



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201837142 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 18

(21) 申请号 201020132066. 3

(22) 申请日 2010. 03. 16

(73) 专利权人 海信(北京)电器有限公司

地址 266061 山东省青岛市崂山区株洲路
151 号

(72) 发明人 陈金科 万旭杰 鲍雨锋

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理
有限公司 11274

代理人 申健 王俊民

(51) Int. Cl.

F25B 23/00 (2006. 01)

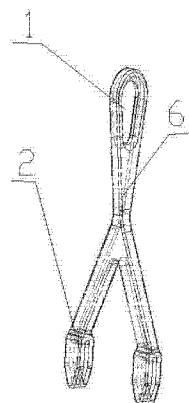
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

显示板安装装置及设置该装置的冰箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种冰箱,具体地说,涉及一种显示板的安装装置及设置该装置的冰箱,本实用新型提供了一种可以方便地将显示板安装或者拆卸下来的显示板安装装置及设置改装置的冰箱,本实用新型的冰箱其包括冰箱门、显示板,显示板安装在冰箱门的门体内,其还包括显示板安装装置,显示板安装装置包括安装抓,安装抓和显示板对应设置将显示板固定住的固定机构,本实用新型的显示板安装装置及设置该装置的冰箱,显示板可以安装抓可以非常方便地将显示板安装到预定的位置,并且可以非常方便地将显示板拉出来,可以在冰箱领域内广泛使用。



1. 一种显示板安装装置,其特征在于:其包括安装抓,安装抓和显示板上设置互相对应的将显示板固定住的固定机构。
2. 根据权利要求1所述的显示板安装装置,其特征在于:安装抓的固定装置设置为挂孔,显示板上对应设置挂槽。
3. 根据权利要求1所述的显示板安装装置,其特征在于:安装抓的固定装置设置为挂勾,显示板上对应设置挂孔。
4. 根据权利要求1所述的显示板安装装置,其特征在于:安装抓的上方设置方便安装拆卸的手柄。
5. 根据权利要求4所述的显示板安装装置,其特征在于:手柄上设置推拉孔。
6. 一种设置显示板的冰箱,其包括冰箱门、显示板,显示板安装在冰箱门的门体内,其特征在于:其还包括显示板安装装置,显示板安装装置包括安装抓,安装抓和显示板对应设置将显示板固定住的固定机构。
7. 根据权利要求6所述的冰箱,其特征在于:安装抓的固定装置设置为挂孔,显示板上对应设置挂槽。
8. 根据权利要求6所述的冰箱,其特征在于:安装抓的固定装置设置为挂勾,显示板上对应设置挂孔。
9. 根据权利要求6所述的冰箱,其特征在于:安装抓的上方设置方便安装拆卸的手柄。
10. 根据权利要求9所述的冰箱,其特征在于:手柄上设置推拉孔。

显示板安装装置及设置该装置的冰箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冰箱,具体地说,涉及一种显示板的安装装置及设置该装置的冰箱。

背景技术

[0002] 现有技术中的大部分冰箱都有显示板,一般传统的冰箱,加工过程是这样的,首先将显示板安装到冰箱门体内,然后再进行发泡,但是所有型号的冰箱的显示板不能都安装在门体的顶端,有很多设置在门体的上半部分,为了保证显示屏符合工业设计的外观设计要求,现有技术中一般都是特意将显示板上的 PCB 板故意加大,以便于安装和显示屏的定位,而实际上,显示板的电路并不需要这么大的 PCB 板,所以造成成本过高,PCB 板是两面或者一面带铜的印制板,基材为树脂,厚度一般在 1.6 到 2mm,成本较高,每平方厘米价格在 0.05 元左右,以一块 20X20CM 的 PCB 板为例,成本就在 20 元左右,这样无形地也增加了冰箱的整体成本。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服以上缺陷,提供了一种可以方便地将显示板安装或者拆卸下来的显示板安装装置及设置改装置的冰箱。

