



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205320388 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201520805395. 2

(22) 申请日 2015. 10. 15

(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

(72) 发明人 邓海金 汪楠 吴定勇 罗聪

孙标 胡保国 郑林坤

(74) 专利代理机构 北京市隆安律师事务所

11323

代理人 廉振保

(51) Int. Cl.

H05K 5/02(2006. 01)

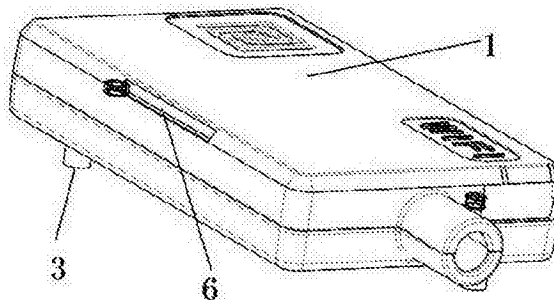
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种 WIFI 盒子固定结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种 WIFI 盒子固定结构, 其包括位于 WIFI 盒子下端面的定位柱以及设在面板体上与定位柱相配合的定位孔。本实用新型采用的 WIFI 盒子固定结构, 无需例如螺钉等固定结构, 减少占用空间, 节约生产成本, 并且比以往的 WIFI 盒子更有利于粘贴铝箔防潮。



1.一种WIFI盒子固定结构,其特征在于,包括位于所述WIFI盒子(1)下端面的定位柱(3)以及设在面板体(2)上与所述定位柱(3)相配合的定位孔(4)。

2.根据权利要求1所述的WIFI盒子固定结构,其特征在于,所述WIFI盒子固定结构还包括固定扣(5)。

3.根据权利要求2所述的WIFI盒子固定结构,其特征在于,所述固定扣(5)设在所述面板体(2)上,所述WIFI盒子(1)的侧面上设置有与所述固定扣(5)相配合的第一固定槽(6)。

4.根据权利要求2所述的WIFI盒子固定结构,其特征在于,所述固定扣(5)安装在所述WIFI盒子(1)的下端面上,所述面板体(2)上设有与所述固定扣(5)相配合的第二固定槽(7)。

5.根据权利要求1-4中任一项所述的WIFI盒子固定结构,其特征在于,所述定位柱(3)是2个。

6.根据权利要求5所述的WIFI盒子固定结构,其特征在于,所述定位柱(3)呈对角位置设于所述WIFI盒子(1)的下端面上。

7.根据权利要求6所述的WIFI盒子固定结构,其特征在于,所述固定扣(5)是2个。

一种WIFI盒子固定结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固定结构领域,特别地涉及一种WIFI盒子的固定结构。

背景技术

[0002] 目前现有技术中,对于WIFI盒子的固定方式为WIFI盒子一端插到面板体等零件上,另一端通过螺钉固定。这种固定方式需要WIFI盒子需要通过螺钉固定,不利于安装和拆卸,增加生产成本且生产效率低,并且固定结构需要额外占用空间,不利于其它零件的安装,此外,由于固定螺钉等结构的限制,不利于粘贴铝箔纸防潮。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的WIFI盒子通过螺钉固定,不方便安装拆卸的技术问题,本实用新型提供一种WIFI盒子固定结构。

[0004] 本实用新型提供一种WIFI盒子固定结构,其包括位于WIFI盒子下端面的定位柱以及设在面板体上与定位柱相配合的定位孔。

[0005] 作为优选,WIFI盒子固定结构还包括固定扣。

[0006] 作为优选,固定扣设在面板体上,WIFI盒子的侧面上设置有与固定扣相配合的第一固定槽。

[0007] 作为优选,固定扣安装在WIFI盒子的下端面上,面板体上设有与固定扣相配合的第二固定槽。

[0008] 作为优选,定位柱是2个。

[0009] 作为优选,定位柱呈对角位置设于WIFI盒子的下端面上。

[0010] 作为优选,固定扣是2个。

[0011] 本实用新型涉及的WIFI盒子固定结构无需WIFI盒子周围安装多个例如螺钉等固定结构,减少占用空间、外观得到优化,节约生产成本,操作方便,生产效率高,并且比以往的WIFI盒子更有利于粘贴铝箔防潮。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型涉及的WIFI盒子固定前后的对比示意图;

