



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106766655 A

(43)申请公布日 2017. 05. 31

(21)申请号 201611179031.3

(22)申请日 2016.12.19

(71)申请人 惠而浦(中国)股份有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新技术产业
开发区L-2号

(72)发明人 范洪滨 杨堆 杨洪涛

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 周发军

(51)Int.Cl.

F25D 29/00(2006.01)

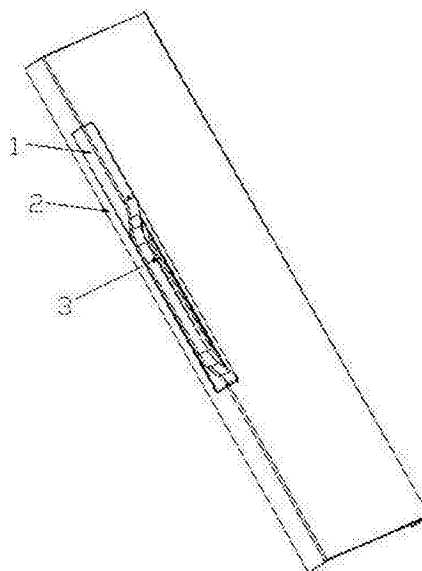
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)发明名称

一种冰箱显示面板安装结构

(57)摘要

本发明涉及冰箱显示面板技术领域,具体涉及一种冰箱显示面板安装结构,包括一个显示面板和显示面板底座;显示面板造型截面为一个L形结构,显示面板设计时预留相应的卡爪以及限位结构,安装显示面板时只要沿着一个方向按下即可,这种安装方式简单、方便,直接简化了显示面板位于冰箱门体侧面时的安装方式,只需要一个底座和一个显示面板配合即可,这样做从外观上看只有一个显示面板和门壳配合,显示面板结构简单、安装方便,结构强度高,外观美观、整洁。



1. 一种冰箱显示面板安装结构,包括显示面板、安装底座和门壳;其特征在于:所述显示面板结构截面为L形,显示面板通过卡扣和限位安装在底座上。

2. 根据权利要求1所示的冰箱显示面板安装结构,其特征在于:所述显示面板上存在7个同时具有限位的卡合作用的卡扣。

3. 根据权利要求1所示的冰箱显示面板安装结构,其特征在于:所述显示面板的一侧有能防止显示面板翻转的筋条和卡扣。

4. 根据权利要求1所示的冰箱显示面板安装结构,其特征在于:所述底座上存在与显示面板相配合的卡扣与限位。

一种冰箱显示面板安装结构

技术领域

[0001] 本发明涉及冰箱显示面板技术领域,具体涉及一种冰箱显示面板安装结构。

背景技术

[0002] 随着人们物质生活要求越来越高,人们对各种物质需求也越来越细致。对冰箱外观要求也随之提高,冰箱显示面板作为冰箱外观重要部分,对冰箱外观的影响起着举足轻重的作用。现有冰箱显示面板位于冰箱门一侧时,无法过于靠冰箱侧面,必需与侧面保留一点距离,导致显示面板和冰箱门体看上去不协调,破坏了整体的美观性。本专利提供一种新的技术方案,使得冰箱显示面板可以使用一件直接安装有冰箱侧面,外观上看不到与其配合的其他零件,只有钢板和显示面板。这样使得门体整更体美观。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种冰箱显示面板安装结构,使得冰箱门体外观美观,而且安装方便。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:

[0007] 一种冰箱显示面板安装结构,包括显示面板、安装底座和门壳;所述显示面板结构截面为L形,显示面板通过卡扣和限位安装在底座上。

[0008] 优选的,所述显示面板上存在7个同时具有限位的卡合作用的卡扣。

[0009] 优选的,所述显示面板的一侧有能防止显示面板翻转的筋条和卡扣。

[0010] 优选的,所述底座上存在与显示面板相配合的卡扣与限位。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本发明采用了以上技术方案,使得冰箱显示部分可以使用一件式的显示面板安装于门体的一侧,这样整个外观简洁、大方、漂亮。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为整体安装完成结构示意图;

[0015] 图2为显示面板正面图;

[0016] 图3为显示面板背面卡扣结构示意图;

[0017] 图4为显示面板底座结构示意图;

[0018] 图5为显示面板底座结构示意图;

