的缓冲作用,减少对电视机的连接装置的破坏,同时使连接更稳固。
- [0030] 在上述技术方案的基础上,所述挂墙盒1与墙体采用膨胀钉连接;如此设置,使挂墙盒1与墙体的连接更稳固。
- [0031] 在上述技术方案的基础上,所述连接盒2与挂墙盒1采用销轴连接;如此设置,便于

连接盒2与挂墙盒1的拆卸。

[0032] 在上述技术方案的基础上,如图6所示,所述缓冲盒6的上表面包含有凸起;如此设置,增大连接件与上表面的摩擦,防止连接件在缓冲盒6上滑动。

[0033] 实施例,安装过程:

[0034] (1) 将第一安装板3和第二安装板4铰接在连接盒2的顶部,同时将缓冲盒6安装在安装条孔31处,利用销轴对缓冲盒6初步定位;

[0035] (2) 根据电视机的型号即电视机后部的连接件位置、电视机的尺寸大小转动第一安装板3和第二安装板4至合适位置,在安装条孔31处,螺栓连接到电视机后部的连接件;

[0036] (3) 利用紧固板5左侧的圆孔与第二安装板4下部的紧固圆孔41,将紧固板5安装在第二安装板4上,右侧利用螺栓,将紧固板5与第一安装板3连接固定;

[0037] (4) 将连接盒2与挂墙盒1销轴连接。

[0038] 上述虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了描述,但并非对本实用新型保护范围的限制,所属领域技术人员应该明白,在本实用新型的技术方案的基础上,本领域技术人员不需要付出创造性劳动即可做出的各种修改或变形仍在本实用新型的保护范围以内。