[0013] 图2是本实用新型涉及的WIFI盒子固定结构的示意图;

[0014] 图3是本实用新型涉及的WIFI盒子固定结构的示意图;

[0015] 图4是本实用新型涉及的WIFI盒子固定前后的对比示意图;

[0016] 图5是本实用新型涉及的WIFI盒子固定结构的示意图;

[0017] 图6是本实用新型涉及的WIFI盒子固定结构的示意图。

[0018] 其中,1、WIFI盒子;2、面板体;3、定位柱;4、定位孔;5、固定扣;6、第一固定槽;7、第二固定槽。

具体实施方式

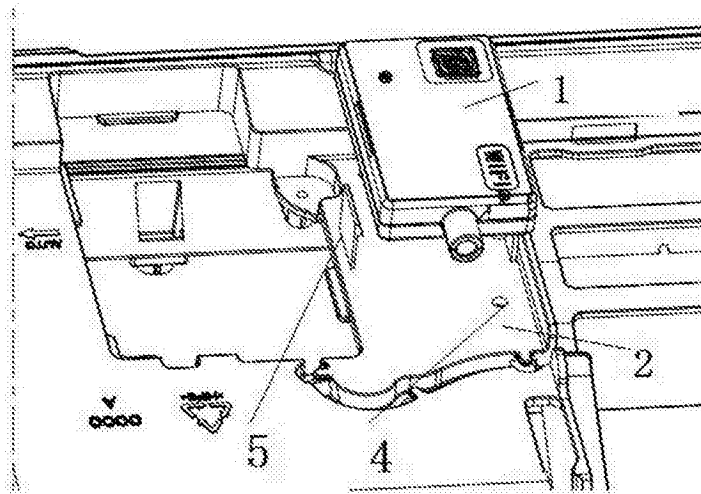
[0019] 为了更好地说明本实用新型的意图,下面结合附图对本实用新型内容做进一步说明。

[0020] 如图2和图3所示,一种WIFI盒子固定结构,其包括位于WIFI盒子1下端面的定位柱3以及设在面板体2上与定位柱3相对应的定位孔4,其中,在一种优选的实施方式中,定位柱3可以有2个,并且呈对角位置设于WIFI盒子1的下端面上,相应的定位孔4也有2个并与定位柱3的位置相匹配,也可以是4个,或其他数量。在安装时,通过将WIFI盒子1上的定位柱3准确插入到面板体2上的定位孔4中以使得WIFI盒子1与面板体2固定在一起,这样就不需要通过螺钉进行固定,如图1所示。

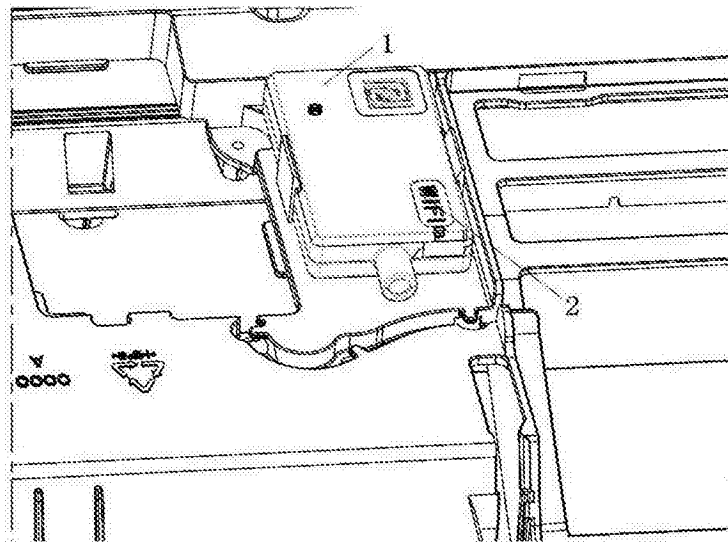
[0021] 此外,该WIFI盒子固定结构还包括固定扣5,如图2和图3所示,该固定扣5可以设在面板体2上,则WIFI盒子1的侧面上设置有与固定扣5相配合的第一固定槽6,在安装时,通过该面板体2上的固定扣5与WIFI盒子1的侧面第一固定槽6卡合,使得WIFI盒子1与面板体2固定在一起。如图5和图6所示,该固定扣5也可以安装在WIFI盒子1的下端面上,则面板体2上应设有与固定扣5相匹配的第二固定槽7,在安装时,通过将WIFI盒子1上的固定扣5与面板体2上的第二固定槽7相扣合,使得WIFI盒子1与面板体2固定在一起。在一种优选的实施方式中,固定扣5可以有2个,也可以是4个,或其他数量。

