



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205642389 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620468920.0

(22)申请日 2016.05.20

(73)专利权人 南京荣飞科技有限公司

地址 210003 江苏省南京市鼓楼区新模范
马路66号南邮物联网科技园8楼

(72)发明人 邵力斌

(74)专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 王之源

(51)Int.Cl.

G01C 17/00(2006.01)

G01S 19/45(2010.01)

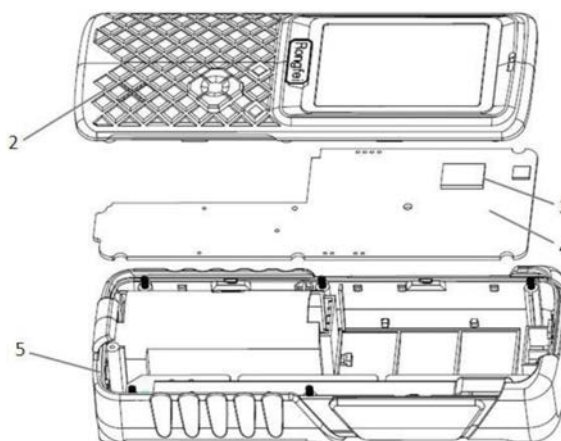
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于外出押解装置的地磁传感器设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于外出押解装置的地磁传感器设备,所述外出押解装置包括手持终端和电子脚镣,所述电子脚镣上设有GPS定位装置,所述手持终端内设有电路板,所述电路板上安装有单片机,所述单片机通过数据线连接有地磁传感模块。在押解过程中,使用本实用新型的地磁传感器设备,可以获取手持终端的方向,结合手持终端和电子脚镣的GPS坐标,达到展示被押解人员与押解人员之间的方向和相对位置的功能,更有效的帮助押解人员抓逃。



1.一种用于外出押解装置的地磁传感器设备,所述外出押解装置包括手持终端和电子脚镣,所述电子脚镣上设有GPS定位装置,其特征在于所述手持终端内设有电路板,所述电路板上安装有单片机,所述单片机通过数据线连接有地磁传感模块。

2.根据权利要求1所述的一种用于外出押解装置的地磁传感器设备,其特征在于所述单片机与电子脚镣的GPS定位装置无线连接。

3.根据权利要求1或2所述的一种用于外出押解装置的地磁传感器设备,其特征在于所述单片机上连接有显示设备。

一种用于外出押解装置的地磁传感器设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及公共安防领域,特别是一种用于外出押解装置的地磁传感器设备。

背景技术

[0002] 目前外出押解设备使用时,在被押解人员脱逃的情况下,只有被押解人员在地图上的位置显示,而押解人员抓逃时还需要直观的相对位置展现,即在手持终端显示屏上可以直观的看到被押解人员相对于押解人员的方向,这样可以更有效的抓逃。

发明内容

[0003] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型提供了一种可以获取手持终端的方向,结合手持终端和电子脚镣的GPS坐标,达到展示被押解人员与押解人员之间的方向和相对位置的功能,更有效的帮助押解人员抓逃的用于外出押解装置的地磁传感器设备。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现。

[0005] 一种用于外出押解装置的地磁传感器设备,所述外出押解装置包括手持终端和电子脚镣,所述电子脚镣上设有GPS定位装置,所述手持终端内设有电路板,所述电路板上安装有单片机,所述单片机通过数据线连接有地磁传感模块。

[0006] 进一步的,所述单片机与电子脚镣的GPS定位装置无线连接。

[0007] 进一步的,所述单片机上连接有显示设备。

[0008] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:在押解过程中,使用本实用新型的地磁传感器设备,可以获取手持终端的方向,结合手持终端和电子脚镣的GPS坐标,达到展示被押解人员与押解人员之间的方向和相对位置的功能,更有效的帮助押解人员抓逃。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:2、上外壳 3、地磁传感模块 4、电路板 5、下外壳。

具体实施方式

[0011] 下面结合说明书附图和具体的实施例,对本实用新型作详细描述。

[0012] 如图1所示,一种用于外出押解装置的地磁传感器设备,所述外出押解装置包括手持终端和电子脚镣,所述电子脚镣上设有GPS定位装置,所述手持终端内设有电路板4,所述电路板4上安装有单片机,所述单片机通过数据线连接有地磁传感模块3。地磁传感器模块焊接在手持终端内的电路板4上,最后将手持终端的上外壳2和下外壳5组装好从而完成整个地磁传感器设备的安装。通过在外出押解装置手持终端中增加地磁传感模块3来判断手持终端方向(手持终端单片机通过采集的地磁传感模块3数据来判定手持终端自身的方向)结合原有的GPS数据以判断被押解人员相对于押解人员的方向和位置。所述单片机与电子

脚镣的GPS定位装置无线连接。所述单片机上连接有显示设备。在显示设备中展示出电子脚镣与手持终端的方向和相对位置的图像。

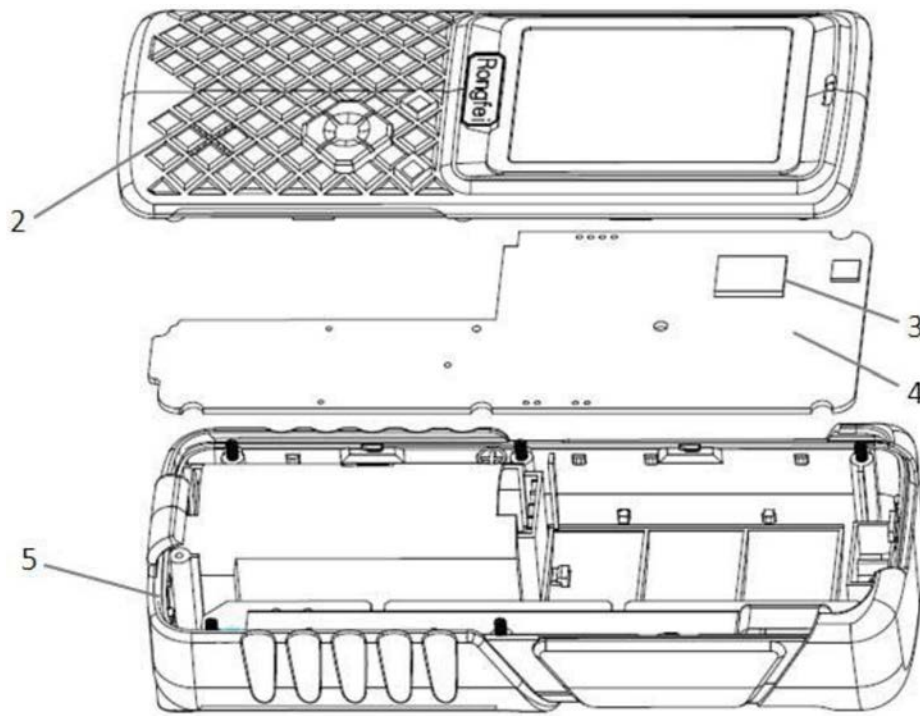


图1