



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204829185 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520461270. 2

(22) 申请日 2015. 06. 30

(73) 专利权人 乐视致新电子科技(天津)有限公司

地址 300467 天津市滨海新区天津生态城  
动漫中路 126 号动漫大厦 B1 区二层  
201-427

(72) 发明人 陈达 孙锋 张聪

(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有  
限公司 11319

代理人 苏培华

(51) Int. Cl.

F16M 13/02(2006. 01)

F16M 11/02(2006. 01)

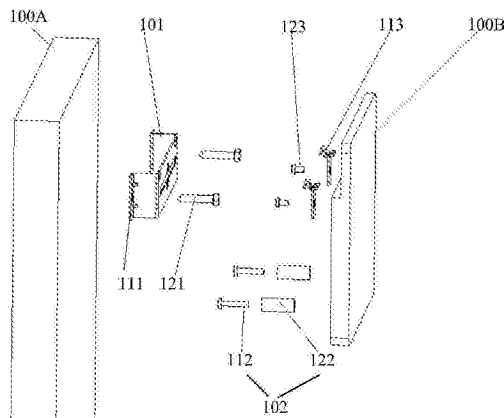
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

平板电视的壁挂模组

(57) 摘要

本实用新型公开了一种平板电视的壁挂模组,其包括墙壁安装件和挂钩架,所述墙壁安装件固定在墙壁上,所述挂钩架连接平板电视,所述墙壁安装件上设置有自锁结构,所述挂钩架通过所述自锁结构固定到所述墙壁安装件上,防止所述挂钩架从所述墙壁安装件脱落或滑动。由于只简单的用到了墙壁安装件、挂钩架,组件数量较少,组装起来非常便捷,而且成本也较低;另外,由于在墙壁安装件上设置了自锁结构,防止了由于不当操作或者其他意外情况导致所述挂钩架从所述墙壁安装件脱落。或滑动,最终导致平板电视跌落的风险,提高了壁挂模组的可靠性能。



1. 一种平板电视的壁挂模组,其特征在于,包括墙壁安装件和挂钩架,所述墙壁安装件固定在墙壁上,所述挂钩架连接平板电视,所述墙壁安装件上设置有自锁结构,所述挂钩架通过所述自锁结构固定到所述墙壁安装件上,防止所述挂钩架从所述墙壁安装件脱落或滑动。

2. 根据权利要求 1 所述的壁挂模组,其特征在于,所述墙壁安装件呈拱形。

3. 根据权利要求 2 所述的壁挂模组,其特征在于,在拱形的所述墙壁安装件每个端头处设置有螺孔,通过将螺丝与对应端头处的螺孔配合,将所述墙壁安装件固定在墙壁上。

4. 根据权利要求 1 所述的壁挂模组,其特征在于,在所述墙壁安装件上应力较大的位置处设置有加强筋。

5. 根据权利要求 1 所述的壁挂模组,其特征在于,所述挂钩架包括挂钩以及挂钩固定件,通过所述挂钩固定件将所述挂钩固定在平板电视上。

6. 根据权利要求 1 所述的壁挂模组,其特征在于,还包括支撑架,设置在平板电视上,用于使平板电视垂直的挂设在所述挂钩架上。

7. 根据权利要求 6 所述的壁挂模组,其特征在于,所述支撑架包括支撑螺丝以及支撑胶套,所述支撑螺丝穿过所述支撑胶套固定在平板电视上。

8. 根据权利要求 1 所述的壁挂模组,其特征在于,所述自锁结构固定在所述墙壁安装件的顶部。

9. 根据权利要求 8 所述的壁挂模组,其特征在于,所述自锁结构为一滑道槽,在所述墙壁安装件的顶部左右两端各设置有所述滑道槽。

10. 根据权利要求 9 所述的壁挂模组,其特征在于,所述滑道槽包括入口部和容纳部,所述入口部和所述容纳部具有不同的深度,以使所述挂钩架通过所述入口部滑入到所述容纳部中,并防止所述挂钩架通过所述入口部从所述容纳部中滑出。

