



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203104641 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201320109571. X

(22) 申请日 2013. 03. 11

(73) 专利权人 北京小米科技有限责任公司

地址 100102 北京市朝阳区望京西路卷石天地大厦甲 50 号 A 座 12 层

(72) 发明人 万钧 徐强

(51) Int. Cl.

H04N 5/64 (2006. 01)

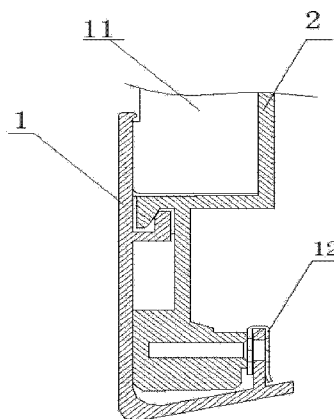
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电视机装饰条及装饰条装配结构

(57) 摘要

本实用新型实施例提供一种电视机装饰条及装饰条装配结构,用于改善结构设计,便于装饰条的安装和固定。电视机装饰条呈 L 型,其端部设置有凸缘结构,底部为锐角形状;L 型装饰条的纵向面设置有卡槽结构,L 型装饰条的横向面设置有连接部件。装饰条端部的凸缘结构,底部的锐角形状设计,减小了装饰条到液晶屏之间的缝隙,外形美观,防止灰尘的进入,延长了电视机的使用寿命。另外,本实用新型结构简单,实用性强,制作成本不高,本产品适合在同类产品中推广使用。



1. 一种电视机装饰条,其特征在于,装饰条呈 L 型,其端部设置有凸缘结构,底部为锐角形状;L 型装饰条的纵向面设置有卡槽结构,L 型装饰条的横向面设置有连接部件。

2. 根据权利要求 1 所述的一种电视机装饰条,其特征在于,所述装饰条端部的凸缘结构厚度是 0.8-1.2mm。

3. 根据权利要求 1 所述的一种电视机装饰条,其特征在于,所述的装饰条底部锐角角度的范围是 10-89 度。

4. 根据权利要求 1 所述的一种电视机装饰条,其特征在于,所述的卡槽结构呈 L 型,卡槽结构的中间部位设置有缺口结构。

5. 根据权利要求 1 所述的一种电视机装饰条,其特征在于,所述的连接部件包括定位孔、螺钉穿孔,定位孔设置有四个;螺钉穿孔设置有六个。

6. 一种中框,其特征在于,中框的下端面设置有卡扣,所述的卡扣是斜面形状;中框的上端面还设置有定位筋结构。

7. 一种电视机装饰条的装配结构,其特征在于,包括装饰条和中框;装饰条呈 L 型,L 型装饰条的纵向面设置有卡槽结构,L 型装饰条的横向面设置有连接部件;中框上设置有卡扣,卡扣与装饰条上的卡槽结构配合连接。

8. 根据权利要求 7 所述的一种电视机装饰条的装配结构,其特征在于,卡扣与卡槽结构之间连接有垫片。

9. 根据权利要求 7 所述的一种电视机装饰条的装配结构,其特征在于,L 型装饰条的横向面设置的连接部件包括定位孔、螺钉穿孔,中框上还设置有定位筋,定位筋与装饰条上的定位孔配合连接。

一种电视机装饰条及装饰条装配结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于电视机装饰条技术领域，具体是一种电视机装饰条及装饰条装配结构。

背景技术

[0002] 近几年市场上电视产品边框越来越窄的趋势已不可逆转，电视机的前壳已经逐渐被取消，仅是装饰条直接固定于电视机的中框或后壳。一种比较简单的装饰条，其装配方式就是从整机的正面直接装配到中框或后壳，但势必会牺牲电视机底部的外形美观。另一种比较简单的装饰条，外形美观，其装配方式是从整机的底部向顶部方向装配到中框，但此类装饰条到电视机屏幕的缝隙太大，影响美观的同时会导致灰尘的进入，长期如此，会影响电视机的性能。

