



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 104033717 B

(45) 授权公告日 2016. 08. 24

(21) 申请号 201410276322. 9

CN 203297895 U, 2013. 11. 20,

(22) 申请日 2014. 06. 19

US 2009/0166485 A1, 2009. 07. 02,

(73) 专利权人 四川长虹电器股份有限公司

EP 1703196 A2, 2006. 09. 20,

地址 621000 四川省绵阳市高新区绵兴东路
35号

CN 202927410 U, 2013. 05. 08,

审查员 熊建辉

(72) 发明人 林石明

(74) 专利代理机构 成都虹桥专利事务所(普通
合伙) 51124

代理人 刘世平

(51) Int. Cl.

F16M 13/02(2006. 01)

F16M 11/20(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 203348847 U, 2013. 12. 18,

CN 102494228 A, 2012. 06. 13,

CN 101853610 A, 2010. 10. 06,

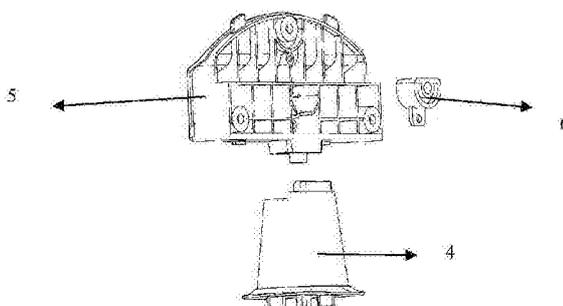
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座

(57) 摘要

本发明涉及平板电视产品的外部结构。本发明针对电视机底座与壁挂只能单独使用的问题,提供一种具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座,包括塑胶支架、钣金件及玻璃装饰板,玻璃装饰板上设置有固定通孔,塑胶支架包括支架及固定件,支架与固定件可拆卸连接,固定件顶面设置有通孔,侧面设置有卡槽,钣金件上设置有固定孔及与卡槽相匹配的舌头,固定孔至少有一个与玻璃装饰板的固定通孔相匹配。塑胶支架包括固定件及支架,固定件及支架固定连接后固定于玻璃装饰板作为底座使用。固定件上有卡槽,固定件固定于墙面,钣金件固定于电视背面,将钣金件的舌头设置于固定件的卡槽内,可作为电视的壁挂件使用。适用于平板电视底座及壁挂的一体化设计。



1. 具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座,包括塑胶支架(1)、钣金件(2)及玻璃装饰板(3),其特征在于,所述玻璃装饰板(3)上设置有固定通孔,所述塑胶支架(1)包括支架(4)及固定件(5),支架(4)与固定件(5)可拆卸连接,所述固定件(5)顶面设置有通孔,侧面设置有卡槽,所述钣金件(2)上设置有固定孔及与卡槽相匹配的舌头,所述固定孔至少有一个与玻璃装饰板(3)的固定通孔相匹配;

用于平板电视底座时,利用钣金件(2)将支架(4)的一端固定于玻璃装饰板(3)的上表面,钣金件(2)固定于玻璃装饰板(3)的下表面,支架(4)的另一端与固定件(5)的底部固定连接,固定件(5)固定于平板电视底座固定槽上;

用于平板电视壁挂时,将固定件(5)通过顶面通孔固定于墙壁上,设置有卡槽的侧面向上,将钣金件(2)固定于平板电视背面,设置有舌头的一端向下,所述钣金件(2)的舌头设置于固定件(5)的卡槽中。

2. 根据权利要求1所述的具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座,其特征在于,所述塑胶支架(1)还包括垫件(6),所述塑胶支架(1)上只有垫件凹槽(8),所述垫件凹槽(8)与垫件(6)相匹配,垫件(6)设置于垫件凹槽(8)内;

