



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105445758 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201510804457. 2

(22) 申请日 2015. 11. 20

(71) 申请人 芜湖市振华戎科智能科技有限公司  
地址 241006 安徽省芜湖市经济技术开发区  
东区万春湖路东侧（芜湖凯尔电器科  
技公司厂房）

(72) 发明人 蔡群林 杨彬 汪劲松

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限  
公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

G01S 19/16(2010. 01)

G01S 19/33(2010. 01)

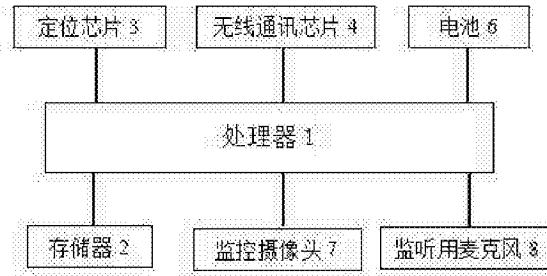
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

免安装式汽车定位追踪器

(57) 摘要

本发明提供一种免安装式汽车定位追踪器，包括外壳、处理器、存储器、定位芯片、无线通讯芯片、强力磁铁块、电池、监控摄像头、监听用麦克风、USB接口，处理器、存储器、定位芯片、无线通讯芯片、电池分别设于外壳内，外壳包括上壳体与下壳体，下壳体的底面形成有吸附平面，吸附平面的内侧排布有一个以上的定位槽，每个定位槽内设有强力磁铁块，上壳体的一个侧部设有监控摄像头和监听用麦克风；该种免安装式汽车定位追踪器，下壳体通过强力磁铁块吸附在车辆下，无需安装，省去安装的麻烦，更便捷使用。通过定位芯片实现对车辆的定位追踪，并能够通过远程控制终端与追踪器进行无线通讯后，进行视频监控与监听。



1. 一种免安装式汽车定位追踪器，其特征在于：包括外壳、处理器、存储器、定位芯片、无线通讯芯片、强力磁铁块、电池、监控摄像头、监听用麦克风、USB接口，处理器、存储器、定位芯片、无线通讯芯片、电池分别设于外壳内，外壳包括上壳体与下壳体，下壳体的底面形成有吸附平面，吸附平面的内侧排布有一个以上的定位槽，每个定位槽内设有强力磁铁块，上壳体的一个侧部设有监控摄像头和监听用麦克风，上壳体的另一个侧部设有USB接口，存储器、北斗导航定位芯片、无线通讯芯片、电池分别连接处理器，处理器通过无线通讯芯片与远程控制终端进行通讯。

2. 如权利要求1所述的免安装式汽车定位追踪器，其特征在于：电池采用内置式14500mAh零自放电锂亚硫酰氯电池。

3. 如权利要求1或2所述的免安装式汽车定位追踪器，其特征在于：上壳体的侧部还设有防滑凸棱。

4. 如权利要求1或2所述的免安装式汽车定位追踪器，其特征在于：定位芯片采用北斗导航定位芯片、GPS定位芯片或GPS+北斗导航双模芯片。

5. 如权利要求1或2所述的免安装式汽车定位追踪器，其特征在于：上壳体与下壳体通过螺钉连接，上壳体与下壳体的连接处设有防尘胶圈。

## 免安装式汽车定位追踪器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种免安装式汽车定位追踪器。

### 背景技术

[0002] 汽车作为最常使用的交通工具之一,随着盗车技术越来越高,车辆的防盗安全问题越来越引起人们的重视。汽车定位追踪器作为常用的防盗设备,安装在车辆内,可以提高车辆的防盗安全性。但是,目前现有的定位追踪器,在使用时,需要安装在车辆内,费时费力,不便于安装或拆卸,不便于使用。且无法随意安装,不能选择安装在隐蔽位置。

[0003] 上述问题是在车辆的防盗设计与生产过程中应当予以考虑并解决的问题。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种免安装式汽车定位追踪器解决现有技术中存在的现有的定位追踪器,在使用时,需要安装在车辆内,费时费力,不便于安装或拆卸,且无法随意安装,不能选择安装在隐蔽位置等问题。

[0005] 本发明的技术解决方案是:

一种免安装式汽车定位追踪器,包括外壳、处理器、存储器、定位芯片、无线通讯芯片、强力磁铁块、电池、监控摄像头、监听用麦克风、USB接口,处理器、存储器、定位芯片、无线通讯芯片、电池分别设于外壳内,外壳包括上壳体与下壳体,下壳体的底面形成有吸附平面,吸附平面的内侧排布有一个以上的定位槽,每个定位槽内设有强力磁铁块,上壳体的一个侧部设有监控摄像头和监听用麦克风,上壳体的另一个侧部设有USB接口,存储器、北斗导航定位芯片、无线通讯芯片、电池分别连接处理器,处理器通过无线通讯芯片与远程控制终端进行通讯。

