



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202818809 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220398157. 0

(22) 申请日 2012. 08. 13

(73) 专利权人 惠州市德赛西威汽车电子有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新技术开发区珠田路 1 号

(72) 发明人 谢君 张德红

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 任海燕

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006. 01)

G09F 9/00 (2006. 01)

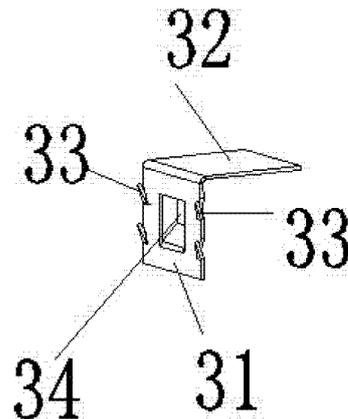
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种屏幕与框架的安装结构

(57) 摘要

一种屏幕与框架的安装结构,包括具有边框的框架以及安装于框架内的屏幕,在屏幕周边与框架内壁之间设置有用将屏幕固定于框架内的卡扣。本实用新型通过卡扣可满足任何尺寸的屏幕的固定装配,通用性强,该卡扣结构简洁,制作成本低,并且安装简单,提高了生产效率。



1. 一种屏幕与框架的安装结构,包括具有边框的框架(1)以及安装于框架内的屏幕(2),其特征在于,在屏幕周边与框架内壁之间设置有用于将屏幕固定于框架内的卡扣(3)。

2. 根据权利要求1所述的屏幕与框架的安装结构,其特征在于,所述的卡扣具有穿插于屏幕侧壁与框架内壁之间缝隙中的倒钩片(31)以及贴于屏幕内表面的阻挡片(32),倒钩片与阻挡片为垂直的一体结构。

3. 根据权利要求2所述的屏幕与框架的安装结构,其特征在于,在倒钩片上设置有与屏幕安装方向相反、朝框架内壁方向设置的倒钩(33)。

4. 根据权利要求3所述的屏幕与框架的安装结构,其特征在于,在倒钩片上设置有朝屏幕侧壁方向拱起的弹性部(34),弹性部拱起的高度大于屏幕侧壁与框架内壁的间隙大小。

## 一种屏幕与框架的安装结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及屏幕的安装结构。

### 背景技术

[0002] 在具有屏幕的电子产品中,屏幕都需要进行固定。如附图 1 所示,现有的屏幕 2 均通过支架 4 以及螺丝 5 固定于框架 1 中。很明显,这种屏幕的固定方式需要配套的支架,需要打螺丝,所需部件多,成本高,安装麻烦。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种安装方便的屏幕与框架的安装结构。

[0004] 本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种屏幕与框架的安装结构,包括具有边框的框架以及安装于框架内的屏幕,在屏幕周边与框架内壁之间设置有用于将屏幕固定于框架内的卡扣。

[0006] 作为对上述方案的改进,所述的卡扣具有穿插于屏幕侧壁与框架内壁之间缝隙中的倒钩片以及贴于屏幕内表面的阻挡片,倒钩片与阻挡片为垂直的一体结构。

[0007] 作为对上述方案的进一步改进,在倒钩片上设置有与屏幕安装方向相反、朝

[0008] 框架内壁方向设置的倒钩。

[0009] 作为对上述方案的更进一步改进,在倒钩片上设置有朝屏幕侧壁方向拱起的

[0010] 弹性部,弹性部拱起的高度大于屏幕侧壁与框架内壁的间隙大小。

[0011] 本实用新型通过卡扣可满足任何尺寸的屏幕的固定装配,通用性强,该卡扣结构简洁,制作成本低,并且安装简单,提高了生产效率。

### 附图说明

[0012] 图 1 是现有屏幕与框架安装结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型实施例安装结构示意图。

[0014] 图 3 为本实施例卡扣结构示意图。

[0015] 图 4 为本实施例卡扣侧视图。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合实施例对本实用新型进行进一步详细描述,但是本发明的实施方式不限于此。

[0017] 如附图 2、3、4 所示。本实施例揭示的屏幕与框架的安装结构包括具有边框的框架 1 以及安装于框架 1 内的屏幕 2,在屏幕 2 周边与框架 1 内壁之间设置有用于将屏幕 2 固定于框架 1 内的卡扣 3。该卡扣 3 具有穿插于屏幕 2 侧壁与框架 1 内壁之间缝隙中的倒钩片 31 以及贴于屏幕 2 内表面的阻挡片 32,倒钩片 1 与阻挡片 32 为垂直的一体结构,采用模具冲压成型,生产制作成本低。

[0018] 具体地说,在倒钩片 1 上设置有与屏幕 2 安装方向相反、朝框架 1 内壁方向设置的倒钩 33,倒钩 33 卡于框架 1 内壁上,可使整个卡扣 3 相对框架 1 位置固定,不会轻易从框架 1 上滑动。而阻挡片 32 可限制屏幕 2 与卡扣 3 的位置,由此保证了屏幕 2 在框架 1 中的位置稳定。

[0019] 由于屏幕 2 侧壁与框架 1 内壁可能存在不同尺寸的间隙,为了使倒钩 33 能紧卡于框架 1 内壁上,在倒钩片 31 上设置有朝屏幕 2 侧壁方向拱起的弹性部 34,弹性部 34 拱起的高度大于屏幕 2 侧壁与框架 1 内壁的间隙大小,在倒钩片 31 进入屏幕 2 侧壁与框架 1 内壁之间的间隙中后,弹性部 34 受挤压而变形,形成一定的弹力使倒钩 33 紧紧卡于框架 1 内壁上,进一步保证了卡扣 3 与框架 1 位置的稳定。

