



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207082053 U

(45)授权公告日 2018.03.09

(21)申请号 201720808868.3

(22)申请日 2017.07.06

(73)专利权人 深圳市德航智能技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街  
道宝城二十八区轻工厂房1栋二楼(创  
业二路北二巷5号创业楼201)

(72)发明人 崔峥

(74)专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代  
理事务所(普通合伙) 44324

代理人 周松强

(51)Int.Cl.

G06F 1/16(2006.01)

G06K 17/00(2006.01)

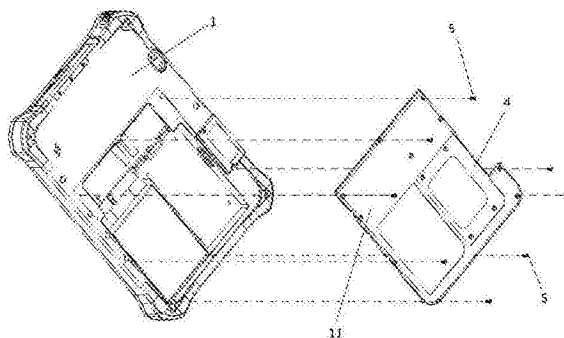
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种兼容超高频与高频的手持三防平板电脑

### (57)摘要

一种兼容超高频与高频的手持三防平板电脑,包括三防平板电脑,还包括有超高频RFID模块、高频RFID模块、非导体盖板,所述三防平板电脑底部还设有主机后盖,所述主机后盖正面设置有开口,所述主机后盖背面设有矩形垫板,所述矩形垫板四个角设有螺孔,所述超高频RFID模块通过螺丝固定在矩形垫板上,所述高频RFID模块下端设有螺孔并通过螺丝固定在超高频RFID模块上。本实用新型三防平板电脑,实现三防平板电脑模块化,能够快速方便地更换模块,实现不同的应用环境,使用不同的模块,并且不影响三防功能。



1.一种兼容超高频与高频的手持三防平板电脑,包括三防平板电脑、螺丝,其特征在于:还包括有超高频RFID模块、高频RFID模块、非导体盖板,所述三防平板电脑底部还设有主机后盖,所述主机后盖正面设置有开口,所述主机后盖背面设有矩形垫板,所述矩形垫板四个角设有螺孔,所述超高频RFID模块通过螺丝固定在矩形垫板上,所述高频RFID模块下端设有螺孔并通过螺丝固定在超高频RFID模块上,所述非导体盖板通过螺丝固定在主机后盖的开口位置上,所述主机后盖设有与三防平板电脑底部外壳螺孔位置相对应的螺孔,并通过螺丝固定在三防平板电脑底部,所述主机后盖边缘四周设有防水胶垫,所述螺丝为防水螺丝,所述主机后盖边缘四周设有防水胶垫,所述螺丝为防水螺丝。

2.根据权利要求1所述的一种兼容超高频与高频的手持三防平板电脑,其特征在于:所述超高频RFID模块、高频RFID模块均设有电性贴片,且与平板电脑主板电性连接。

## 一种兼容超高频与高频的手持三防平板电脑

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及平板电脑领域,尤指一种兼容超高频与高频的手持三防平板电脑。

### 背景技术

[0002] 平板电脑也叫便携式电脑,是一种小型、基于X86架构的平板电脑,一般采用intel处理器及Windows操作系统,具有完整的电脑及平板功能,支持exe程序。以触摸屏作为基本的输入设备,它拥有的触摸屏允许用户通过触控笔或数字笔来进行作业而不是传统的键盘或鼠标,用户可以通过内建的手写识别、屏幕上的软键盘、语音识别或者一个真正的键盘实现输入。

[0003] 目前市面上的三防平板电脑为了达到三防效果一般采用一体式外壳,不允许外置插件,所有元件模块都集成在主机内部,这样就造成了当使用环境需要不同模块的时候,现有的平板电脑未必能够支持该功能,从而使三防平板电脑的兼容便利性有所下降。

[0004] RFID技术,又称无线射频识别,是一种通信技术,可通过无线电信号识别特定目标并读写相关数据,而无需识别系统与特定目标之间建立机械或光学接触,工作频率具有低频、高频、超高频,现有的平板电脑一般都只采用一种频率的RFID技术,这样就使接收频率不够广,平板电脑使用范围受限。