[0006] 进一步地,电池采用内置式14500mAh零自放电锂亚硫酰氯电池。

[0007] 进一步地,上壳体的侧部还设有防滑凸棱。

[0008] 进一步地,定位芯片采用北斗导航定位芯片、GPS定位芯片或GPS+北斗导航双模芯片。

[0009] 进一步地,上壳体与下壳体通过螺钉连接,上壳体与下壳体的连接处设有防尘胶圈。

[0010] 本发明的有益效果是:该种免安装式汽车定位追踪器,下壳体通过强力磁铁块吸附在车辆下,无需安装,省去安装的麻烦,更便捷使用。通过定位芯片实现对车辆的定位追踪,并通过远程控制终端与追踪器进行无线通讯后,进行视频监控与监听。

### 附图说明

[0011] 图1是本发明实施例的结构示意图;

图2是实施例中外壳的结构示意图;

其中:1-处理器,2-存储器,3-定位芯片,4-无线通讯芯片,5-强力磁铁块,6-电池,7-监

控摄像头,8-监听用麦克风,9-上壳体,10-下壳体,11-防滑凸棱。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图详细说明本发明的优选实施例。

#### [0013] 实施例

一种免安装式汽车定位追踪器,包括外壳、处理器1、存储器2、定位芯片3、无线通讯芯片4、强力磁体块5、电池6、监控摄像头7、监听用麦克风8、USB接口,处理器1、存储器2、定位芯片3、无线通讯芯片4、电池6分别设于外壳内,外壳包括上壳体9与下壳体10,下壳体10的底面形成有吸附平面,吸附平面的内侧排布有一个以上的定位槽,每个定位槽内设有强力磁体块5,上壳体9的一个侧部设有监控摄像头7和监听用麦克风8,上壳体9的另一个侧部设有USB接口,存储器2、北斗导航定位芯片3、无线通讯芯片4、电池6分别连接处理器1,处理器1通过无线通讯芯片4与远程控制终端进行通讯。

[0014] 该种免安装式汽车定位追踪器,下壳体10通过强力磁体块5吸附在车辆下,无需安装,省去安装的麻烦,更便捷使用。通过定位芯片3实现对车辆的定位追踪,并能够通过远程控制终端与追踪器进行无线通讯后,进行视频监控与监听。该种免安装式汽车定位追踪器,结构设计合理,通过强力磁体块5吸附在车辆内,能够实现快速地吸附在车辆内的隐蔽位置,便捷使用,能够实现对车辆内的监控监听,为车辆的防盗追踪提供更多可利用信息。

[0015] 电池6采用内置式14500mAh零自放电锂亚硫酰氯电池6。通过内置大容量电池6,在无需外接充电的情况下,能够使用两年以上,保证了追踪器的长时间正常使用。

[0016] 上壳体9的侧部还设有防滑凸棱11,方便从车辆上摘下追踪器。定位芯片3采用北斗导航定位芯片3、GPS定位芯片3或GPS+北斗导航双模芯片。

[0017] 上壳体9与下壳体10通过螺钉连接,上壳体9与下壳体10的连接处设有防尘胶圈,能够在方便对外壳进行拆装的同时,避免外界灰尘进入外壳内而对外壳内的元器件造成不良影响。

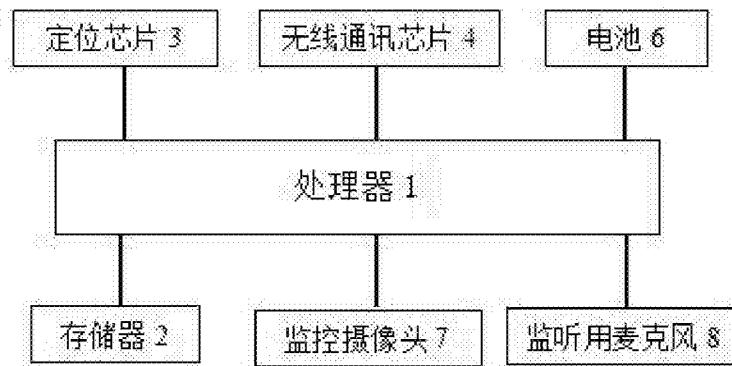


图1

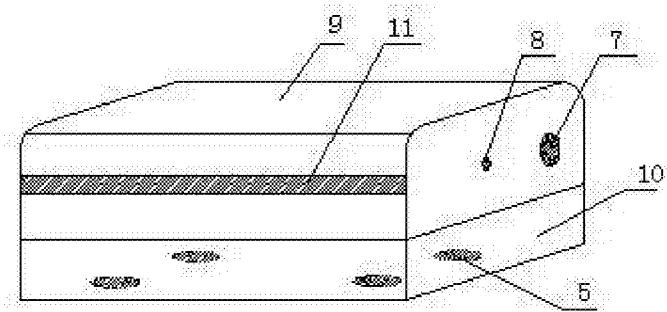


图2