



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209807408 U

(45)授权公告日 2019.12.20

(21)申请号 201821894946.7

(22)申请日 2018.11.18

(73)专利权人 广州市熙上品牌策划有限公司
地址 510330 广东省广州市海珠区新港东路51号之十一整栋自编2101房

(72)发明人 蒋熙

(51)Int.Cl.

A45F 3/04(2006.01)

A45C 13/00(2006.01)

A45C 15/00(2006.01)

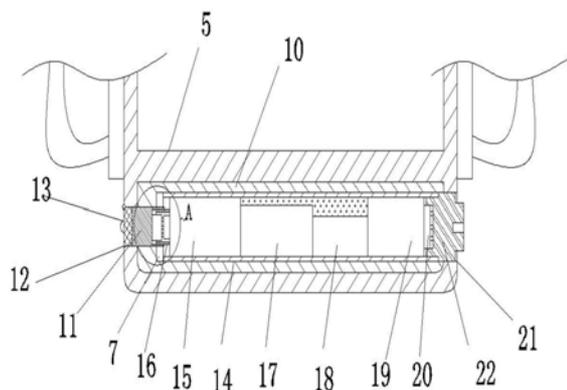
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有定位功能的背包

(57)摘要

本实用新型公开了背包技术领域的一种具有定位功能的背包,包括有背包本体,所述背包本体内设置有加强层,所述背包本体顶部设置有提手,所述背包本体前侧对称设置有肩带,本实用新型通过将GPS定位器设置在背包底部收纳腔内,有效保护了GPS定位器;通过设置的硬质收纳盒能够避免对GPS定位器产生挤压破坏;通过设置的电器框,将电器件整齐装置于其内,便于电器件整体的安装拆卸;通过设置的充电插座与蓄电池上的充电插接配合,既能够稳定连接电器件,又能给蓄电池充电续航;通过设置的耳机插座既能够固定住电器框,又能够连接耳机,为使用者实时提供行进路线;通过设置的耳机线夹,能够固定住耳机线。



1. 一种具有定位功能的背包,包括有背包本体(1),其特征在于:所述背包本体(1)内设置有加强层(2),所述背包本体(1)顶部设置有提手(3),所述背包本体(1)前侧对称设置有肩带(4),所述加强层(2)顶部设置有隔离布层(5),所述隔离布层(5)将背包本体(1)内腔分隔为收纳腔(6)和功能腔(7),所述背包本体(1)两侧对称设置有侧袋(8),所述功能腔(7)内固接有收纳盒(10),所述收纳盒(10)右端为开口,所述收纳盒(10)左端设置有充电插座(11),所述充电插座(11)贯穿收纳盒(10)左侧壁,所述背包本体(1)正对充电插座(11)侧开设有充电插口(12),所述充电插座(11)左端固接插口(12),所述插口(12)处铰接有密封盖(13),所述收纳盒(10)内滑动连接有电器框(14),所述电器框(14)两端开口,所述电器框(14)内腔左侧设置有可充蓄电池(15),所述可充蓄电池(15)左侧设置有充电插件(16),所述充电插件(16)插接充电插座(11),所述可充蓄电池(15)右侧设置有GPRS定位器(17),所述GPRS定位器(17)右侧设置有中央处理器(18),所述中央处理器(18)右侧设置有语音转换器(19),所述语音转换器(19)右侧设置有语音插件(20),所述背包本体(1)正对语音插件(20)侧设置有开口(21),所述开口(21)内设置有耳机插座(22),所述耳机插座(22)输入端插接语音插件(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有定位功能的背包,其特征在于:所述电器框(14)横截面积与收纳盒(10)内腔横截面积一致,二者契合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有定位功能的背包,其特征在于:所述收纳盒(10)为轻质高强度金属材料,所述收纳盒(10)与加强层(2)之间经过粘结固定处理。

4. 根据权利要求1所述的一种具有定位功能的背包,其特征在于:所述耳机插座(22)经过防水防漏电处理,其外壳材质为弹性塑料。

5. 根据权利要求1所述的一种具有定位功能的背包,其特征在于:所述背包本体(1)右侧均匀设置有耳机线夹(9),所述耳机线夹(9)为塑料材质。

一种具有定位功能的背包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及背包技术领域,具体为一种具有定位功能的背包。

