



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206226923 U

(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201621124256.4

(22)申请日 2016.10.14

(73)专利权人 昆山富田技研精密零组件有限公司

地址 215009 江苏省苏州市昆山市玉山镇  
城北模具工业园区成功路159号

(72)发明人 陈兴华

(74)专利代理机构 上海思微知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31237

代理人 薛琳

(51)Int.Cl.

H05K 9/00(2006.01)

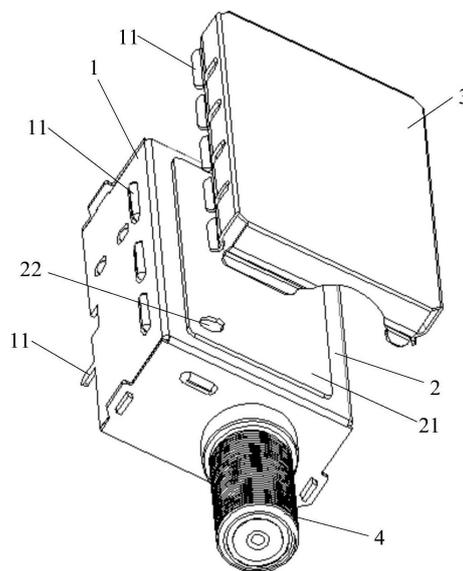
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种机顶盒屏蔽罩

### (57)摘要

本实用新型公开了一种机顶盒屏蔽罩,包括由四个侧面围成的矩形框架本体、设于所述矩形框架本体上表面的主盖体和备用盖体,所述主盖体与所述矩形框架本体一体成型,所述主盖体上凸设一盖板,所述盖板上设有一沉槽,所述备用盖体与所述矩形框架本体分体成型。通过在矩形框架本体上设置一体成型的主盖体,并在主盖体上凸设一上表面具有沉槽的盖板,在使用时,直接将该屏蔽罩罩设于PCB板上即可,操作简单,效果可靠,当位于矩形框架本体内的电子元件出现问题时,通过工具撬开沉槽从而撕去盖板,即可对电子元件进行维修,维修结束之后在矩形框架本体上设置备用盖板,以达到信号屏蔽的效果,该屏蔽罩具有两用性,实用性好。



1. 一种机顶盒屏蔽罩,其特征在于,包括由四个侧面围成的矩形框架本体、设于所述矩形框架本体上表面的主盖体和备用盖体,所述主盖体与所述矩形框架本体一体成型,所述主盖体上凸设一盖板,所述盖板上设有一沉槽,所述备用盖体与所述矩形框架本体分体成型。

2. 根据权利要求1所述的机顶盒屏蔽罩,其特征在于,所述沉槽呈椭圆形。

3. 根据权利要求1所述的机顶盒屏蔽罩,其特征在于,所述备用盖体的四条边上分别向下设有若干卡爪,所述矩形框架本体的四个侧面上设有与所述卡爪相适配的条形凸起。

4. 根据权利要求1所述的机顶盒屏蔽罩,其特征在于,所述矩形框架本体底部设有若干定位脚。

5. 根据权利要求1所述的机顶盒屏蔽罩,其特征在于,所述矩形框架本体内部设有Z型隔片。

6. 根据权利要求5所述的机顶盒屏蔽罩,其特征在于,所述Z型隔片底部设有定位脚。

7. 根据权利要求1所述的机顶盒屏蔽罩,其特征在于,所述矩形框架本体的其中一个侧面上设有一F接头。

8. 根据权利要求7所述的机顶盒屏蔽罩,其特征在于,所述F接头的外周为螺纹结构。

## 一种机顶盒屏蔽罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品技术领域,具体涉及一种机顶盒屏蔽罩。

### 背景技术

[0002] 随着科技的发展,电子类产品越来越小巧,机顶盒也不例外。机顶盒是一种依托电视终端提供综合信息业务的家电设备。机顶盒能够使用户能在现有的电视机上观看数字电视节目,并可通过网络进行交互式数字化娱乐、教育和商业化活动。

[0003] 机顶盒的内部设有电源板、PCB(Printed Circuit Board,印刷电路板)以及多个电子元件。机顶盒的空间有限,其内部设有的电子元件的数量较多,由于机顶盒的体积越小,机顶盒的壳体内部的空间越小。然而,机顶盒壳体在有限的空间内设置的电子元件的数量并未减少,所以机顶盒壳体内电子元件的结构比较紧凑,各电子元件之间距离较近。但是,机顶盒内的电子元件距离较近,很容易导致电子元件之间的信号相互干扰。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种机顶盒屏蔽罩,以解决现有技术中存在的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种机顶盒屏蔽罩,包括由四个侧面围成的矩形框架本体、设于所述矩形框架本体上表面的主盖体和备用盖体,所述主盖体与所述矩形框架本体一体成型,所述主盖体上凸设一盖板,所述盖板上表面设有一沉槽,所述备用盖体与所述矩形框架本体分体成型。

