



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206225528 U

(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201621362659.2

(22)申请日 2016.12.13

(73)专利权人 郑州云海信息技术有限公司

地址 450000 河南省郑州市郑东新区心怡路278号16层1601室

(72)发明人 姜明玉 刘风辉

(74)专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司 37100

代理人 姜明

(51)Int.Cl.

H01Q 1/12(2006.01)

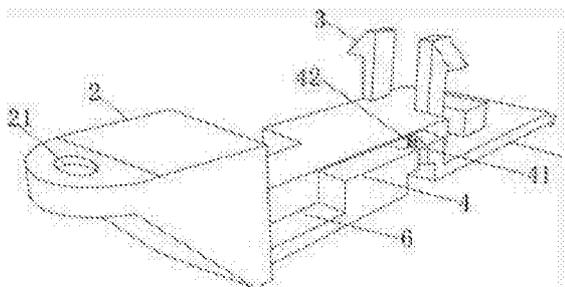
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种简易天线固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种简易天线固定装置,包括天线固定装置壳体,所述天线固定装置壳体包括天线粘贴定位柱和固定卡勾,固定卡勾设有两个,固定卡勾位于天线固定装置壳体上表面的右端,天线粘贴定位柱位于天线固定装置壳体前端的边沿,且天线粘贴定位柱内开有线路槽,线路槽内焊有PCB焊点,天线固定装置壳体上表面的左端还开有两个天线粘贴定位槽,天线固定装置壳体左端边沿固定安装有加强板,加强板上开有螺丝固定孔。该简易天线固定装置结构设计简单合理,易于安装、拆卸操作。



1. 一种简易天线固定装置,包括天线固定装置壳体(1),其特征在于:所述天线固定装置壳体(1)包括天线粘贴定位柱(4)和固定卡勾(3),固定卡勾(3)设有两个,固定卡勾(3)位于天线固定装置壳体(1)上表面的右端,天线粘贴定位柱(4)位于天线固定装置壳体(1)前端的边沿,且天线粘贴定位柱(4)内开有线路槽(41),线路槽(41)内焊有PCB焊点(42),天线固定装置壳体(1)上表面的左端还开有两个天线粘贴定位槽(6),天线固定装置壳体(1)左端边沿固定安装有加强板(2),加强板(2)上开有螺丝固定孔(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种简易天线固定装置,其特征在于:所述天线固定装置壳体(1)上开有固定卡勾安装槽(31),固定卡勾安装槽(31)的边沿与固定卡勾(3)之间通过弹簧片(5)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种简易天线固定装置,其特征在于:所述固定卡勾(3)的顶部呈梯形立体结构,且固定卡勾(3)尖锐的一端背向设置。

4. 根据权利要求1所述的一种简易天线固定装置,其特征在于:所述螺丝固定孔(21)内穿通有螺丝,天线固定装置壳体(1)通过螺丝固定孔(21)内的螺丝稳固。

一种简易天线固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及天线固定装置技术领域,具体为一种简易天线固定装置。

背景技术

[0002] 目前天线一般直接粘贴在机器内部的面板上,但对于内部空间狭小的设备来讲,在拆卸设备进行维护时经常需要先拆除天线,这时就会将天线背胶损坏,导致无法复用,增加了维护成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种简易天线固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种简易天线固定装置,包括天线固定装置壳体,所述天线固定装置壳体包括天线粘贴定位柱和固定卡勾,固定卡勾设有两个,固定卡勾位于天线固定装置壳体上表面的右端,天线粘贴定位柱位于天线固定装置壳体前端的边沿,且天线粘贴定位柱内开有线路槽,线路槽内焊有PCB焊点,天线固定装置壳体上表面的左端还开有两个天线粘贴定位槽,天线固定装置壳体左端边沿固定安装有加强板,加强板上开有螺丝固定孔。

[0005] 优选的,所述天线固定装置壳体上开有固定卡勾安装槽,固定卡勾安装槽的边沿与固定卡勾之间通过弹簧片固定连接。

[0006] 优选的,所述固定卡勾的顶部呈梯形立体结构,且固定卡勾尖锐的一端背向设置。

[0007] 优选的,所述螺丝固定孔内穿通有螺丝,天线固定装置壳体通过螺丝固定孔内的螺丝稳固。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该简易天线固定装置结构设计简单合理,易于安装、拆卸操作,该装置中的天线粘贴定位槽可以解决天线粘贴不到位的情况,线路槽以及PCB焊点可以解决天线粘贴时因焊点及线路凸起导致天线无法粘贴到位的情况,通过该装置的固定卡勾进行固定,再对螺丝固定孔使用螺丝固定,可以增加该装置的牢固程度,即使在遭受重大外力时也不会脱落,这样既提高了产品品质,生产效率、也降低了生产、维护成本。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型俯视图;

[0011] 图3为固定卡勾安装示意图。

[0012] 图中:天线固定装置壳体1,加强板2,螺丝固定孔21,固定卡勾3,固定卡勾安装槽31,天线粘贴定位柱4,线路槽41,PCB焊点42,弹簧片5,天线粘贴定位槽6。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种简易天线固定装置,包括天线固定装置壳体1,天线固定装置壳体1包括天线粘贴定位柱4和固定卡勾3,固定卡勾3设有两个,固定卡勾3位于天线固定装置壳体1上表面的右端,天线固定装置壳体1上开有固定卡勾安装槽31,固定卡勾安装槽31的边沿与固定卡勾3之间通过弹簧片5固定连接,固定卡勾3的顶部呈梯形立体结构,且固定卡勾3尖锐的一端背向设置。该装置通过固定卡勾3与电器固定在一起,达到拆卸方便,安装方便,连接牢固的效果。