背景技术

[0002] 背包是一种常见的生活用品,作为行军或外出时背在背上的包裹,材质多样化,真皮、塑料材质、涤纶、帆布、尼龙,棉麻等质地箱包引领时尚潮流,随着我国生活水平的不断提高,近年来户外运动成为了一种时尚,外出旅行探险的人数逐年增加,但伴随着越来越多的探险,各种事故也是屡见不鲜,如何在保证安全的前提下,进行户外旅行探险,成为了一个重要问题,背包是户外旅行探险中重要的收纳工具,基本上是所有的户外驴友所必须的装备,因此,将传统背包与对使用者的准确定位相结合,使作为必备工具的背包不仅可以方便使用者准确掌握自身位置,合理规划路线,使之不会迷路,更可以有效的提高户外旅行探险过程中的安全性,一旦使用者遇到危险或困难,便于搜救者快速准确的进行营救。

[0003] 例如中国专利申请号CN20172105542.4带定位功能的背包,它包括有包体,包体后侧设有背带,背带上部设有定位器,背带下部设有电池袋,电池袋内设有纽扣电池,纽扣电池与定位器之间通过导线连接,导线缝合在背带内;包体后侧上部设有上缓冲层,包体后侧下部设有下缓冲层。采用本方案后的功耗极低,纽扣电池更换方便,电池使用寿命最长可达一年。

[0004] 这种带定位功能的背包虽然具有定位功能,但是其定位器结构设计安装占用了背包存放区空间,同时因为存放区物件多种多样,可能对定位器产生挤压损坏或尖锐物体损坏定位器,同时其电池结构是需要更换的纽扣电池,使用年限短,更换耗费钱财,在旅途中一旦电量不足,无法及时更换,很容易失去导航作用,导致危险发生,同时该背包只能通过手机APP显示位置和行进路线,操作麻烦,遇到手机信号不好的地方或是手机停电即失去导航作用,基于此,本实用新型设计了一种具有定位功能的背包,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有定位功能的背包,以解决上述背景技术中提出的虽然具有定位功能,但是其定位器结构设计安装占用了背包存放区空间,同时因为存放区物件多种多样,可能对定位器产生挤压损坏或尖锐物体损坏定位器,同时其电池结构是需要更换的纽扣电池,使用年限短,更换耗费钱财,在旅途中一旦电量不足,无法及时更换,很容易失去导航作用,导致危险发生,同时该背包只能通过手机APP显示位置和行进路线,操作麻烦,遇到手机信号不好的地方或是手机停电即失去导航作用的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有定位功能的背包,包括有背包本体,所述背包本体内设置有加强层,所述背包本体顶部设置有提手,所述背包本体前侧对称设置有肩带,所述加强层顶部设置有隔离布层,所述隔离布层将背包本体内腔分隔为收纳腔和功能腔,所述背包本体两侧对称设置有侧袋,所述功能腔内固接有收纳盒,所述收纳盒右端为开口,所述收纳盒左端设置有充电插座,所述充电插座贯穿收纳盒左侧壁,

所述背包本体正对充电插座侧开设有充电插口,所述充电插座左端固接插口,所述插口处铰接有密封盖,所述收纳盒内滑动连接有电器框,所述电器框两端开口,所述电器框内腔左侧设置有可充蓄电池,所述可充蓄电池左侧设置有充电插件,所述充电插件插接充电插座,所述可充蓄电池右侧设置有GPRS定位器,所述GPRS定位器右侧设置有中央处理器,所述中央处理器右侧设置有语音转换器,所述语音转换器右侧设置有语音插件,所述背包本体正对语音插件侧设置有开口,所述开口内设置有耳机插座,所述耳机插座输入端插接语音插件。

[0007] 优选的,所述电器框横截面积与收纳盒内腔横截面积一致,二者契合连接。

[0008] 优选的,所述收纳盒为轻质高强度金属材料,所述收纳盒与加强层之间经过粘结固定处理。

[0009] 优选的,所述耳机插座经过防水防漏电处理,其外壳材质为弹性塑料。

[0010] 优选的,所述背包本体右侧均匀设置有耳机线夹,所述耳机线夹为塑料材质。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过将GPS定位器设置在背包底部收纳腔内,不占用存放空间,背包物件与GPS定位器隔离,有效保护了GPS定位器;通过设置的硬质收纳盒能够避免对GPS定位器产生挤压破坏;通过设置的电器框,将电器件整齐装置于其内,便于电器件整体的安装拆卸;通过设置的充电插座与蓄电池上的充电插配合,既能够稳定连接电器件,又能给蓄电池充电续航;通过设置的耳机插座既能够固定住电器框,又能够连接耳机,为使用者实时提供行进路线;通过设置的耳机线夹,能够固定住耳机线,避免行动过程中,耳机线大幅度甩动。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型底部结构放大示意图;