### 发明内容

[0005] 为解决上述问题,本实用新型提供一种兼容超高频与高频的手持三防平板电脑。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种兼容高频与超高频RFID模块的三防平板电脑,包括三防平板电脑、螺丝,还包括有超高频RFID模块、高频RFID模块、非导体盖板,所述三防平板电脑底部还设有主机后盖,所述主机后盖正面设置有开口,所述主机后盖背面设有矩形垫板,所述矩形垫板四个角设有螺孔,所述超高频RFID模块通过螺丝固定在矩形垫板上,所述高频RFID模块下端设有螺孔并通过螺丝固定在超高频RFID模块上,所述非导体盖板通过螺丝固定在主机后盖的开口位置上,所述主机后盖设有与三防平板电脑底部外壳螺孔位置相对应的螺孔,并通过螺丝固定在三防平板电脑底部。

[0007] 其中,所述超高频RFID模块、高频RFID模块均设有电性贴片,且与平板电脑主板电性连接。

[0008] 其中,所述主机后盖边缘四周设有防水胶垫,所述螺丝为防水螺丝。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型三防平板电脑,内部集成超高频RFID模块与高频RFID模块,提供一种无线短距离识别通信技术,可以通过无线电信号识别特定目标并读写相关数据,而无需识别系统与特定目标之间建立机械或者光学接触,实现三防平板电脑模块化,能够快速方便地更换模块,实现不同的应用环境,使用不同的模块,并且不影响三防功能。

## 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的爆炸图。

[0011] 图2是本实用新型的结构图。

[0012] 附图标号说明:1.三防平板电脑;11.主机后盖;111.开口;112.矩形垫板;113.第一螺孔;114.第三螺孔;2.超高频RFID模块;3.高频RFID模块;31.第二螺孔;4.非导体盖板;5.螺丝。

## 具体实施方式

[0013] 请参阅图1-2呢所示,本实用新型关于一种兼容超高频与高频的手持三防平板电脑,包括三防平板电脑1、螺丝5,还包括有超高频RFID模块2、高频RFID模块3、非导体盖板4、螺丝5,所述三防平板电脑底部还设有主机后盖11,所述主机后盖11正面设置有开口111,所述主机后盖11背面设有矩形垫板112,所述矩形垫板112四个角设有第一螺孔113,所述超高频RFID模块2通过螺丝5固定在矩形垫板112上,所述高频RFID模块3下端设有第二螺孔31并通过螺丝5固定在超高频RFID模块2上,所述非导体盖板4通过螺丝5固定在主机后盖11的开口111位置上,所述主机后盖11设有与三防平板电脑1底部外壳螺孔位置相对应的第三螺孔114,并通过螺丝5固定在三防平板电脑1底部。

[0014] 相较于现有技术而言,本实用新型提供一种基于X86架构的三防平板电脑1,通过超高频RFID模块2与高频RFID模块3固定在三防平板电脑1底部,实现一种无线短距离识别通信技术,可以通过无线电信号识别特定目标并读写相关数据,并且使超高频RFID模块2与高频RFID模块3模块化,能够快速方便地实现更换,实现不同的应用环境,使用不同的模块,并且不影响三防功能。

