



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204089897 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420401986. 9

(22) 申请日 2014. 07. 19

(73) 专利权人 舒立明

地址 430000 湖北省武汉市武汉纺织大学机械学院自动化 11302 班

(72) 发明人 舒立明

(51) Int. Cl.

H04M 1/02 (2006. 01)

H04M 1/21 (2006. 01)

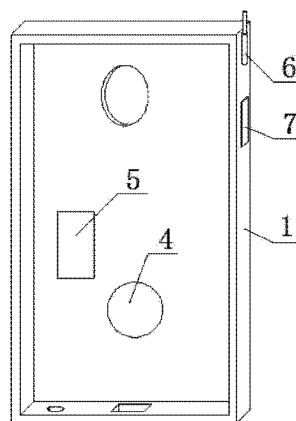
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

带呼救系统的手机保护壳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带呼救系统的手机保护壳,包括壳体,壳体内部设有电池和 GPS 定位器,壳体内表面设有电池盖和水敏电阻;壳体侧面固定连接有天线和开关;电池、GPS 定位器、水敏电阻、天线和开关通过导线连接,其中水敏电阻并联在电路中。本实用新型的有益效果是:在野外手机没有信号的情况下,通过 GPS 定位器将具体位置告知救援人员,实现精准的救援,保证遇险人员能够第一时间获救;同时,在水中,遇险人员不能自行启动 GPS 定位器时,由于水敏电阻的作用可使 GPS 定位器启动。



1. 一种带呼救系统的手机保护壳,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)内部设有电池(2)和GPS定位器(3),所述壳体(1)内表面设有电池盖(4)和水敏电阻(5);所述壳体(1)侧面固定连接有天线(6)和开关(7);所述电池(2)、所述GPS定位器(3)、所述水敏电阻(5)、所述天线(6)和所述开关(7)通过导线连接,其中所述水敏电阻(5)并联在电路中。

2. 根据权利要求1所述的带呼救系统的手机保护壳,其特征在于:所述电池盖(4)可拆卸;所述天线(6)可伸缩。

带呼救系统的手机保护壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手机保护壳,尤其是一种带呼救系统的手机保护壳。

背景技术

[0002] 随着生活习惯的改变,手机和我们越来越分不开,而手机保护壳的使用也越来越多,很多人都喜欢到野外进行探险活动或者是露营,而安全自然是很多人担心的问题;迷路、被困、溺水这些也是野外探险时经常遇到的问题。

[0003] 如果在野外迷路,而此时手机又恰好没有信号,虽然可以拨打求救电话,但是如果自己也不知道自己所处的方位时,救援人员也很难找到;不仅如此,如果溺水发生后,或者在海上漂浮时,如果救援人员不能接受到定位信号,自然也是很难被救援人员发现的。

实用新型内容

[0004] (一)发明目的

[0005] 为了克服现有产品的不足,本实用新型提供带呼救系统的手机保护壳,其目的在于解决野外手机没有信号的情况下,不能给救援人员发出定位信号的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型为一种带呼救系统的手机保护壳,包括壳体,其特征在于:所述壳体内部设有电池和 GPS 定位器,所述壳体内表面设有电池盖和水敏电阻;所述壳体侧面固定连接有天线和开关;所述电池、所述 GPS 定位器、所述水敏电阻、所述天线和所述开关通过导线连接,其中所述水敏电阻并联在电路中。

[0008] 进一步,所述电池盖可拆卸,便于电池没电时更换电池;所述天线可伸缩,加强信号发射强度。

[0009] (三)有益效果

[0010] 本实用新型的有益效果是:在野外手机没有信号的情况下,通过 GPS 定位器将具体位置告知救援人员,实现精准的救援,保证遇险人员能够第一时间获救;同时,在水中,遇险人员不能自行启动 GPS 定位器时,由于水敏电阻的作用可使 GPS 定位器启动。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图

[0012] 图 2 为本实用新型剖视图

[0013] 图 3 为本实用新型侧视图剖视图。

具体实施方式

[0014] 如图 1、图 2、图 3 所示,一种带呼救系统的手机保护壳,包括壳体 1,其特征在于:所述壳体 1 内部设有电池 1 和 GPS 定位器 3,所述壳体 1 内表面设有电池盖 4 和水敏电阻 5;所述电池盖 4 可拆卸;普通生活用水很难进入手机背面即所述壳体 1 内表面,不会发生

因所述水敏电阻 5 感应到水后直接启动所述 GPS 定位器 3 的情况发生 ;所述壳体 1 侧面固定连接有天线 6 和开关 7 ;所述电池 2、所述 GPS 定位器 3、所述水敏电阻 5、所述天线 6 和所述开关 7 通过导线连接,其中所述水敏电阻 5 并联在电路中 ;所述天线 6 可伸缩。

[0015] 当使用者遇险时,使用者可以打开所述开关 7,此时所述 GPS 定位器 3 启动,并将具体位置发送给相关人员,救援人员根据发射的信号进行定位救援,从而提高救援效率 ;同时可拉出所述天线 6,使得救援信号更强 ;若遇险人员处于水中时,水通过所述壳体与手机间的间隙进入,即所述壳体 1 内表面,此时所述水敏电阻 5 感应到水后直接启动所述 GPS 定位器 3。

[0016] 上面所述的实施例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构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