[0003] 当前电视的装饰条装配结构，装饰条与电视机前壳的下端固定连接，在装饰条的上缘设置顶筋，装饰条通过所述顶筋被前壳向下顶住。

[0004] 上述将装饰条固定在电视机上的技术方案，

[0005] 因采用的固定方式不够灵活，结构复杂，装饰条到电视机屏幕的缝隙依然较大。

实用新型内容

[0006] 本实用新型实施例提供一种电视机装饰条及装饰条装配结构，用于改善结构设计，便于装饰条的安装和固定。

[0007] 本实用新型实施例包括，装饰条呈 L 型，其端部设置有凸缘结构，底部为锐角形状；L 型装饰条的纵向面设置有卡槽结构，L 型装饰条的横向面设置有连接部件。装饰条端部的凸缘结构，底部的锐角形状设计，减小了装饰条到液晶屏之间的缝隙，外形美观，防止灰尘的进入，延长了电视机的使用寿命

[0008] 所述装饰条端部的凸缘结构厚度是 0.8-1.2mm；所述的装饰条底部锐角角度的范围是 10-89 度。

[0009] 本实用新型实施例的卡槽结构呈 L 型，卡槽结构的中间部位设置有缺口结构，缺口结构可以用来放置 LOGO 铭牌。所述的连接部件包括定位孔、螺钉穿孔，定位孔设置有四个；螺钉穿孔设置有六个。

[0010] 本实用新型实施例包括，中框的下端面设置有卡扣，所述的卡扣是斜面形状；中框的上端面还设置有定位筋结构。

[0011] 本实用新型实施例包括，装饰条和中框；装饰条呈 L 型，L 型装饰条的纵向面设置有卡槽结构，L 型装饰条的横向面设置有连接部件；中框上设置有卡扣，卡扣与装饰条上的卡槽结构配合连接。其中，卡扣与卡槽结构之间连接有垫片，可以消除装饰条与中框之间的装配间隙。

[0012] 本实用新型实施例的 L 型装饰条横向面设置的连接部件包括定位孔、螺钉穿孔，中框上还设置有定位筋，定位筋与装饰条上的定位孔配合连接。此结构设计保证了装饰条

与中框的紧密连接,减小了装饰条到液晶屏之间的缝隙。

[0013] 另外,本实用新型结构简单,实用性强,制作成本不高,本产品适合在同类产品中推广使用。

附图说明

[0014] 图 1 为装饰条局部放大图;

[0015] 图 2 为装饰条的结构示意图;

[0016] 图 3 为装饰条与中框装配剖面图;

[0017] 图 4A、图 4B、图 4C 为装饰条与中框装配过程示意图。

[0018] 图中:1、装饰条;2、中框;3、凸缘结构;4、装饰条底部;5、卡槽结构;6、定位孔;7、螺钉穿孔;8、缺口结构;11、液晶屏;12、垫片。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型的技术方案和特点更加清楚,下面结合实施例和附图,对本实用新型做进一步的详细说明。在此,以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0020] 如图 1 所示,装饰条 1 端部的凸缘结构 3 厚度是 0.8-1.2mm,其最佳厚度是 1mm;装饰条底部 4 为锐角形状。此结构设计减小了装饰条到电视机屏幕之间的缝隙,外形更加美观,电视机有更薄的视觉效果

[0021] 如图 2 所示,装饰条 1 呈 L 型,装饰条 1 内侧设置有卡槽结构 5,与中框 2 的卡扣配合连接,卡槽结构 5 的中间部位设置有缺口结构 8,用来嵌入 LOGO 铭牌。装饰条底部 4 为锐角形状,可以减小装饰条与屏幕之间的间隙,使电视机有更薄的视觉效果,电视机外形更加美观。其中,装饰条底部 4 锐角角度的范围是 10-89 度。装饰条 1 上还设置有定位孔 6、螺钉穿孔 7,与中框 2 配合连接。。

[0022] 如图 3 所示,装饰条 1 与中框 2 配合连接,装饰条 1 装配从液晶屏 11 的底部向顶部方向装配到中框 2,装饰条 1 端部设置有凸缘结构 3,减小了装饰条 1 到液晶屏 11 之间的缝隙。中框 2 上的卡扣是斜面形状,卡扣与卡槽结构之间连接有垫片 12,可以消除装饰条 1 与中框 2 之间的装配间隙。

[0023] 如图 4 演示了装饰条 1 与中框 2 的装配过程,装饰条 1 顺其卡槽边放入到中框 2,然后向顶部推至底端的卡扣卡入,即完成预固定。最后在螺丝孔处塞入垫片锁上螺钉完成装配。