## 平板电视的壁挂模组

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及平板电视机技术领域,尤其涉及一种平板电视的壁挂模组。

### 背景技术

[0002] 随着我国国民经济的快速发展,人民生活水平的大幅提高,特别是电视技术的迅猛发展,各种超大屏幕、超薄型的电视机相继问世,由于平板电视机的机体较薄,不会占用很大的厚度空间,在家庭使用中,无形中增大了居室的活动空间,因而,平板电视机也越来越受到广大消费者的喜爱。目前,平板电视机在使用中主要采用两种摆放方式,一种为台式,一种为壁挂式;采用台式摆放,通常在家庭中需要准备有支撑平台,也就是人们通常所指的电视柜,将平板电视机整机与平板电视机底座装在一起后,就可以放在电视柜上,这种摆放方式需占用一定的地面空间,使家庭的空间就显得较为拥挤;采用壁挂摆放电视,是将平板电视挂在墙上,可为人们节省大量的可利用的地面空间;因此,平板电视机采用壁挂的方式就更加受到人们的喜爱。

[0003] 目前公知的电视机挂架主要有四种:第一种是“口”字形架。它由二条水平的墙壁安装杆、二条竖立的连杆和二条电视机机背杆组成,安装时必须先把二条水平的墙壁安装杆和二条竖立的连杆用螺丝连接成“口”字形,膨胀螺丝打入二条水平安装杆的安装孔中,最后把电视机后的机背杆挂入二条水平安装杆上。这种电视机挂架的缺点是安装慢、组件多。第二种大板式架,它由一块水平的墙壁安装大板和二条电视机机背架组成,安装时必须先把一块水平的墙壁安装大板用膨胀螺丝固定在墙壁上,然后把电视机后的机背杆挂入墙壁安装大板上。这种电视机挂架的缺点是成本高。第三种是小板式架。它由墙壁小板和电视机背小板组成,安装时先把墙壁小板用膨胀螺丝固定在墙壁上,然后把电视机和机背小板挂入墙壁小板上。这种电视机挂架的缺点是只能用于小的平板电视,而且不通用。第四种是式样繁多的视角调动架。它们都有一大堆复杂的组件用以调节平板电视机俯仰或水平视角,这种电视机挂架的缺点是安装慢、组件多、价格昂贵。

[0004] 因此,亟待提供一种安装快捷、安全可靠以及成本较低的平板电视挂架。

### 实用新型内容

[0005] 为解决现有技术中的问题,本实用新型实施例提供了一种平板电视挂模组,用以在使用中便捷地完成安装,具有可靠的安全性,且具有较低的成本。

[0006] 本实用新型实施例提供的一种平板电视的壁挂模组,其包括墙壁安装件和挂钩架,所述墙壁安装件固定在墙壁上,所述挂钩架连接平板电视,所述墙壁安装件上设置有自锁结构,所述挂钩架通过所述自锁结构固定到所述墙壁安装件上,防止所述挂钩架从所述墙壁安装件脱落或滑动。

[0007] 优选地,在本实用新型的一实施例中,所述墙壁安装件呈拱形。

[0008] 优选地,在本实用新型的一实施例中,在拱形的所述墙壁安装件每个端头处设置有螺孔,通过将螺丝与对应端头处的螺孔配合,将所述墙壁安装件固定在墙壁上。

[0009] 优选地,在本实用新型的一实施例中,在所述墙壁安装件应力较大的位置处设置有加强筋。

[0010] 优选地,在本实用新型的一实施例中,所述挂钩架包括挂钩以及挂钩固定件,通过所述挂钩固定件将所述挂钩固定在平板电视上。

[0011] 优选地,在本实用新型的一实施例中,还包括支撑架,设置在平板电视上,用于使平板电视垂直的挂在所述挂钩架上。

[0012] 优选地,在本实用新型的一实施例中,所述支撑架包括支撑螺丝以及支撑胶套,所述支撑螺丝穿过所述支撑胶套固定在平板电视上。

[0013] 优选地,在本实用新型的一实施例中,所述自锁结构固定在所述墙壁安装件的顶部。

[0014] 优选地,在本实用新型的一实施例中,所述自锁结构为一滑道槽,在所述墙壁安装件的顶部左右两端各设置有所述滑道槽。

[0015] 优选地,在本实用新型的一实施例中,所述滑道槽包括入口部和容纳部,所述入口部和所述容纳部具有不同的深度,以使所述挂钩架通过所述入口部滑入到所述容纳部中,并防止所述挂钩架通过所述入口部从所述容纳部中滑出。