所述垫件(6)用于当固定件(5)上的通孔不在一个水平面时,垫件(6)可固定于通孔上,设置垫件(6)后的通孔与其他通孔处于同一水平面上。

3. 根据权利要求2所述的具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座,其特征在于,所述固定件(5)底部设置有凸起,所述支架的一端设置有与固定件(5)底部的凸起相匹配的凹槽。

4. 根据权利要求3所述的具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座,其特征在于,所述钣金件(2)上的舌头为凸勾。

5. 根据权利要求4所述的具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座,其特征在于,所述固定件(5)的卡槽边缘设置有固定部件,所述固定部件用于将钣金件(2)的凸勾压紧固定于固定件(5)上。

6. 根据权利要求5所述的具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座,其特征在于,所述固定部件为带盘螺钉(7)。

具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座

技术领域

[0001] 本发明涉及平板电视产品的外部结构,特别涉及平板电视底座及壁挂的一体化设计。

背景技术

[0002] 随着技术的发展,平板电视价格不断走低,已经广泛的应用于普通家庭中。几年前,底座和壁挂均作为独立部件由用户自行选配。用户需要使用平板电视底座时,只需要将平板电视底座固定于平板电视底座固定槽上。当用户需要使用平板电视壁挂时,需要另外购买壁挂,将其固定于墙面上,并与平板电视背后的壁挂固定槽相适应。通常,厂家只提供底座部件,而为了节约成本并不提供壁挂架,致使用户需要壁挂式需要单独构面,而不适用的底座就造成了浪费。针对此情况,底座和壁挂一体化设计就显得尤为重要,一方面解决用户的个性需求,同时还能降低用户开支。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题,就是提供具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座,以达到平板电视底座及壁挂的一体化,满足用户不同的使用习惯需求,同时节约用户额外开支的效果。

[0004] 本发明解决所述技术问题,采用的技术方案是,具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座,包括塑胶支架、钣金件及玻璃装饰板,其特征在于,所述玻璃装饰板上设置有固定通孔,所述塑胶支架包括支架及固定件,支架与固定件可拆卸连接,所述固定件顶面设置有通孔,侧面设置有卡槽,所述钣金件上设置有固定孔及与卡槽相匹配的舌头,所述固定孔至少有一个与玻璃装饰板的固定通孔相匹配;

[0005] 用于平板电视底座时,利用钣金件将支架的一端固定于玻璃装饰板的上表面,钣金件固定于玻璃装饰板的下表面,支架的另一端与固定件的底部固定连接,固定件固定于平板电视底座固定槽上;

[0006] 用于平板电视壁挂时,将固定件通过顶面通孔固定于墙壁上,设置有卡槽的侧面向上,将钣金件固定于平板电视背面,设置有舌头的一端向下,所述钣金件的舌头设置于固定件的卡槽中。

[0007] 具体的,所述塑胶支架还包括垫件,所述塑胶支架上只有垫件凹槽,所述垫件凹槽与垫件相匹配,垫件设置于垫件凹槽内;

[0008] 所述垫件用于当固定件上的通孔不在一个水平面时,垫件可固定于通孔上,设置垫件后的通孔与其他通孔处于同一水平面上。

[0009] 进一步的,所述固定件底部设置有凸起,所述支架的一端设置有与固定件底部的凸起相匹配的凹槽。

[0010] 进一步的,所述钣金件上的舌头为凸勾。

[0011] 再进一步的,所述固定件的卡槽边缘设置有固定部件,所述固定部件用于将钣金

件凸勾压紧固定于固定件上。

[0012] 进一步的,所述固定部件为带盘螺钉。

[0013] 本发明的有益效果是,通过将电视机底座的塑胶支架拆分为固定件及支架两部分,其中,固定件及支架可固定连接,并固定于玻璃装饰板作为电视机支架使用。固定件上的侧面设置有卡槽,可以将其单独固定于墙面,将钣金件固定于平板电视壁挂卡槽后,将钣金件的舌头设置于固定件的卡槽内,这样就可以将其作为平板电视的壁挂件使用。达到了平板电视的底座和壁挂的一体设计的效果。同时,固定件上的通孔若不在一个水平面上时,还可以使用垫件将不在同一水平面上的通孔垫高,使得所有通孔在同一水平面上,方便固定件固定于墙面。另外,钣金件上的舌头为凸勾,固定件的卡槽边缘设置有带盘螺钉,带盘螺钉用于将钣金件的凸勾压紧固定于固定件上,以防止平板电视机松脱,造成的电视机损坏。