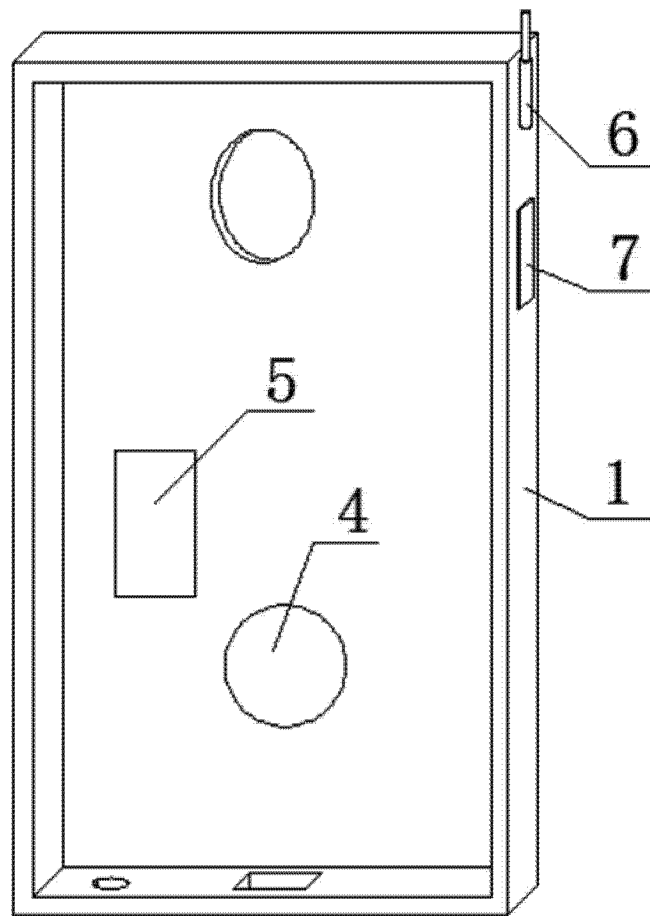


图 1

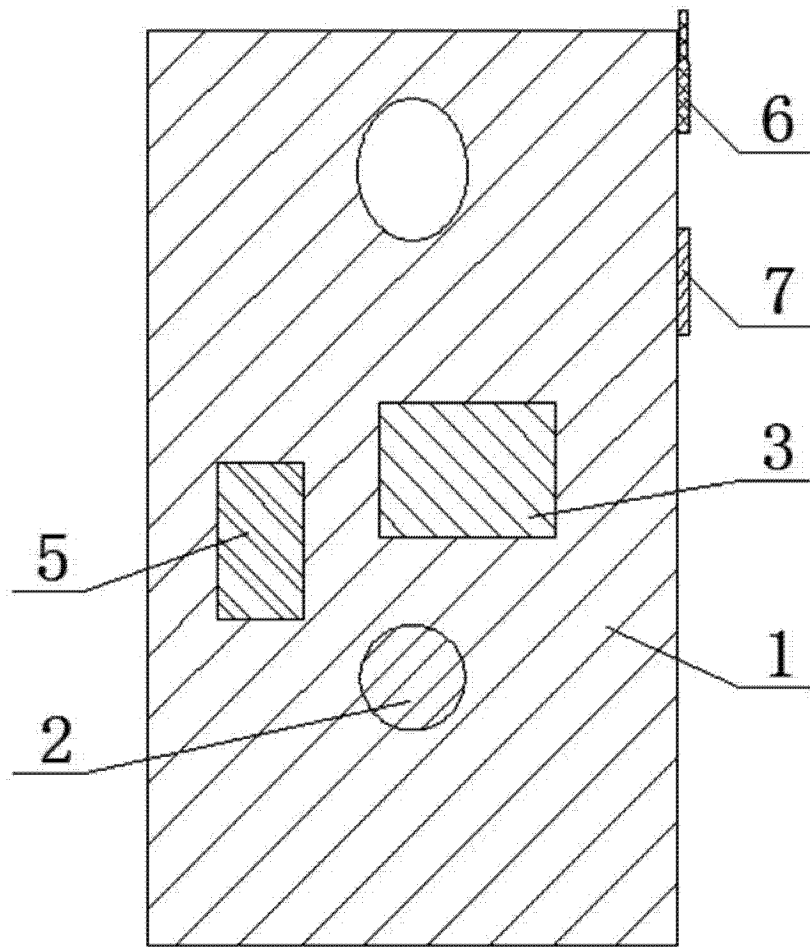


图 2

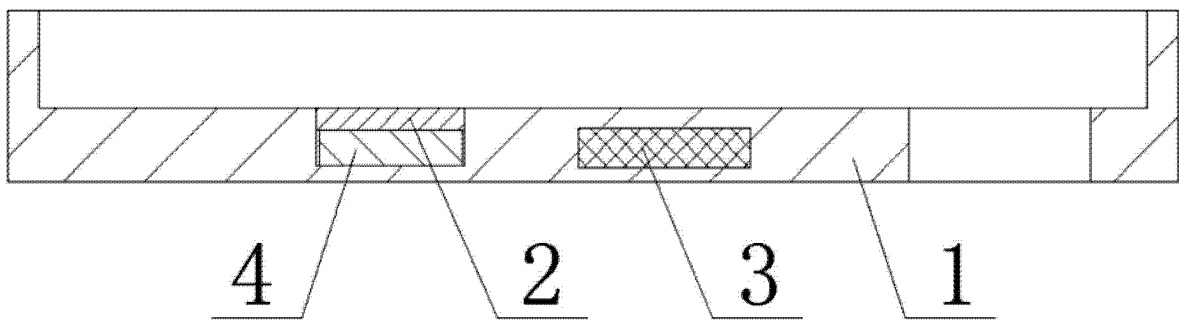


图 3