[0016] 本实用新型中,由于只简单的用到了墙壁安装件、挂钩架,组件数量较少,组装起来非常便捷,而且成本也较低;另外,由于在墙壁安装件上设置了自锁结构,防止了由于不当操作或者其他意外情况导致所述挂钩架从所述墙壁安装件脱落或滑动,最终导致平板电视跌落的风险,提高了壁挂模组的可靠性能。

## 附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型实施例一平板电视的壁挂模组的结构示意图;

[0018] 图 2 为本实用新型实施例二平板电视挂设到挂钩架上的结构示意图;

[0019] 图 3 为本实用新型实施例三平板电视与壁挂模组组合的爆炸结构示意图;

[0020] 图 4 为本实用新型实施例四墙壁安装件的结构示意图;

[0021] 图 5 为本实用新型实施例五滑道槽的结构示意图;

[0022] 图 6 为本实用新型实施例六墙壁安装件的结构示意图。

## 具体实施方式

[0023] 下面结合本实用新型附图进一步说明本实用新型具体实现。

[0024] 图 1 为本实用新型实施例一平板电视的壁挂模组的结构示意图;如图 1 所示,其包括墙壁安装件 101 和挂钩架(图 1 中未示出),所述墙壁安装件 101 固定在墙壁 100A 上,所述挂钩架 102 连接平板电视 100B,所述墙壁安装件 101 上设置有自锁结构(图 1 中未示出),所述挂钩架通过所述自锁结构固定到所述墙壁安装件 101 上,防止所述挂钩架从所述墙壁安装件 101 脱落或滑动。

[0025] 墙壁安装件 101、挂钩架、墙壁 100A 以及平板电视 100B 固定的先后关系可以是:

[0026] (1) 首先,把墙壁安装件 101 固定在墙壁 100A 上;

[0027] (2) 其次,把挂钩架固定在平板电视上;

[0028] (3) 最后,把挂钩架通过自锁结构固定到墙壁安装件 101 上。

[0029] 通过上述步骤(1)-(3)从而实现把平板电视挂设起来。

[0030] 本实施例中,由于只简单的用到了墙壁安装件、挂钩架,组件数量较少,组装起来非常便捷,而且成本也较低;另外,由于在墙壁安装件上设置了自锁结构,防止了由于不当操作或者其他意外情况导致所述挂钩架从所述墙壁安装件101脱落或滑动,最终导致平板电视跌落的风险,提高了壁挂模组的可靠性能。

[0031] 需要说明的是,墙壁安装件101、以及挂钩架可以有多种实现形式,以下实施例将择优进行说明,并不限定为唯一的实现形式。

[0032] 优选地,在本实施例中,还包括支撑架102,设置在平板电视上,用于使平板电视垂直的挂设在所述挂钩架上,换言之,支撑架102的存在,一方面可以实现平板电视顶部和底部处在一个平面内,不会发生倾斜;另外一方面,还可以增加挂设的稳定性。

[0033] 图2为本实用新型实施例二平板电视挂设到挂钩架上的结构示意图;如图2所示,挂钩架103固定在平板电视100B上,以及上述实施例一中的支撑架102也固定在平板电视100B上,从而一方面,实现平板电视顶部和底部处在一个平面内,不会发生倾斜;另外一方面,还可以增加挂设的稳定性。

[0034] 挂钩架103固定在平板电视100B上,挂钩架103形成两个外凸的挂钩或类似结构,刚好可以挂在实施例一中墙壁安装件101的自锁结构中。

[0035] 图3为本实用新型实施例三平板电视与壁挂模组组合的爆炸结构示意图;如图3所示,所述墙壁安装件101大体呈拱形,在拱形的所述墙壁安装件101每个端头处设置有螺孔111,通过将螺丝121与对应端头处的螺孔111配合,从而将所述墙壁安装件101固定在墙壁100A上。

[0036] 本实施例中支撑架102,设置在平板电视上,用于使平板电视垂直的挂设在所述挂钩架103上。优选地,所述支撑架102可以包括支撑螺丝112以及支撑胶套122,所述支撑螺丝112穿过所述支撑胶套122固定在平板电视上。支撑胶套122形成与墙壁100A形成软性接触。

[0037] 本实施例中,所述挂钩架103包括挂钩113以及挂钩固定件123,通过所述挂钩固定件123将所述挂钩113固定在平板电视上。挂钩113可以是类似叉形的结构,顶部弯折并凸出一挂设凸出部,以便将挂钩架挂到墙壁组装件101上。挂钩固定件123可以为螺丝,平板电视100B的背面设置有对应的螺孔(图中未示出),通过螺丝与螺孔的配合,从而将挂钩113固定在平板电视上。