[0020] 上述实施例是本实用新型的优选实施方式,除此之外,本实用新型还可以有其他实现方式。也就是说,在没有脱离本实用新型构思的前提下,任何显而易见的替换也应落入本实用新型的保护范围之内。

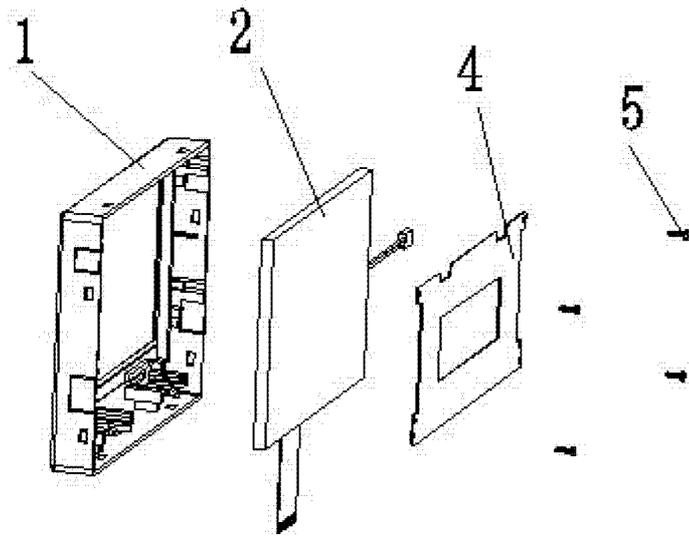


图 1

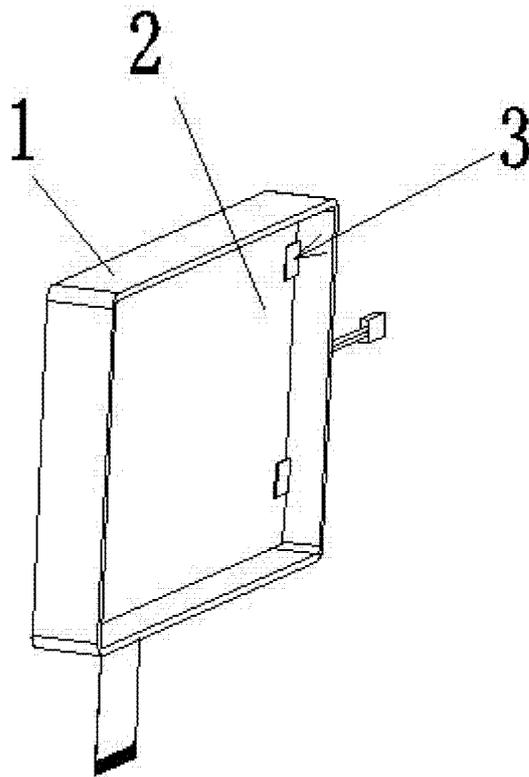


图 2

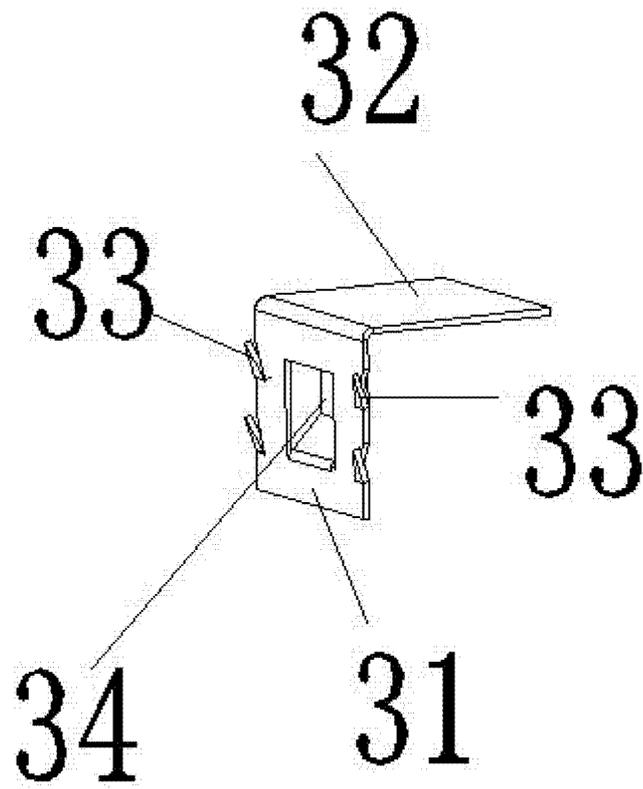


图 3

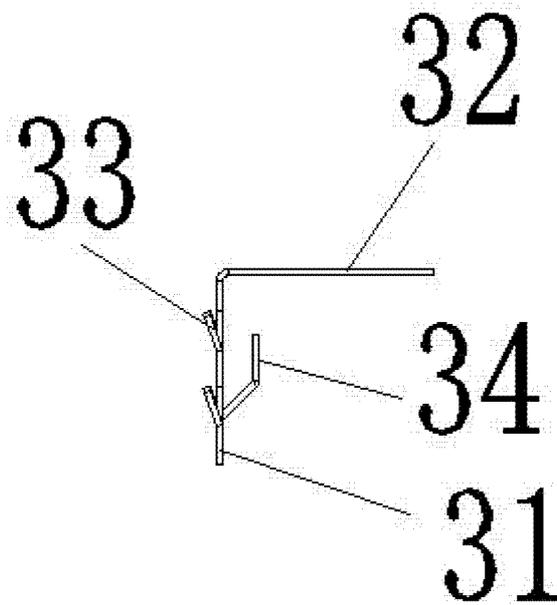


图 4