[0015] 天线粘贴定位柱4位于天线固定装置壳体1前端的边沿,且天线粘贴定位柱4内开有线路槽41,线路槽41内焊有PCB焊点42,线路槽41以及PCB焊点42可以解决天线粘贴时因焊点及线路凸起导致天线无法粘贴到位的情况,天线固定装置壳体1上表面的左端还开有两个天线粘贴定位槽6,天线粘贴定位槽6可以解决天线粘贴不到位的情况,天线固定装置壳体1左端边沿固定安装有加强板2,加强板2上开有螺丝固定孔21,螺丝固定孔21内穿通有螺丝,天线固定装置壳体1通过螺丝固定孔21内的螺丝稳固,通过该装置的固定卡勾3进行固定,再对螺丝固定孔21使用螺丝固定,可以增加该装置的牢固程度。

[0016] 该简易天线固定装置结构设计简单合理,易于安装、拆卸操作,该装置中的天线粘贴定位槽6可以解决天线粘贴不到位的情况,线路槽41以及PCB焊点42可以解决天线粘贴时因焊点及线路凸起导致天线无法粘贴到位的情况,通过该装置的固定卡勾3进行固定,再对螺丝固定孔21使用螺丝固定,可以增加该装置的牢固程度,即使在遭受重大外力时也不会脱落,这样既提高了产品品质,生产效率、也降低了生产、维护成本。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由附权利要求及其等同物限定。

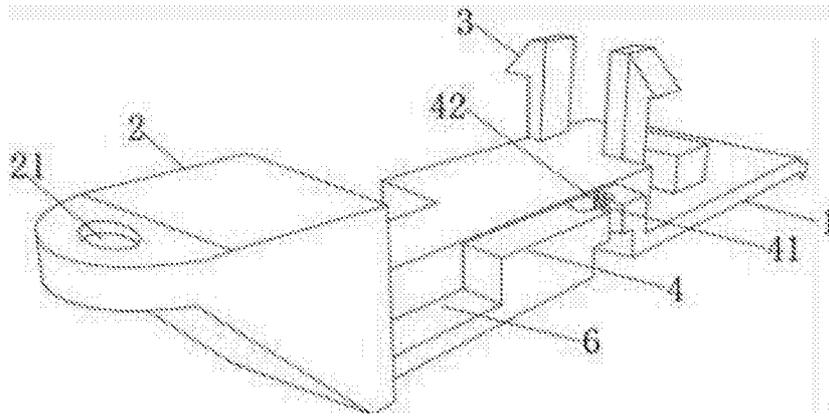


图1

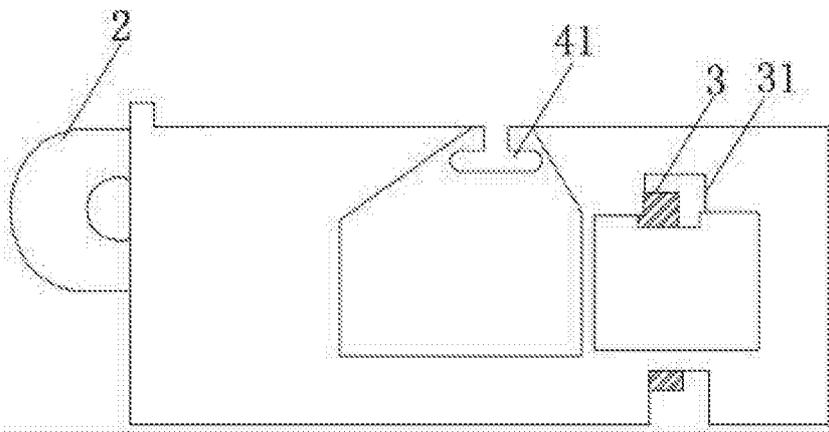


图2

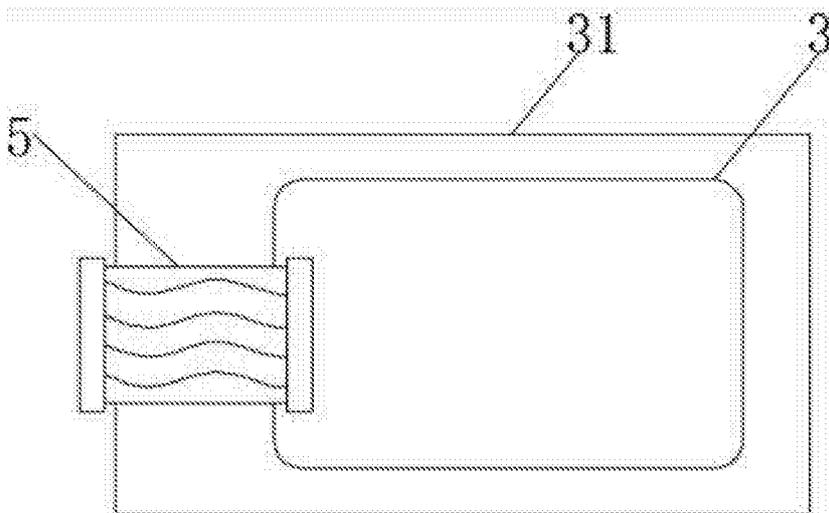


图3