[0004] 本实用新型的显示板安装装置的技术方案是这样的:其包括安装抓,安装抓和显示板上对应设置将显示板固定住的固定机构。

[0005] 安装抓的固定装置设置为挂孔,显示板上对应设置挂槽。安装抓的固定装置也可以设置为挂勾,显示板上对应设置挂孔。

[0006] 安装抓的上方设置方便安装拆卸的手柄。手柄上设置推拉孔。

[0007] 本实用新型的设置显示板的冰箱的技术方案是这样的:其包括冰箱门、显示板,显示板安装在冰箱门的门体内,其还包括显示板安装装置,显示板安装装置包括安装抓,安装抓和显示板对应设置将显示板固定住的固定机构。

[0008] 安装抓的固定装置设置为挂孔,显示板上对应设置挂槽。安装抓的固定装置也可以设置为挂勾,显示板上对应设置挂孔。

[0009] 安装抓的上方设置方便安装拆卸的手柄。手柄上设置推拉孔。

[0010] 本实用新型的显示板安装装置及设置该装置的冰箱,显示板可以安装抓可以非常方便地将显示板安装到预定的位置,并且可以非常方便地将显示板拉出来,可以在冰箱领域内广泛使用。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的安装抓的结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型的显示板的结构示意图;

[0013] 图 3 是本实用新型的安装抓和显示板装配在一起的结构示意图;

[0014] 图 4 是本实用新型的显示板安装到门板上的结构透视图。

具体实施方式

[0015] 实施例 1：

[0016] 如图所示,本实用新型的显示板安装装置是这样的:其包括安装抓 4,安装抓 4 和显示板 5 上对应设置将显示板固定住的固定机构。安装抓 4 的固定装置设置为挂孔 2,显示板 8 上对应设置挂槽 6,安装抓 4 的上方设置方便安装拆卸的手柄 6。手柄 6 上设置推拉孔 1。本实用新型的冰箱把显示板 5 往冰箱门的安装过程是这样的,首先将显示板盒 8 装配到门体的门板 7 上。然后把安装抓 4 的挂孔 2 套接到显示板 6 的挂槽 3 上,然后手提安装抓 4 上方的推拉孔 1,将显示板 5 放入到显示板盒 8 内,由于显示板 5 和显示板盒 8 是匹配的,所以显示板 5 就会被固定在显示板盒 8 的底部,然后将安装抓 4 固定住即可;如果需要拆卸的话,打开显示板盒 8 的上端盖,拉住安装抓 4 的推拉孔 1,将显示板 5 拉出门板即可。

[0017] 这种结构的显示板固定装置,显示板电子元器件排布紧密,更合理,体积减小,便于运输,并且大幅度减小 PCB 板的尺寸,节约成本 8 到 20 元,显示屏的显示部位可适当上下调整,而不需要重新开发 PCB 板,通用性高,安装维修方便,可使用塑料件手柄安装和拆卸。