[0015] 其中,所述超高频RFID模块2、高频RFID模块3均设有电性贴片,与三防平板电脑1主板电性连接。

[0016] 采用上述方案,电性贴片能够有效地是模块与电脑主板进行通信连接,并且在更换模块的时候不需要再进行布线连接。

[0017] 其中,所述主机后盖11边缘四周设有防水胶垫,所述螺丝5为防水螺丝。

[0018] 采用上述方案,进一步提高三防平板电脑1的三防性能。

[0019] 以上实施方式仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

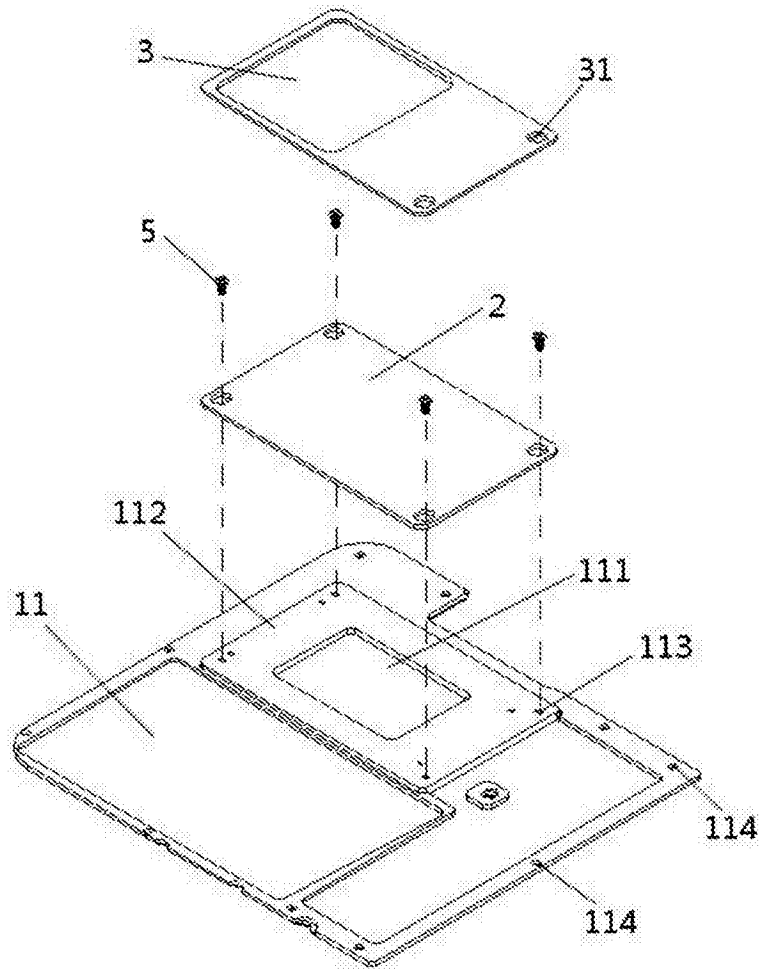


图1

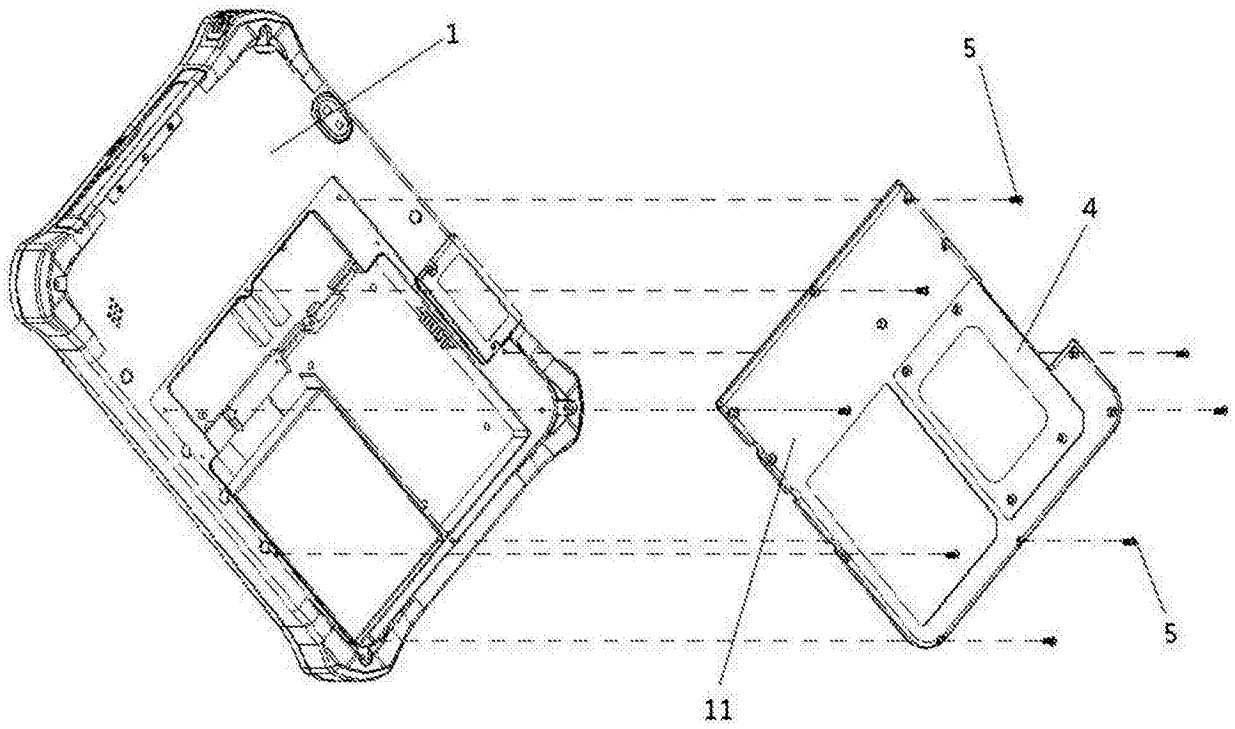


图2