[0019] 图6为显示面板安装在底座上时限位和卡合结构的卡扣示意图。

具体实施方式

[0020] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0021] 本实施例的冰箱把手结构分为两部分，第一部分为冰箱显示板底座，第二部分为冰箱显示面板；显示板底座如图5所示，其上存在如图5所示的编号为1-4的卡扣，卡爪1、2、3、4为U形结构，卡扣5-11为竖墙式筋条结构。显示面板结构如图3所示，其上存在1-7的7个限位和卡合结构的卡扣，1-7与图5中5-11卡扣安装后如图6所示。

[0022] 如图1-图5所述的一种冰箱显示面板安装结构，包括显示面板、安装底座和门壳；所述显示面板结构截面为L形，显示面板通过卡扣和限位安装在底座上。

[0023] 具体的，显示面板上存在7个同时具有限位的卡合作用的卡扣，显示面板的一侧有能防止显示面板翻转的筋条和卡扣，底座上存在与显示面板相配合的卡扣与限位。

[0024] 本发明采用了以上技术方案，使得冰箱显示部分可以使用一件式的显示面板安装于门体的一侧，这样整个外观简洁、大方、漂亮。

[0025] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

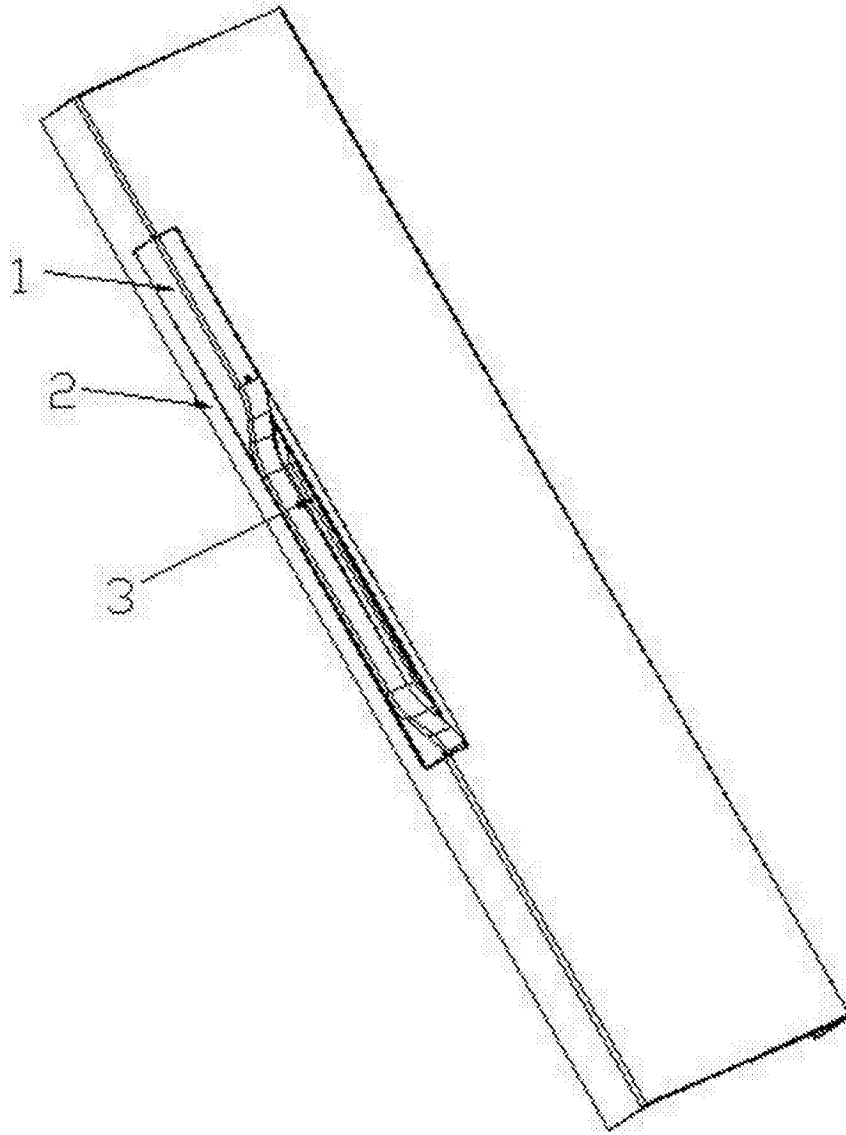


图1

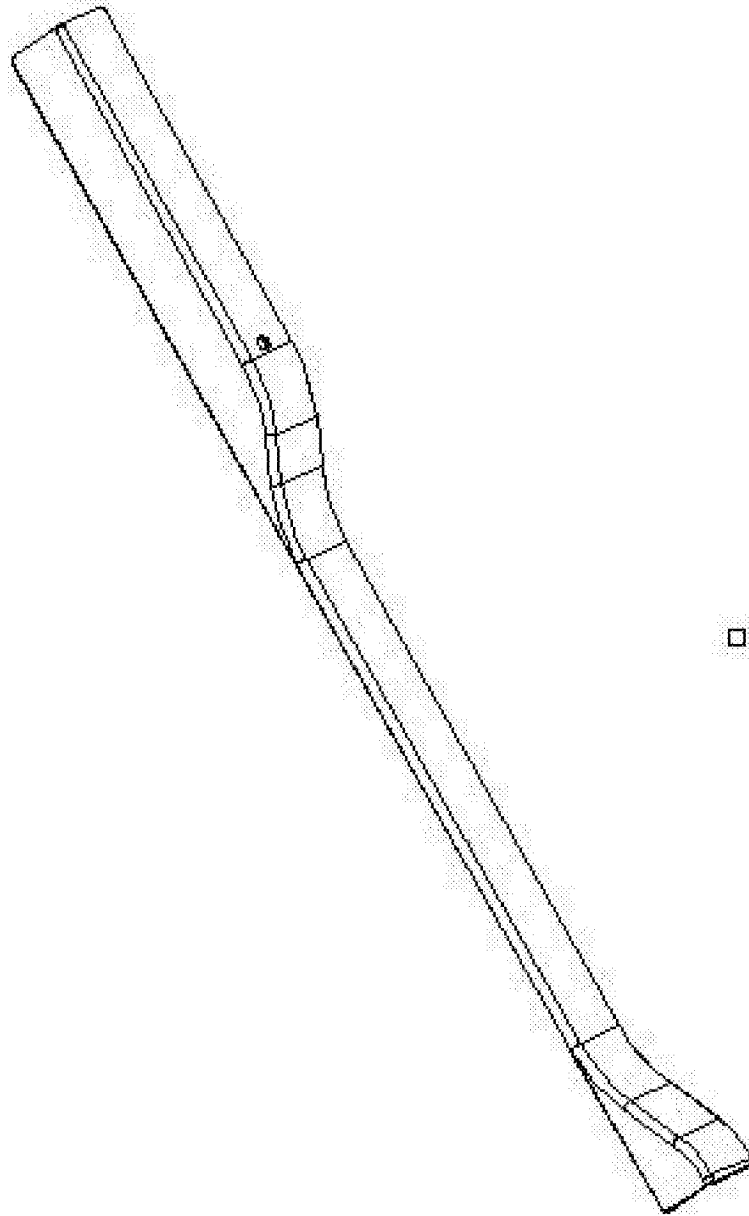


图2