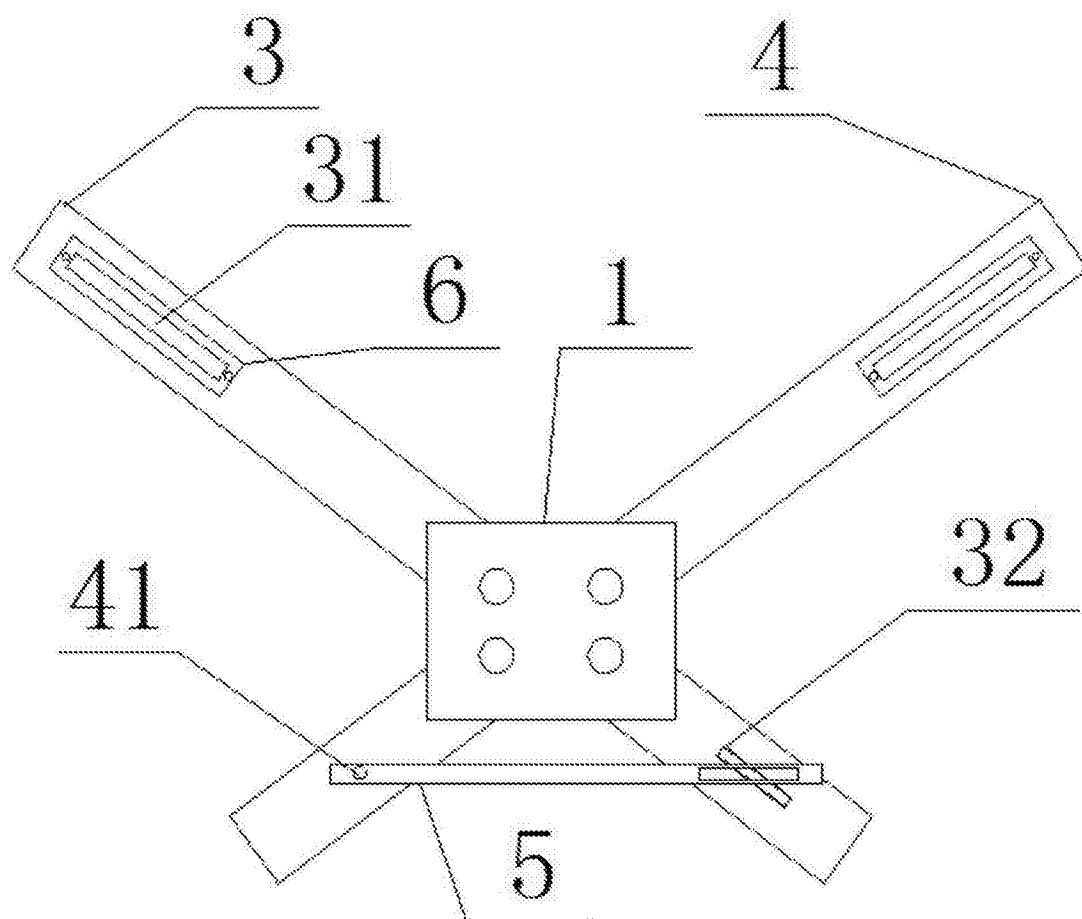


图1

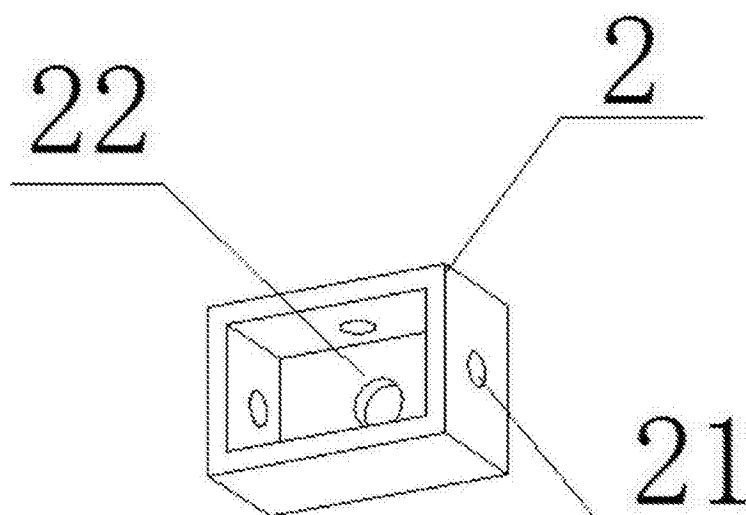


图2

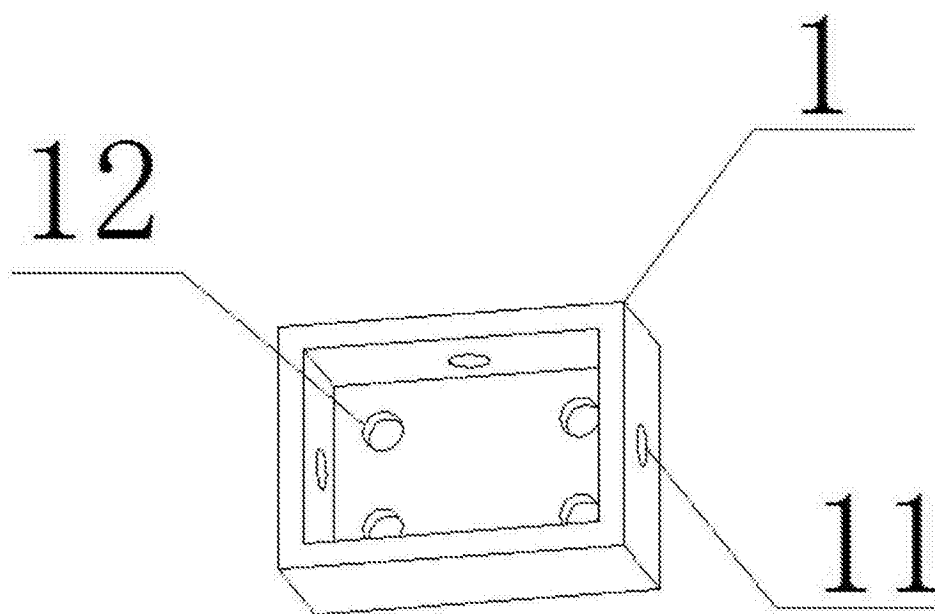


图3