[0038] 所述自锁结构(图中未示出)设置在所述墙壁安装件101的顶部。

[0039] 需要说明的是,上述螺丝、螺孔、挂钩的数量并不做特变限定。

[0040] 图4为本实用新型实施例四墙壁安装件的结构示意图;如图4所示,墙壁安装件101大体呈拱形,在每个端头处设置有螺孔111;将自锁结构104设置在所述墙壁安装件101的拱面上,所述自锁结构104为一滑道槽,在所述墙壁安装件101拱面的左右两端各设置有所述滑道槽。

[0041] 本实施例中,所述滑道槽包括入口部114和容纳部124,所述入口部114和所述容纳部124具有不同的深度,所述挂钩架102通过所述入口部114滑入到所述容纳部124中,并防止所述挂钩架102通过所述入口部114从所述容纳部中124滑出。由于所述入口部114和所述容纳部124具有不同的深度,从而形成一个由高到低的整体坡面,可以使挂钩113自

动滑入,详细参见图 5,为本实用新型实施例五滑道槽的结构示意图。

[0042] 本实施例中,在所述墙壁安装件 101 应力较大的位置处设置有加强筋 105,比如在拱面上以及拱面与墙壁安装件 101 的对接处。

[0043] 图 6 为本实用新型实施例六墙壁安装件的结构示意图;如图 6 所示,与上述实施例四不同的是,自锁结构 104 设置在所述墙壁安装件 101 的每个端头处;拱面上设置有螺孔 111。