[0024] 本实用新型能够直接从电视机正面或底面进行装配,方便装饰条的安装。

[0025] 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。

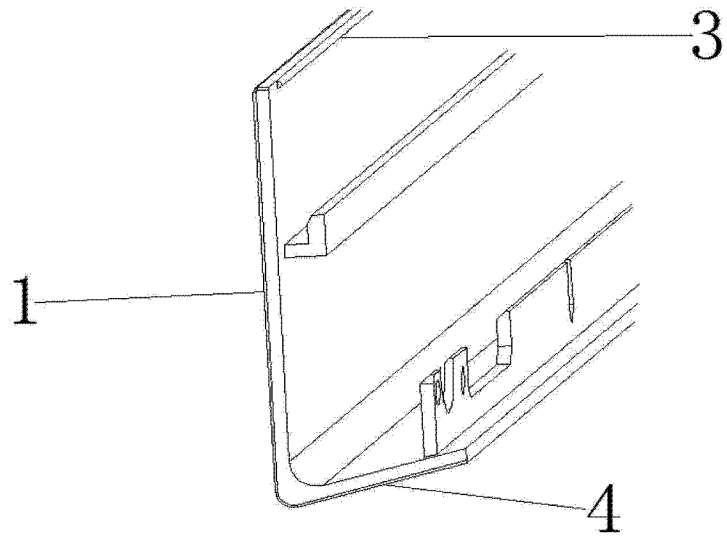