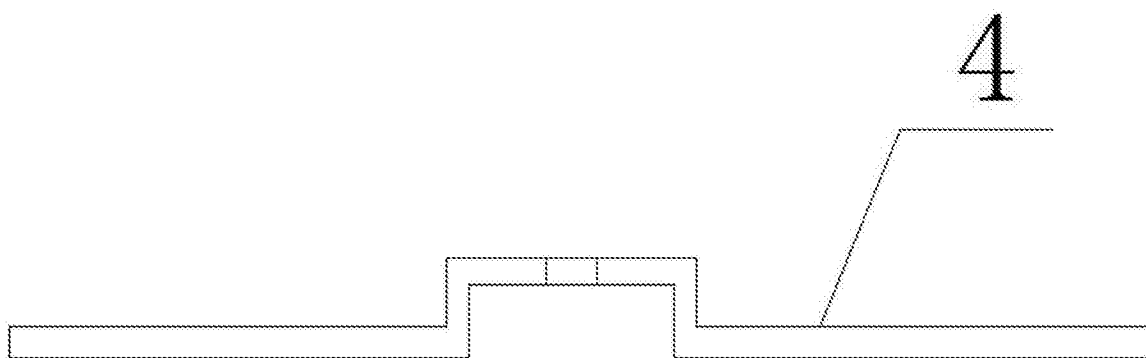


图4

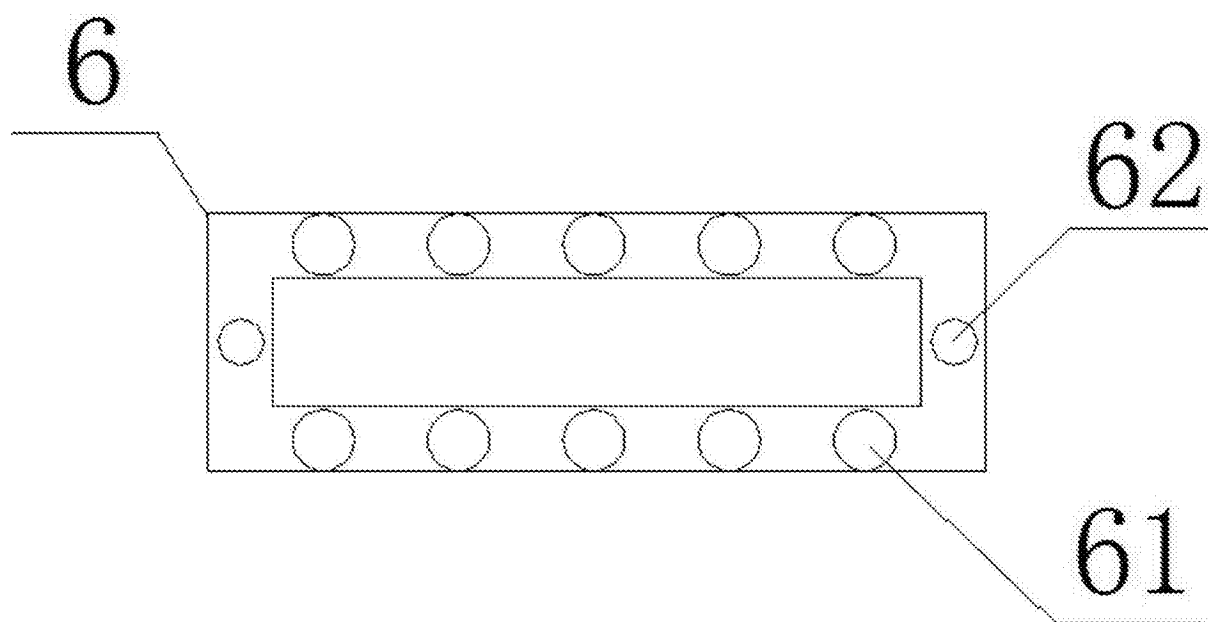


图5

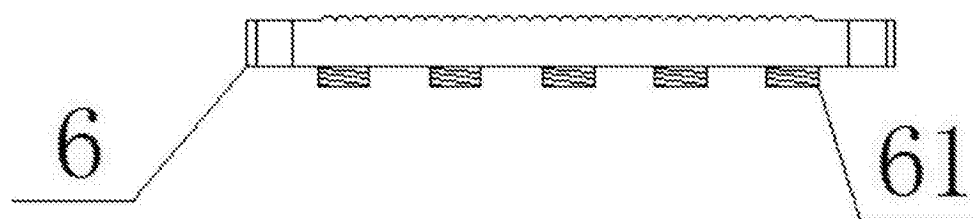


图6