[0018] 实施例 2：

[0019] 本实施例和实施例 1 的区别在于,本实施例的安装抓的固定装置设置为挂勾,显示板上对应设置挂孔。

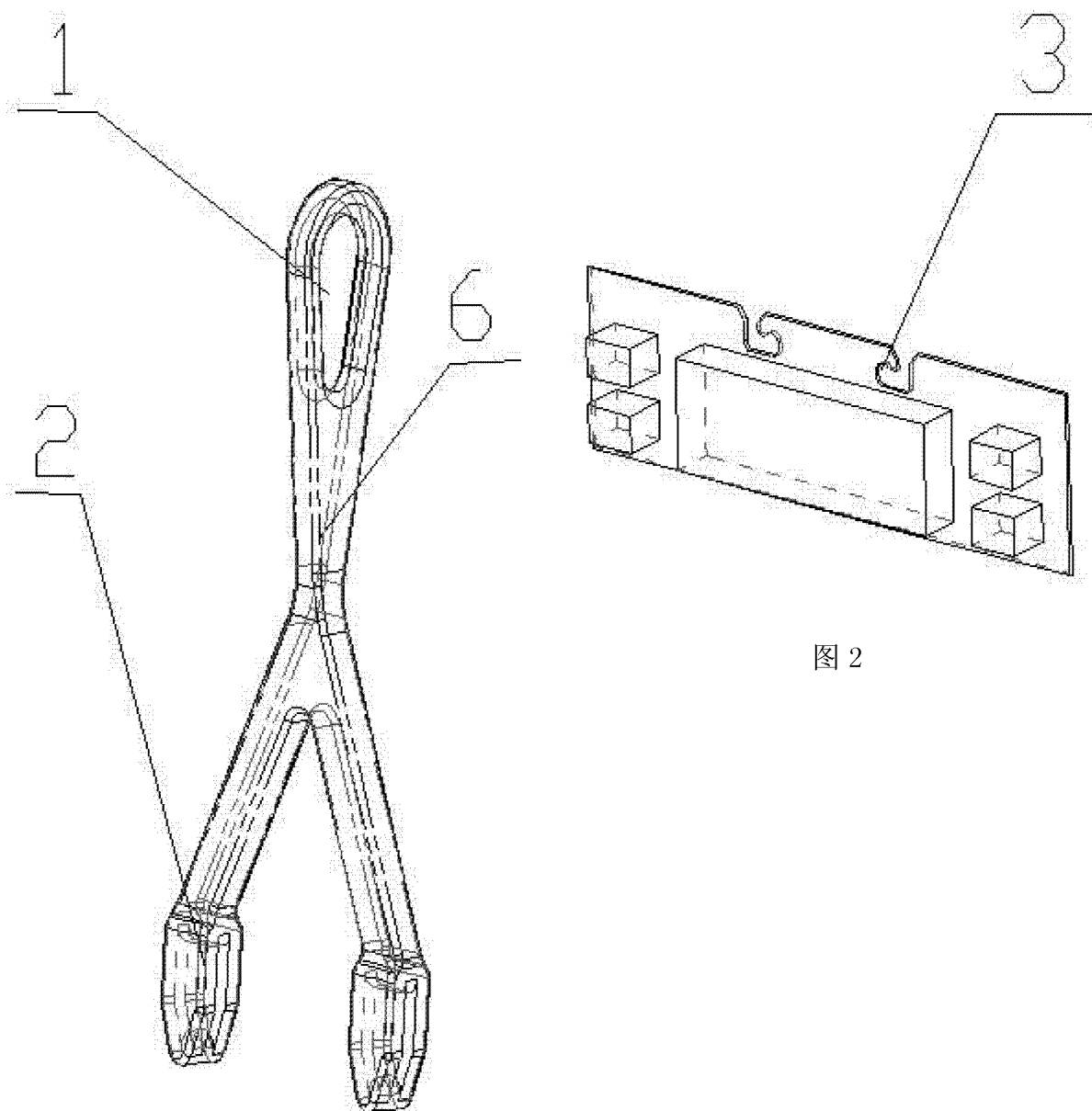