附图说明

[0014] 图1为本发明具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座实施例中塑胶支架的结构图;

[0015] 图2为本发明具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座实施例中固定件的结构图;

[0016] 图3为本发明具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座实施例中作为电视底座的结构图;

[0017] 图4为本发明具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座实施例中固定件固定于墙面的结构图;

[0018] 图5为本发明具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座实施例中作为电视壁挂的结构图;

[0019] 其中,塑胶支架--1、钣金件--2、玻璃装饰板--3、支架--4、固定件--5、垫件--6、带盘螺钉--7及垫件凹槽--8。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图及实施例详细描述本发明的技术方案:

[0021] 本发明针对现有技术中,用户使用电视的习惯不一有些用户喜欢使用底座,有些用户喜欢壁挂,而厂家经常只配送底座导致用户想要用壁挂时,需要另外购买壁挂,而造成底座浪费的问题,提供一种具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座,包括塑胶支架、钣金件及玻璃装饰板,所述玻璃装饰板上设置有固定通孔,所述塑胶支架包括支架及固定件,支架与固定件可拆卸连接,所述固定件顶面设置有通孔,侧面设置有卡槽,所述钣金件上设置有固定孔及与卡槽相匹配的舌头,所述固定孔至少有一个与玻璃装饰板的固定通孔相匹配;用于平板电视底座时,利用钣金件将支架的一端固定于玻璃装饰板上方,支架的另一端与固定件的底部固定连接,固定件固定于平板电视底座固定槽上;用于平板电视壁挂时,将固定件通过顶面通孔固定于墙壁上,设置有卡槽的侧面向上,将钣金件固定于平板电视背面,设置有舌头的一端向下,所述钣金件的舌头设置于固定件的卡槽中。通过将电视机底座的塑胶支架拆分为固定件及支架两部分,其中,固定件及支架可固定连接,并固定于玻璃装

饰板作为电视机支架使用。固定件上的侧面设置有卡槽,可以将其单独固定于墙面,将钣金件固定于平板电视壁挂卡槽后,将钣金件的舌头设置于固定件的卡槽内,这样就可以将其作为平板电视的壁挂件使用。达到了平板电视的底座和壁挂的一体设计的效果。同时,固定件上的通孔若不在一个水平面上时,还可以使用垫件将不在同一水平面上的通孔垫高,使得所有通孔在同一水平面上,方便固定件固定于墙面。另外,钣金件上的舌头为凸勾,固定于钣金件的边缘,固定件的卡槽边缘设置有带盘螺钉,带盘螺钉用于将钣金件的凸勾压紧固定于固定件上,以防止平板电视机松脱,造成的电视机损坏。

[0022] 实施例

[0023] 本例的具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座,包括塑胶支架 1、钣金件 2 及玻璃装饰板 3,所述玻璃装饰板 3 上设置有固定通孔,所述塑胶支架 1,如图 1 所示,包括支架 4、垫件 6 及固定件 5,支架 4 与固定件 5 可拆卸连接。

[0024] 具体的,如图 2 所示,本例的固定件 5 为扇形固定件 5,扇形固定件 5 的一个顶面分为圆弧部分与方形部分,所述方形部分高于圆弧部分,扇形固定件 5 方形部分设置有与垫件 6 相匹配的垫件凹槽 8,垫件 6 设置于垫件凹槽 8 内。且,方形部分高于圆弧部分的高度与垫件 6 高度相同。固定件 5 的一个顶面上设置有三个通孔,分别为通孔一、通孔二及通孔三,通孔一设置于扇形部分,通孔二及通孔三设置于方形部分。固定件 5 的一个侧面设置有卡槽,所述钣金件 2 上设置有固定孔及与卡槽相匹配的舌头,所述固定孔至少有一个与玻璃装饰板 3 的固定通孔相匹配。