[0044] 与图 4 相比,图 6 的墙壁安装件以及对应的壁挂模组可以适用于较大尺寸的平板电视。

[0045] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

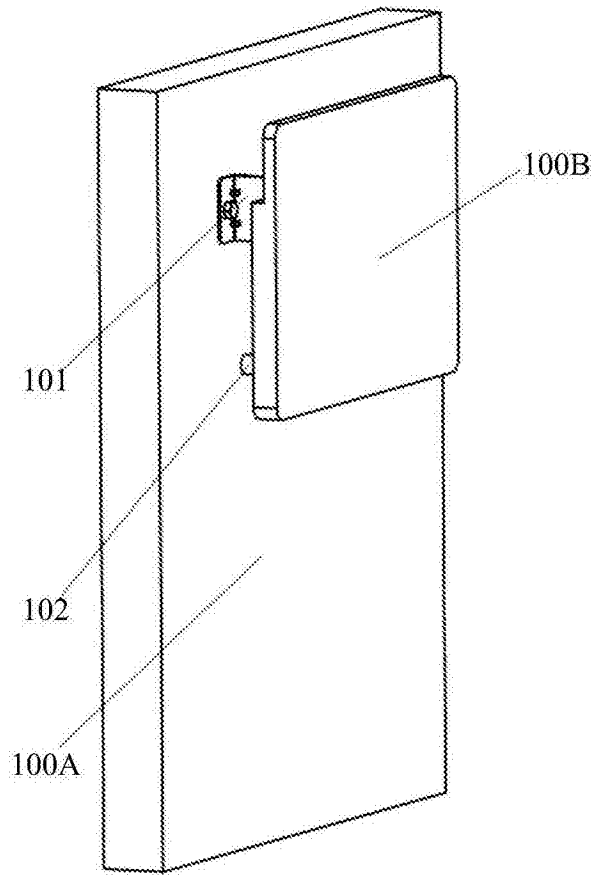


图 1

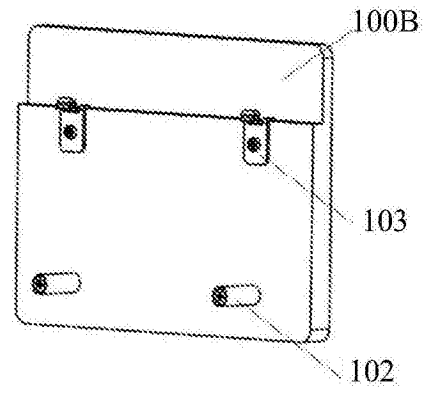


图 2

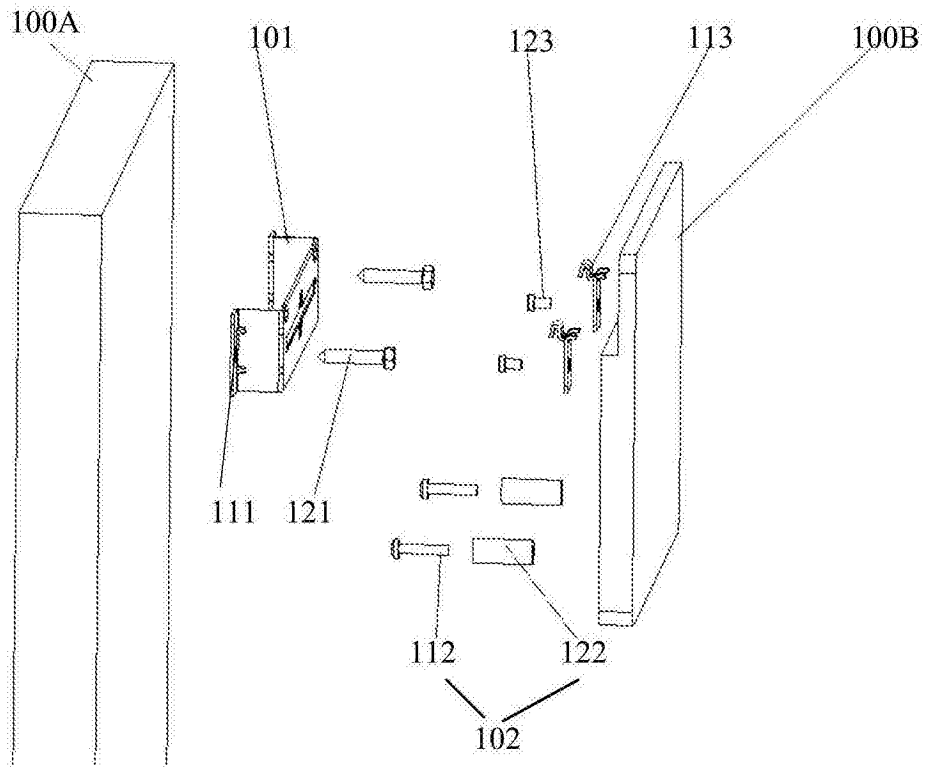


图 3

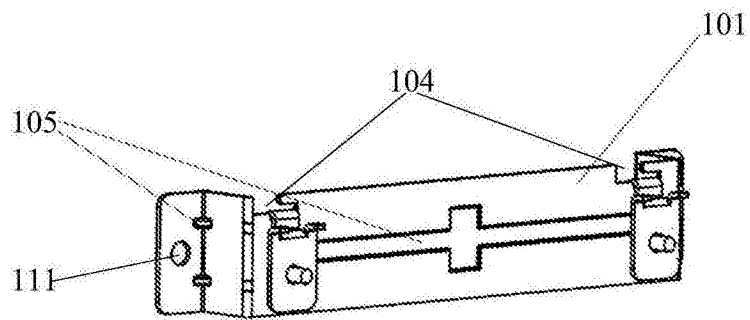


图 4

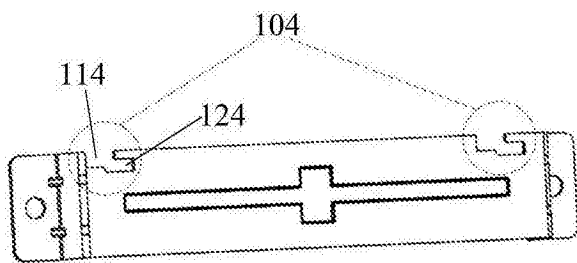


图 5

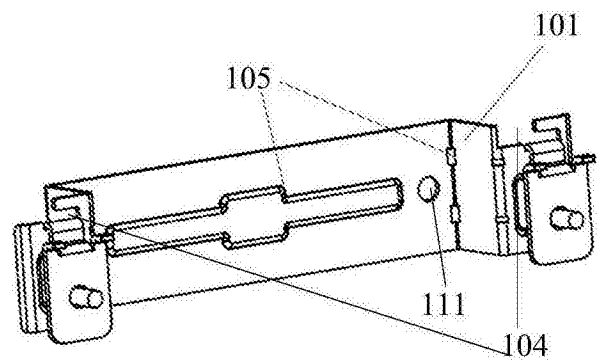


图 6