图 2

图 1

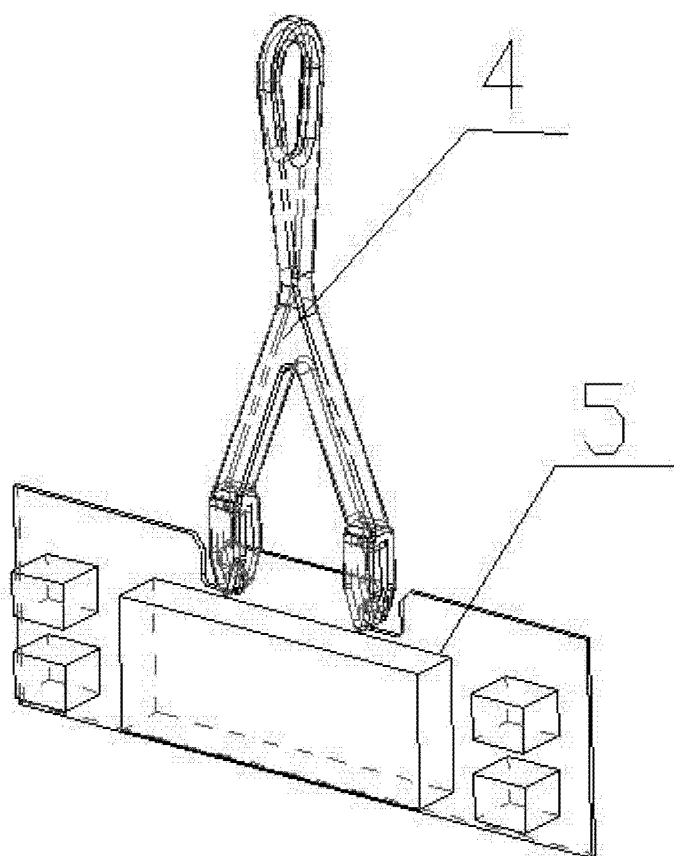


图 3

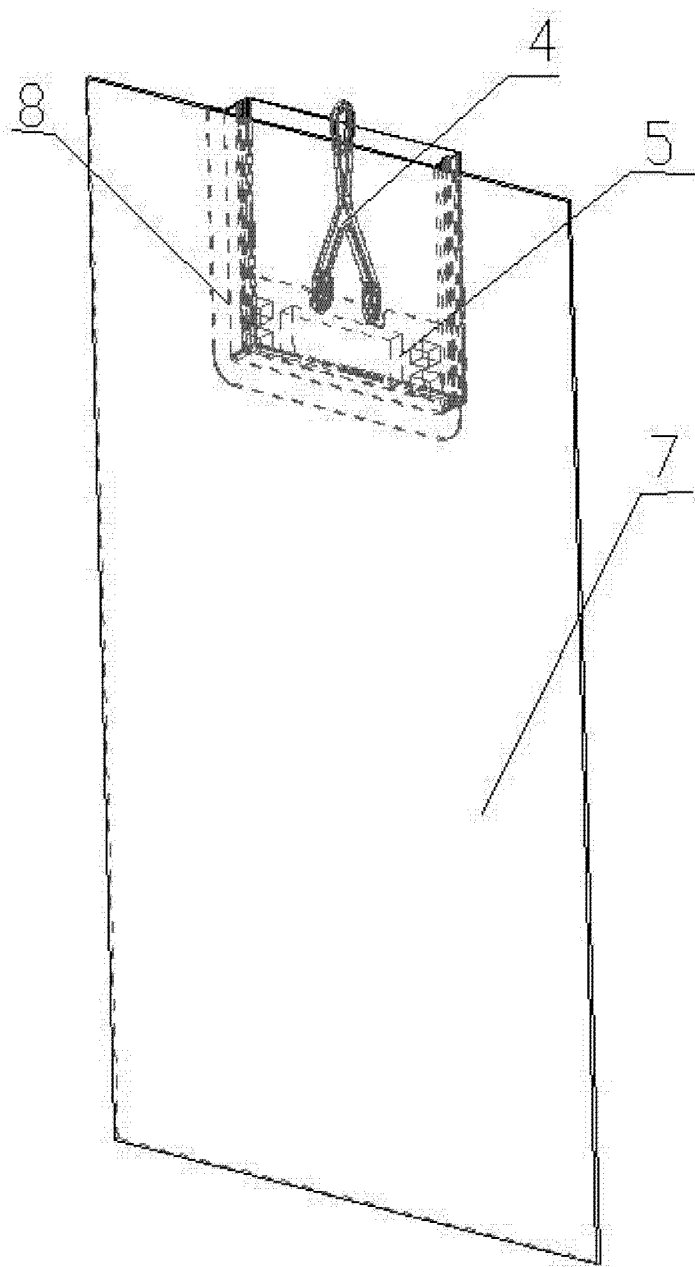


图 4