[0022] 如图1和图4所示,在采用本发明技术方案中的固定结构对WIFI盒子1进行安装时,通过定位柱3和定位孔4的配合以及固定扣5与第一固定槽6或第二固定槽7的配合,可以使WIFI盒子1稳固安装在面板体2的上表面上,其中,通过定位柱3和定位孔4的配合可以限制WIFI盒子1在面板体2上表面上的前后和左右移动,通过固定扣5与第一固定槽6或第二固定槽7的配合可以限制WIFI盒子1在面板体2上表面上的上下移动,从而达到完全固定WIFI盒子1的目的。

[0023] 本实用新型的实施例仅是对本实用新型的优选实施方式进行的描述,并非对本实用新型构思和范围进行限定,在不脱离本实用新型设计思想的前提下,本领域中工程技术人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。



固定前



固定后

图1

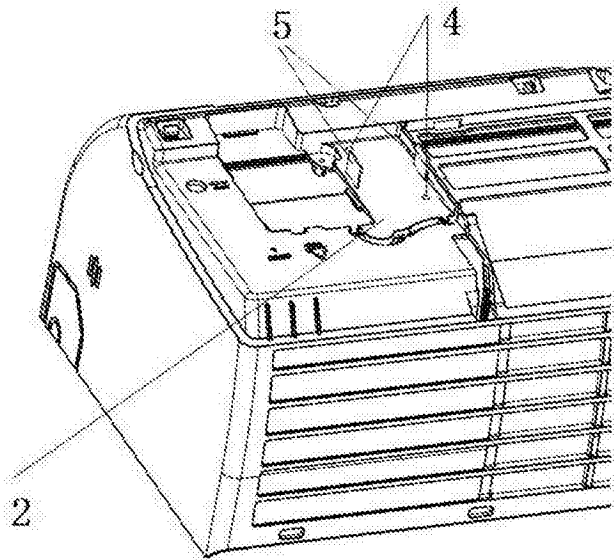


图2

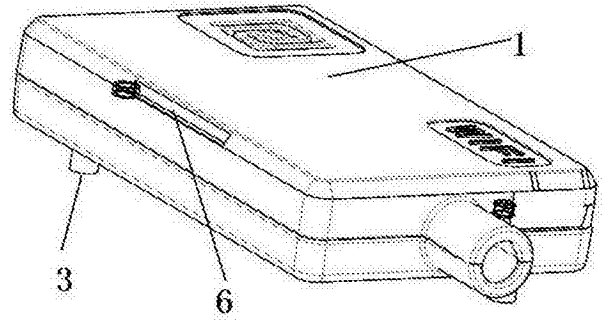
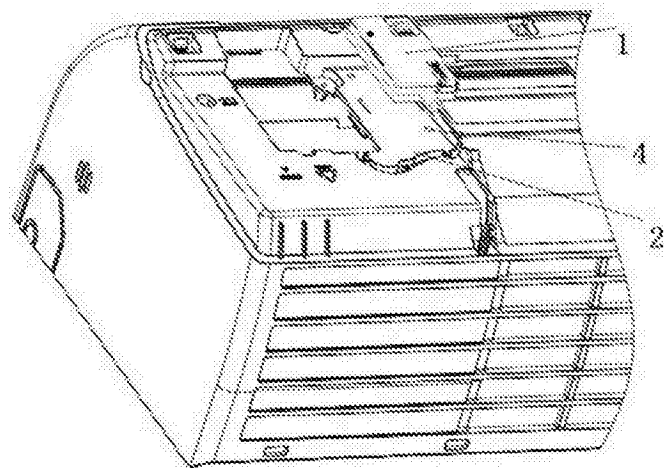
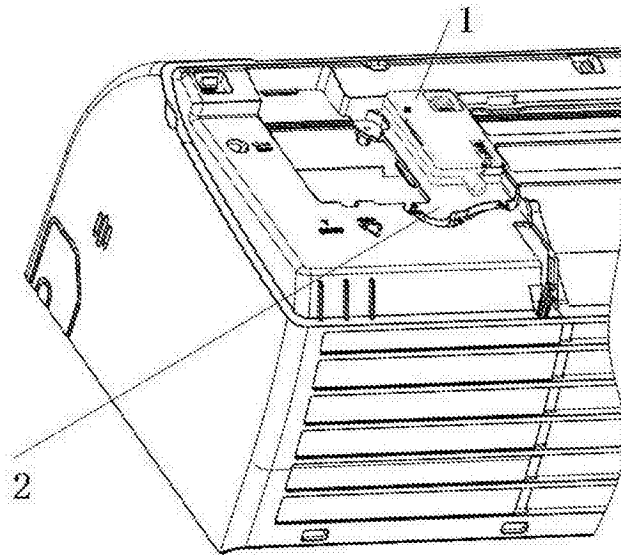


图3



固定前



固定后

图4

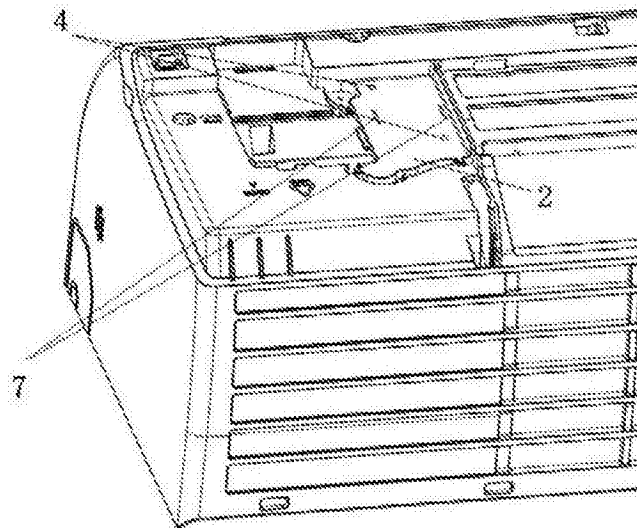


图5

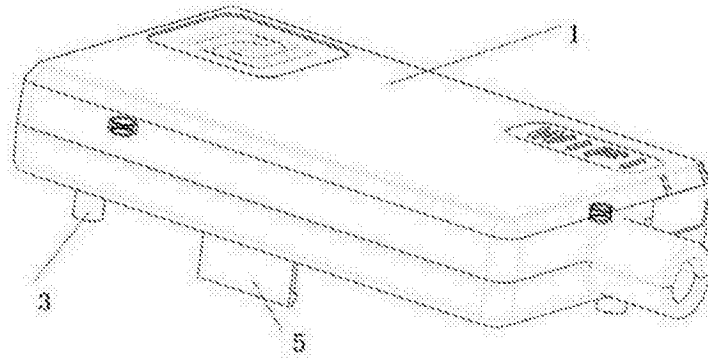


图6