[0025] 用于平板电视底座时,如图 3 所示,利用钣金件 2 将支架 4 的一端固定于玻璃装饰板 3 的上表面,利用钣金件 2 设置于玻璃装饰板 3 的下表面,支架 4 的另一端与固定件 5 的底部固定连接,固定件 5 扇形部分固定于平板电视底座固定槽上,平板电视底部坐落在方形部分高于扇形部分的突出面上,以防止电视机整机松脱。此时,不需要使用垫件 6,则,垫件 6 设置于扇形固定件 5 下方与垫件 6 相匹配的垫件凹槽 8 内。

[0026] 优选的,固定件 5 底部设置有凸起,所述支架 4 的另一端设置有与固定件 5 底部的凸起相匹配的凹槽。固定件 5 的凸起与支架 4 的凹槽向匹配,方便固定件 5 与支架 4 相互连接固定。

[0027] 用于平板电视壁挂时,如图 4 所示,由于扇形部分的通孔与方形部分的通孔不在一个平面上,此时,需要将垫件 6 取出,固定于扇形部分的通孔上,以保证,所有通孔处于一个水平面上,以保证固定件 5 能够紧贴固定于墙壁上。同时固定件 5 上设置有卡槽的一端向上,用于与钣金件 2 舌头接触。

[0028] 钣金件 2 通过螺钉固定于平板电视背后的平板电视壁挂通孔内,其中,设置有舌头的一端向下。

[0029] 优选的,如图 5 所示,钣金件 2 上的舌头为凸勾。所述固定件 5 的卡槽边缘设置有带盘螺钉 7,所述带盘螺钉 7 用于将钣金件 2 的凸勾压紧固定于固定件 5 上。固定件 5 固定于墙壁上后,将钣金件 2 的舌头设置于固定件 5 的卡槽内,并用带盘螺钉 7 压紧固定,以防止电视机脱落,造成损失。

[0030] 综上所述,本例的具有独立支撑和壁挂功能的平板电视底座,通过将电视机底座的塑胶支架拆分为固定件及支架两部分,其中,固定件及支架可固定连接,并固定于玻璃装饰板作为电视机支架使用。固定件上的侧面设置有卡槽,可以将其单独固定于墙面,将钣金

件固定于平板电视壁挂卡槽后,将钣金件的舌头设置于固定件的卡槽内,这样就可以将其作为平板电视的壁挂件使用。达到了平板电视的底座和壁挂的一体设计的效果。同时,固定件上的通孔若不在一个水平面上时,还可以使用垫件将不在同一水平面上的通孔垫高,使得所有通孔在同一水平面上,方便固定件固定于墙面。另外,钣金件上的舌头为凸勾固定件的卡槽边缘设置有带盘螺钉,带盘螺钉用于将钣金件的凸勾压紧固定于固定件上,以防止平板电视机松脱,造成的电视机损坏。