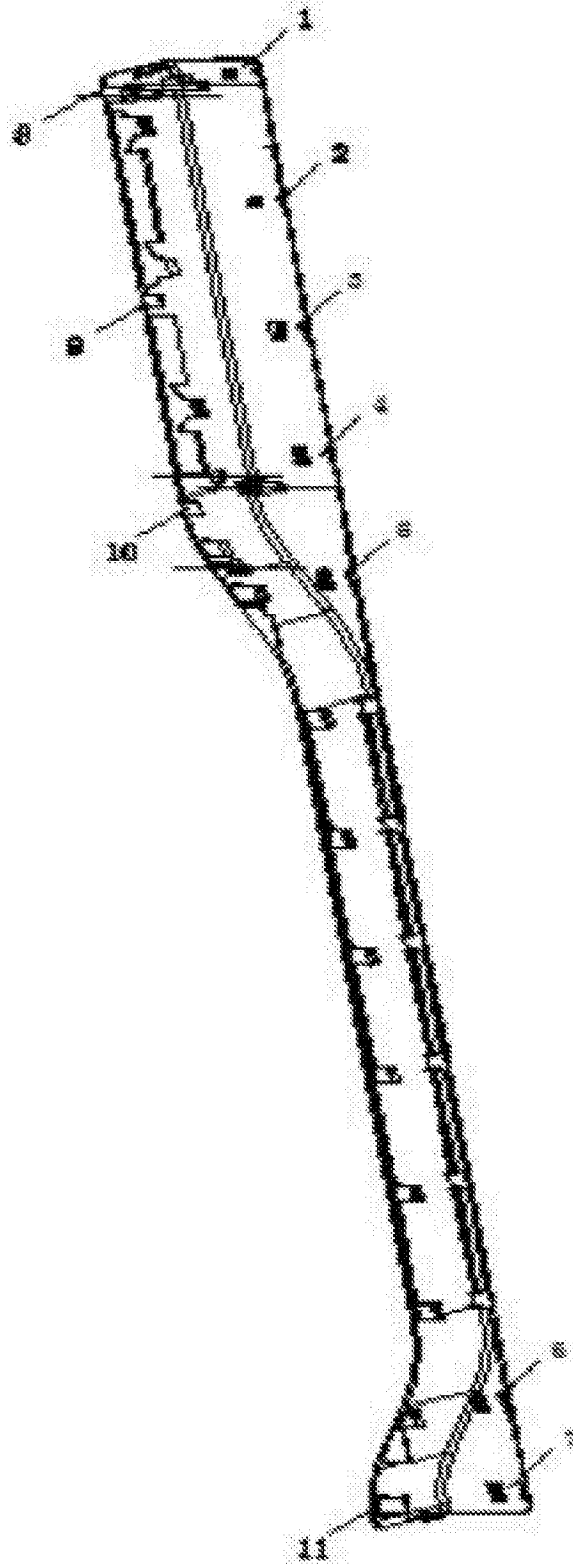


图3

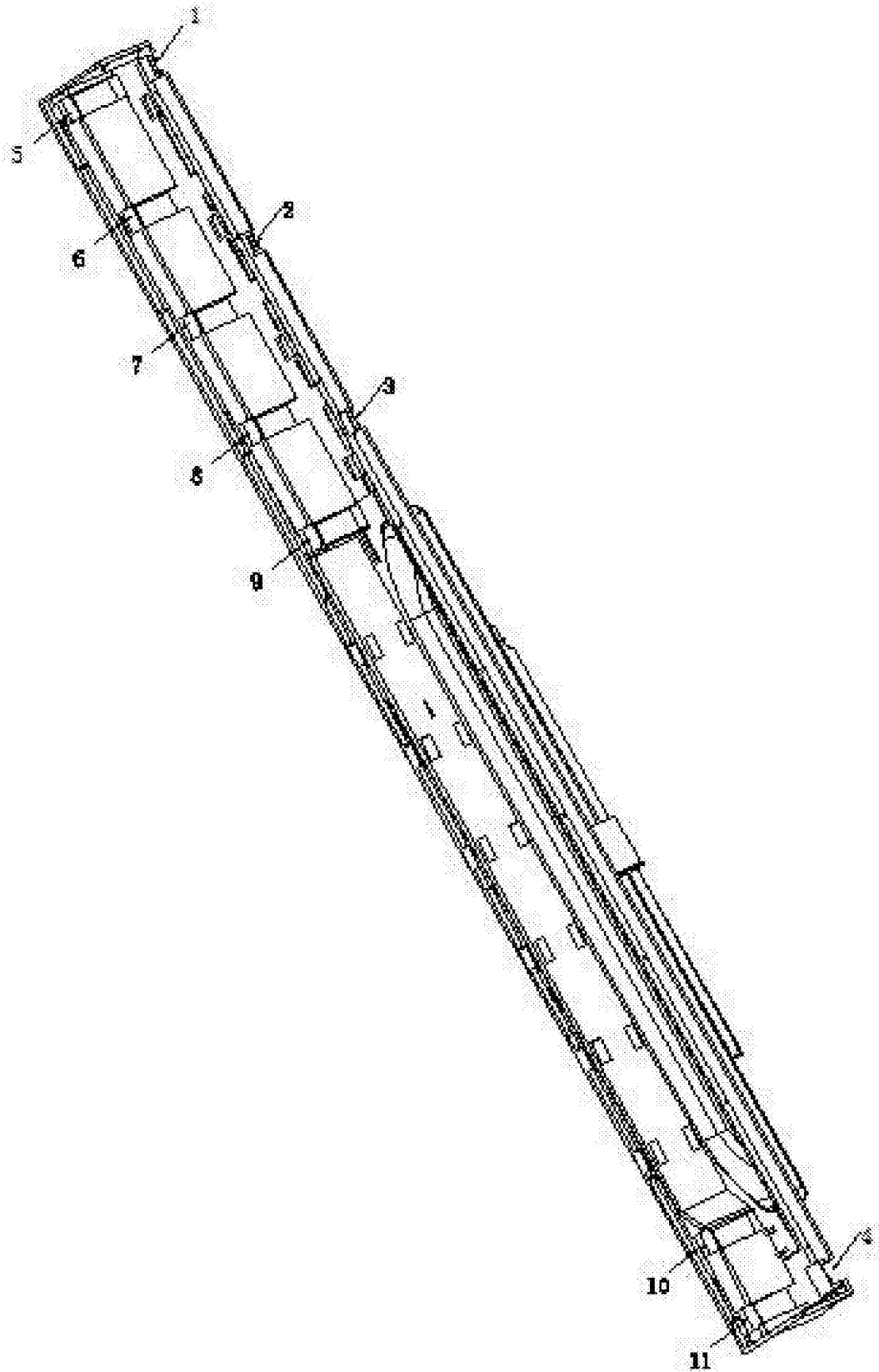


图4

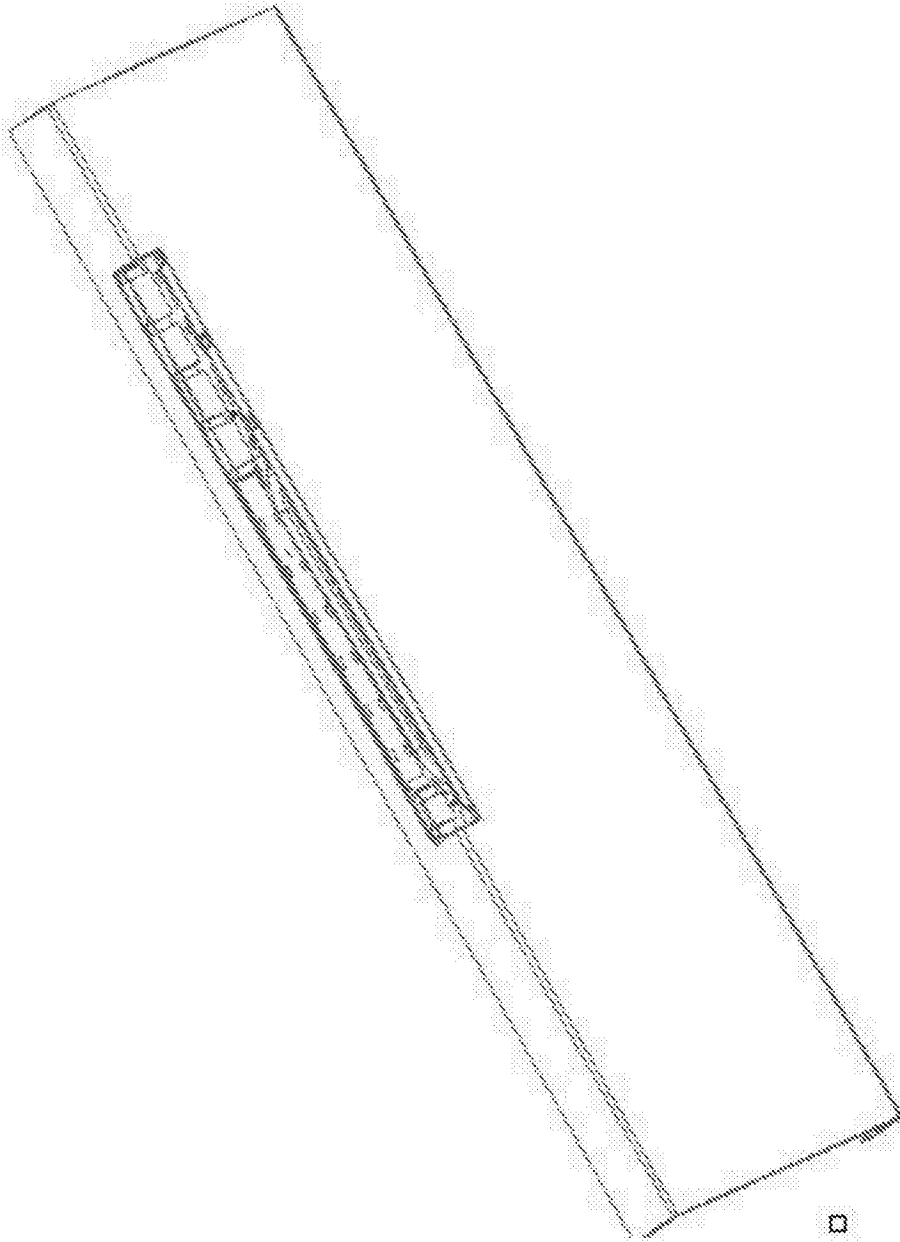


图5

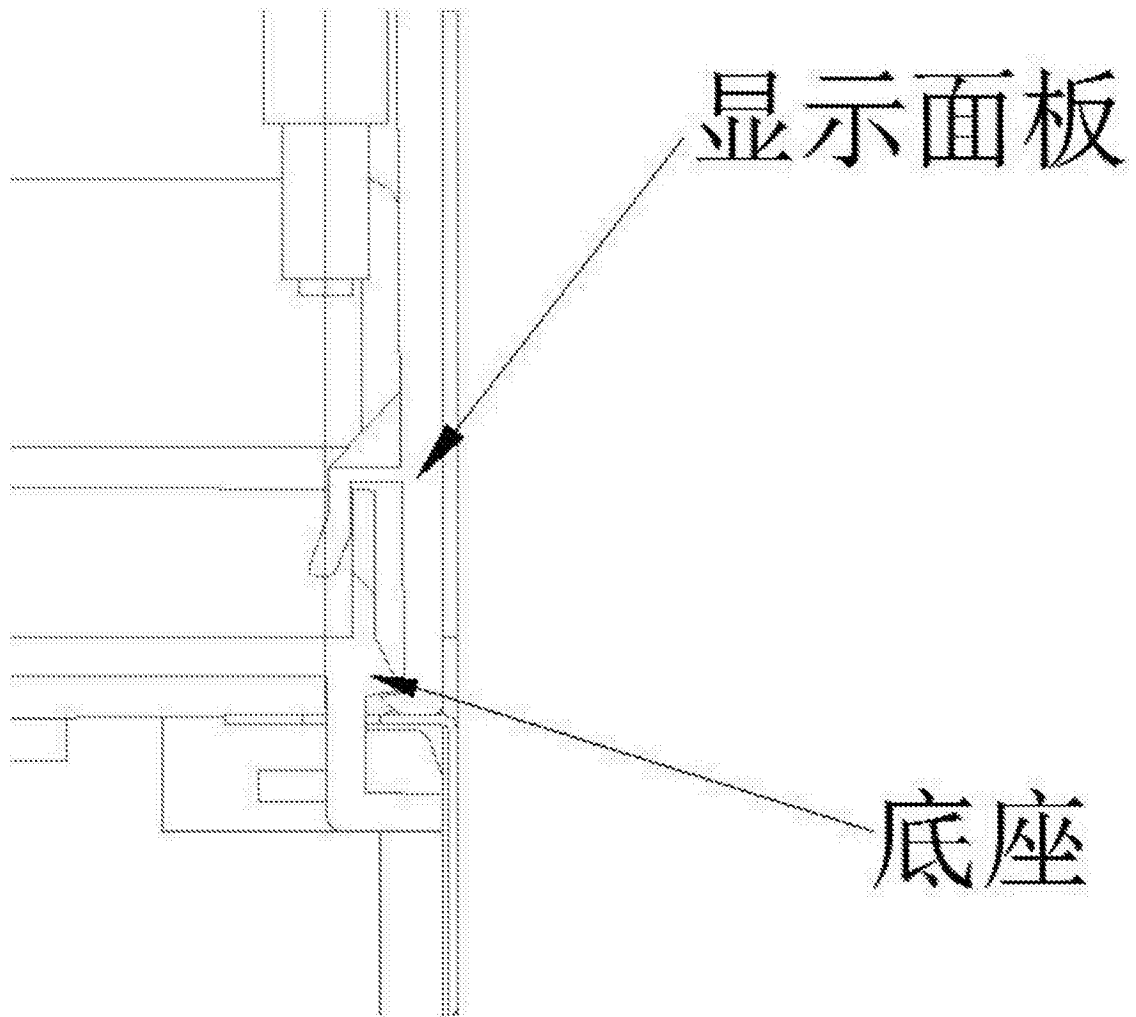


图6