图 1

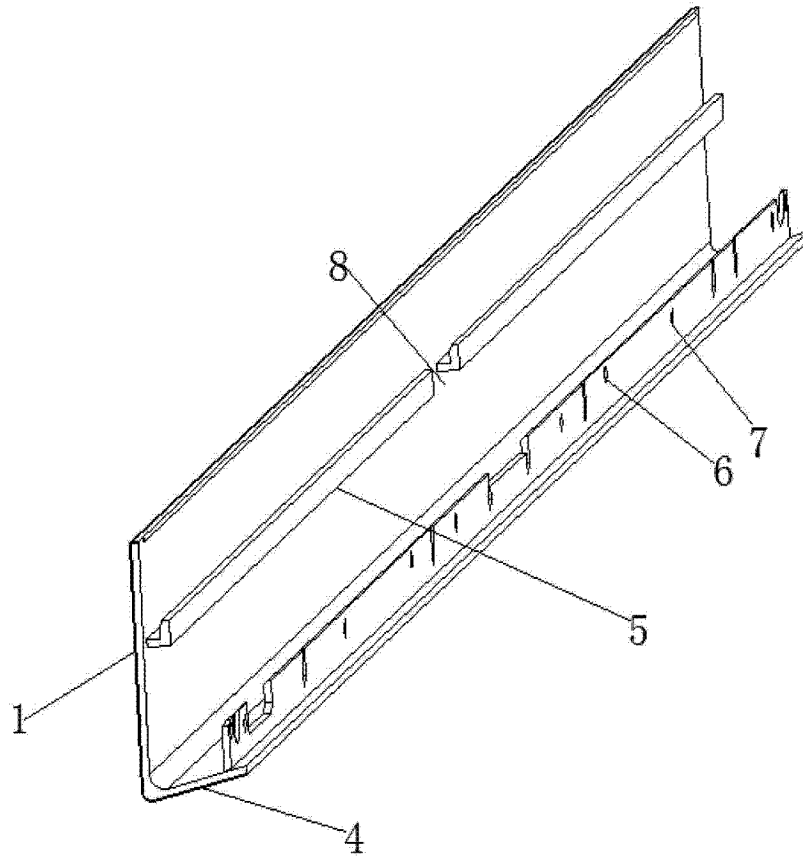


图 2

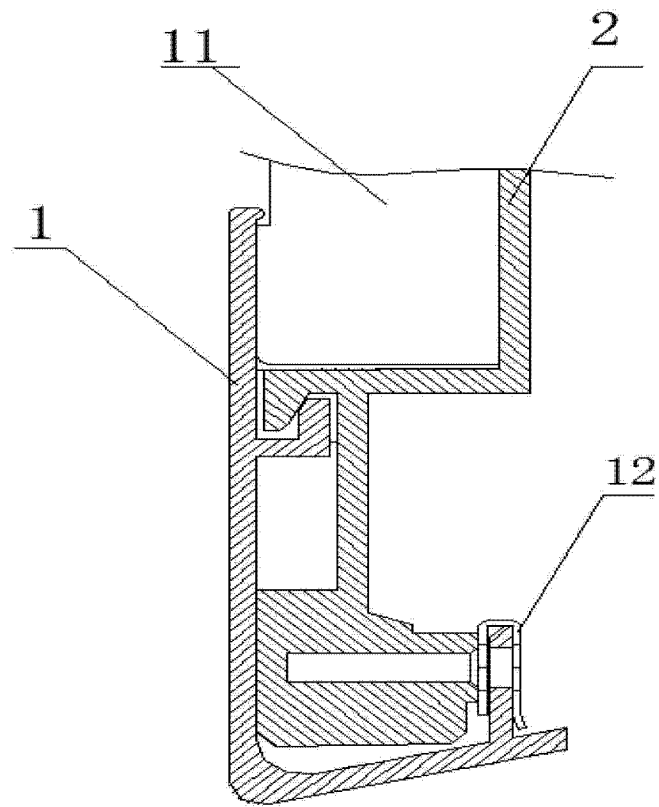


图 3

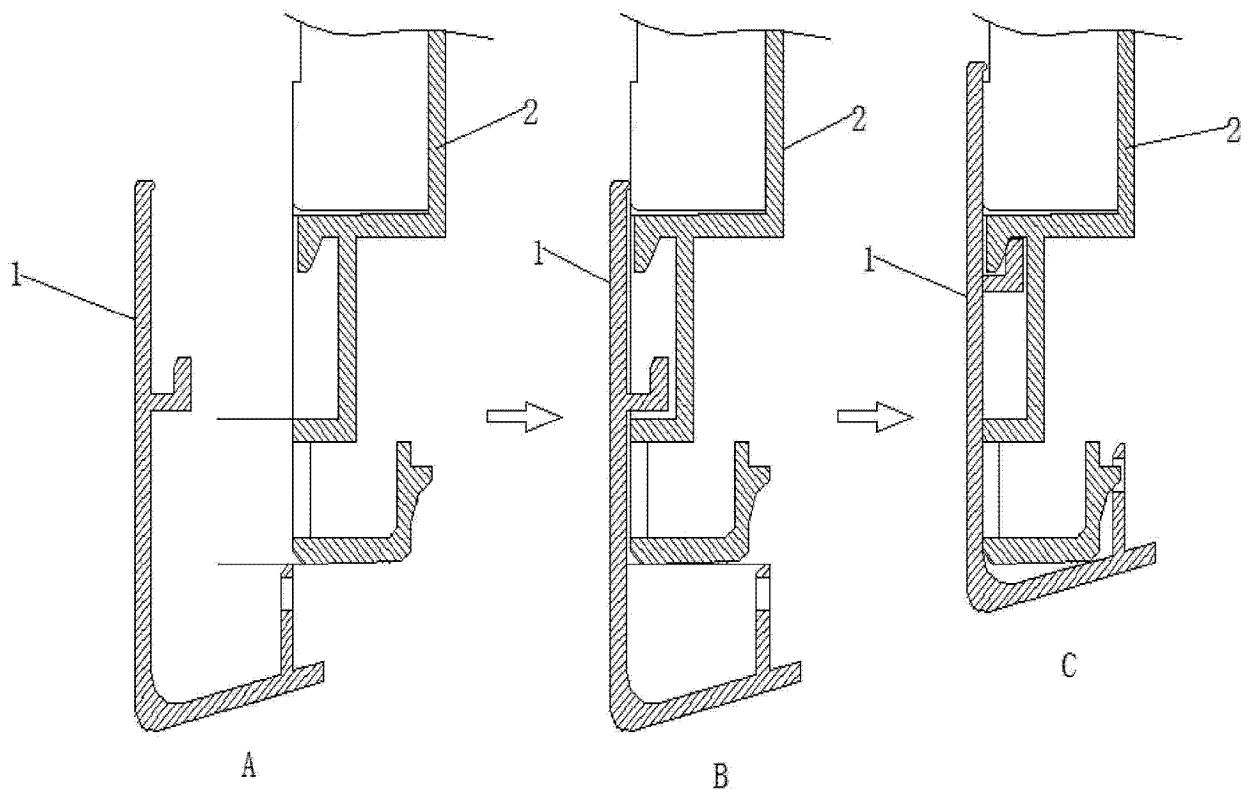


图 4