[0006] 进一步的,所述沉槽呈椭圆形。

[0007] 进一步的,所述备用盖体的四条边上分别向下设有若干卡爪,所述矩形框架本体的四个侧面上设有与所述卡爪相适配的条形凸起。

[0008] 进一步的,所述矩形框架本体底部设有若干定位脚。

[0009] 进一步的,所述矩形框架本体内部设有Z型隔片。

[0010] 进一步的,所述Z型隔片底部设有定位脚。

[0011] 进一步的,所述矩形框架本体的其中一个侧面上设有一F接头。

[0012] 进一步的,所述F接头的外周为螺纹结构。

[0013] 本实用新型提供的机顶盒屏蔽罩,包括由四个侧面围成的矩形框架本体、设于所述矩形框架本体上表面的主盖体和备用盖体,所述主盖体与所述矩形框架本体一体成型,所述主盖体上凸设一盖板,所述盖板上设有一沉槽,所述备用盖体与所述矩形框架本体分体成型。通过在矩形框架本体上设置一体成型的主盖体,并在主盖体上凸设一上表面具有沉槽的盖板,在使用时,直接将该屏蔽罩罩设于PCB板上即可,操作简单,效果可靠,当位于矩形框架本体内的电子元件出现问题时,通过工具撬开沉槽从而撕去盖板,即可对电子元件进行维修,维修结束之后在矩形框架本体上设置备用盖板,以达到信号屏蔽的效果,该屏蔽罩具有两用性,实用性好。

## 附图说明

[0014] 图1是本实用新型机顶盒屏蔽罩的结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型矩形框架本体的倒立示意图。

[0016] 图中所示：1、矩形框架本体；11、条形凸起；12、定位脚；13、Z型隔片；2、主盖体；21、盖板；22、沉槽；3、备用盖体；31、卡爪；4、F连接头。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作详细描述：

[0018] 如图1所示，本实用新型提供了一种机顶盒屏蔽罩，包括由四个侧面围成的矩形框架本体1、设于所述矩形框架本体1上表面的主盖体2和备用盖体3，所述主盖体2与所述矩形框架本体1一体成型，所述主盖体2上凸设一盖板21，所述盖板21上设有一沉槽22，所述备用盖体3与所述矩形框架本体1分体成型。具体的，沉槽22为易撬开结构，通过撬开顶针等工具即可轻松撬开沉槽22，从而将盖板21取下，当电路正常时，将屏蔽罩罩设于PCB板上进行信号屏蔽，无需拆卸，当位于矩形框架本体1内的电子元件出现问题时，通过工具撬开沉槽22从而撕下盖板21，即可对电子元件进行维修，维修结束之后在矩形框架本体1上盖上备用盖板3，以达到信号屏蔽的效果，该屏蔽罩具有两用性，实用性好。

[0019] 优选的，所述沉槽22呈椭圆形，与工具上的尖嘴结构相适配，便于施力。

[0020] 优选的，所述备用盖体3的四条边上分别向下设有若干卡爪31，所述矩形框架本体1的四个侧面上设有与所述卡爪31相适配的条形凸起11，使用备用盖体3时，向下压备用盖体3使卡爪31扣合在条形凸起11上。

[0021] 优选的，所述矩形框架本体1底部设有若干定位脚12，使用屏蔽罩时，将定位脚12插入PCB板中进行定位，避免其发生移动或脱落，影响屏蔽效果。

[0022] 如图2所示，所述矩形框架本体1内部设有Z型隔片13，Z型隔片13的两端分别固定在矩形框架本体1相对的两侧面上，以将矩形框架本体1分隔成两部分，适应PCB板上的电路排布需要。优选的，所述Z型隔片13底部设有定位脚12，将Z型隔片13与PCB板进行定位，避免其发生移动，对电路造成影响。

[0023] 优选的，所述矩形框架本体1的其中一个侧面上设有一F连接头4，用于与外部连接件进行连接。优选的，所述F连接头4的外周为螺纹结构，使F连接头4与外部连接件的可拆卸连接，提高了F连接头4与外部连接件的配合紧密度，拆卸时直接旋出即可。

[0024] 综上所述，本实用新型提供的机顶盒屏蔽罩，包括由四个侧面围成的矩形框架本体1、设于所述矩形框架本体1上表面的主盖体2和备用盖体3，所述主盖体2与所述矩形框架本体1一体成型，所述主盖体2上凸设一盖板21，所述盖板21上表面设有一沉槽22，所述备用盖体3与所述矩形框架本体1分体成型。通过在矩形框架本体1上设置一体成型的主盖体2，并在主盖体2上凸设一上表面具有沉槽22的盖板21，在使用时，直接将该屏蔽罩罩设于PCB板上即可，操作简单，效果可靠，当位于矩形框架本体1内的电子元件出现问题时，通过工具撬开沉槽22从而撕去盖板21，即可对电子元件进行维修，维修结束之后在矩形框架本体1上设置备用盖板21，以达到信号屏蔽的效果，该屏蔽罩具有两用性，实用性好。