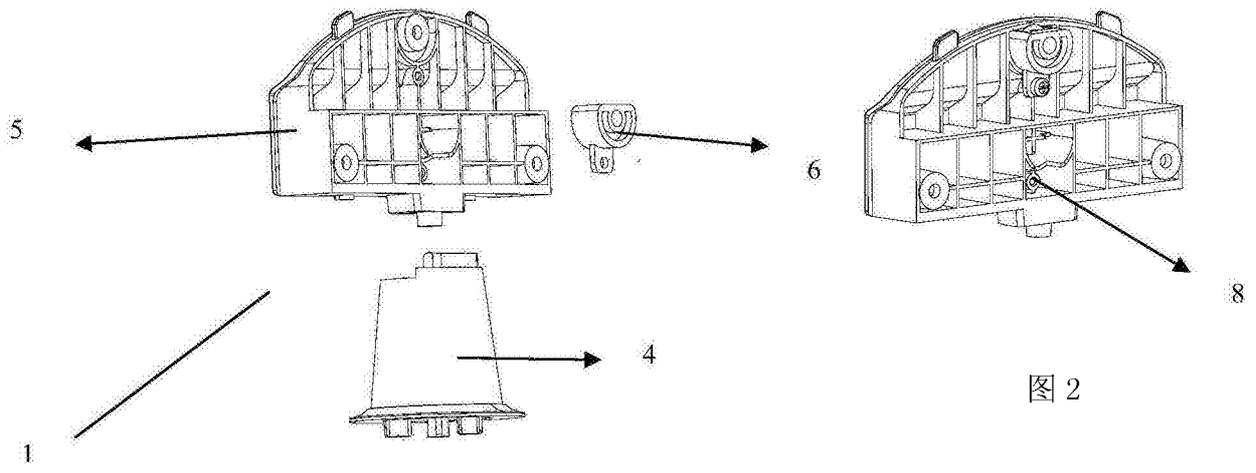


图 1

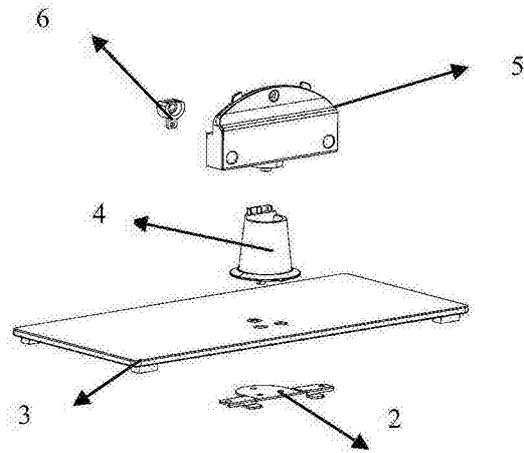


图 3

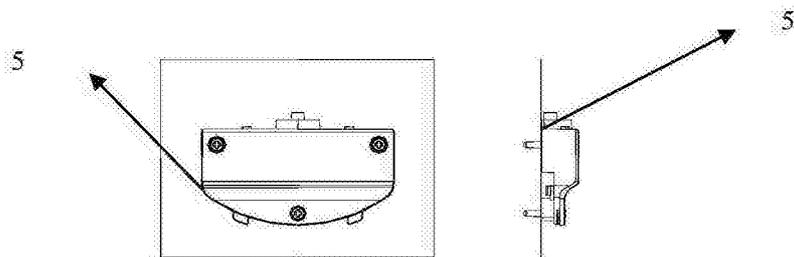


图 4

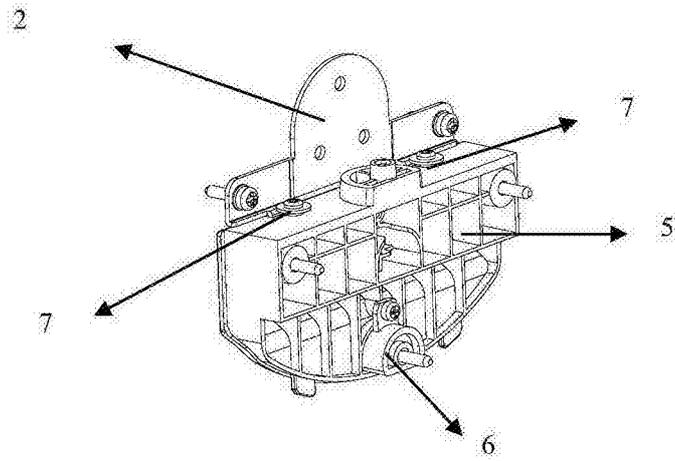


图 5