[0025] 虽然说明书中对本实用新型的实施方式进行了说明，但这些实施方式只是作为提

示,不应限定本实用新型的保护范围。在不脱离本实用新型宗旨的范围内进行各种省略、置换和变更均应包含在本实用新型的保护范围内。

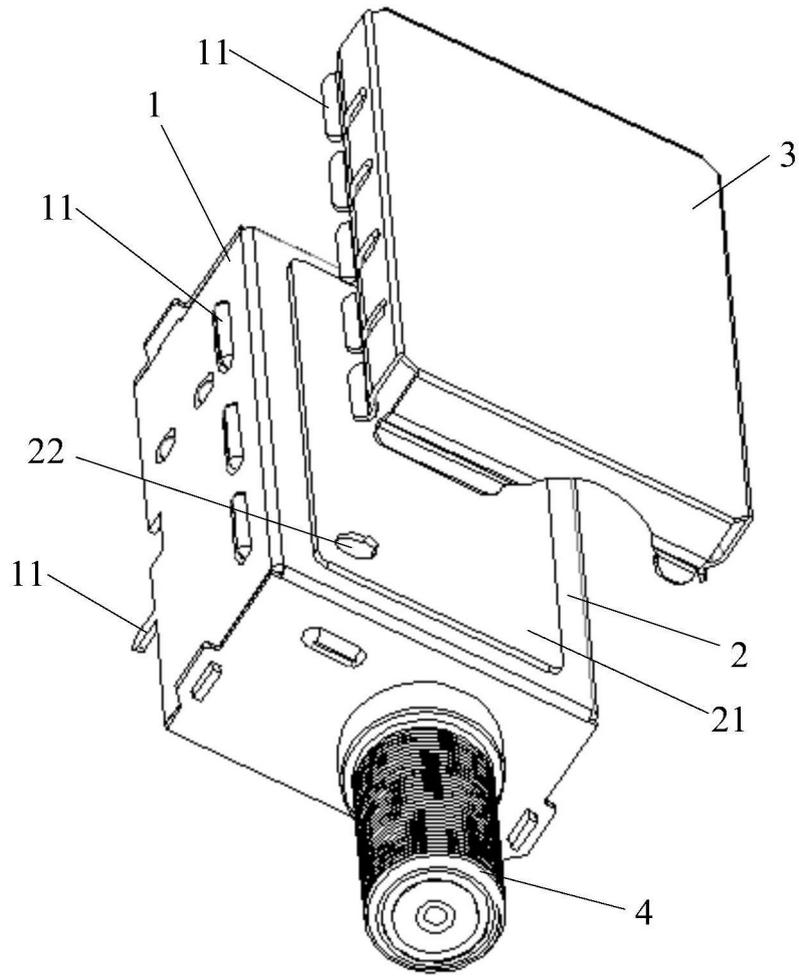


图1

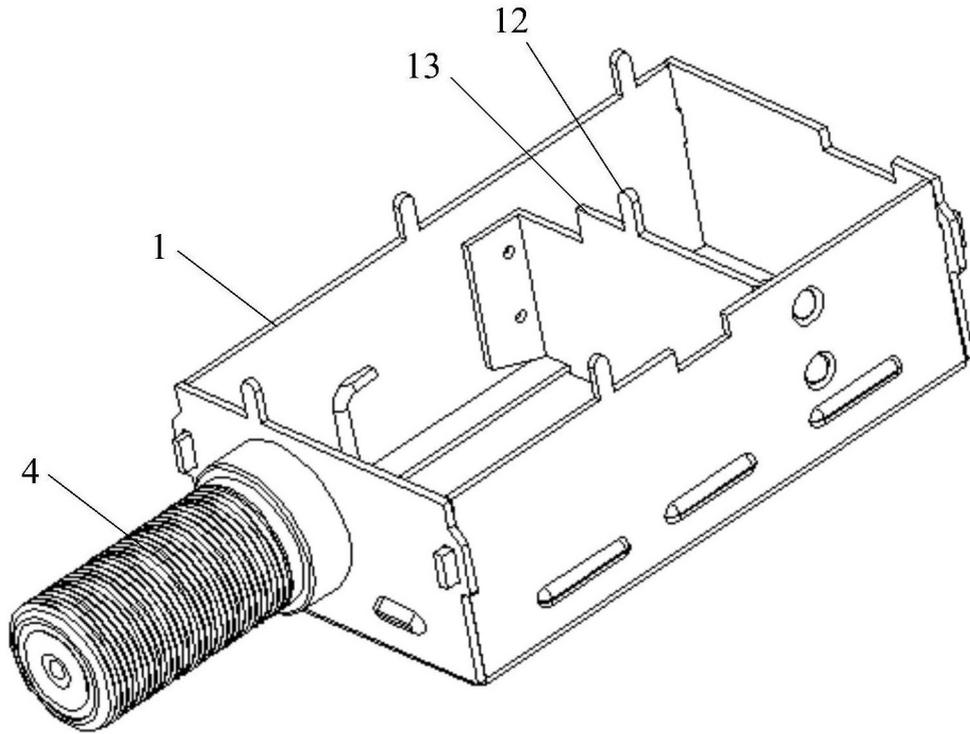


图2