[0015] 图3为本实用新型电路示意图;

[0016] 图4为本实用新型A处放大结构示意图。

[0017] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0018] 1-背包本体,2-加强层,3-提手,4-肩带,5-隔离布层,6-收纳腔,7-功能腔,8-侧袋,9-耳机线夹,10-收纳盒,11-充电插座,12-充电插口,13-密封盖,14-电器框,15-可充蓄电池,16-充电插件,17-GPRS定位器,18-中央处理器,19-语音转换器,20-语音插件,21-开口,22-耳机插座。

具体实施方式

[0019] 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作出创造性劳动前提下

所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范畴。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有定位功能的背包,包括有背包本体1,背包本体1内设置有加强层2,背包本体1顶部设置有提手3,背包本体1前侧对称设置有肩带4,加强层2顶部设置有隔离布层5,隔离布层5将背包本体1内腔分隔为收纳腔6和功能腔7,背包本体1两侧对称设置有侧袋8,功能腔7内固接有收纳盒10,收纳盒10右端为开口,收纳盒10左端设置有充电插座11,充电插座11贯穿收纳盒10左侧壁,背包本体1正对充电插座11侧开设有充电插口12,充电插座11左端固接插口12,插口12处铰接有密封盖13,收纳盒10内滑动连接有电器框14,电器框14两端开口,电器框14内腔左侧设置有可充蓄电池15,可充蓄电池15左侧设置有充电插件16,充电插件16插接充电插座11,可充蓄电池15右侧设置有GPRS定位器17,GPRS定位器17右侧设置有中央处理器18,中央处理器18右侧设置有语音转换器19,语音转换器19右侧设置有语音插件20,背包本体1正对语音插件20侧设置有开口21,开口21内设置有耳机插座22,耳机插座22输入端插接语音插件20。

[0021] 其中,电器框14横截面积与收纳盒10内腔横截面积一致,二者契合连接,使得充电插件16能够准确对接充电插座12,收纳盒10为轻质高强度金属材料,收纳盒10与加强层2之间经过粘结固定处理,减轻背包整体重量,便于使用者使用,耳机插座22经过防水防漏电处理,避免雨水影响接听功能,其外壳材质为弹性塑料,能够稳定插接电器框14,背包本体1右侧均匀设置有耳机线夹9,耳机线夹9为塑料材质,能够固定耳机线,避免耳机线大幅度摆动,影响使用者使用。

[0022] 本实施例的一个具体应用为:本实用新型电器件之间经过合理的电性连接,使用时,使用者通过外部开关控制GPS定位器17启动,GPS定位器17将位置信息传给中央处理器18,经过中央处理器18处理后将位置信息送至语音转换器19,使用者将耳机连接耳机插座22,语音转换器19将位置信息转化为语音经过耳机插座22传至耳机,使用者即可听取耳机传来的位置及导航信息,解决了现有技术其只能通过手机APP显示位置和行进路线,操作麻烦,遇到手机信号不好的地方或是手机停电即失去导航作用的问题,本装置通充电时,旋开密封盖13,将外部充电装置连接充电插座11即可完成蓄电,通过设置的充电结构可持续续航,解决了现有技术其其电池结构是需要更换的纽扣电池,使用年限短,更换耗费钱财,在旅途中一旦电量不足,无法及时更换,很容易失去导航作用,导致危险发生的问题,本装置电器件拆卸时,将耳机插座22拔出与电器框14脱离,接着拉动电器框14,直至充电插件16与充电插座11脱离即可,拆卸方便,便于修理更换电器件,本装置结构合理,电器件与背包收纳腔分离,有效保护了电器件,同时设置的硬质收纳盒结构,避免了压力对电器件的损伤,具有实用性。

[0023] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0024] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地

解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

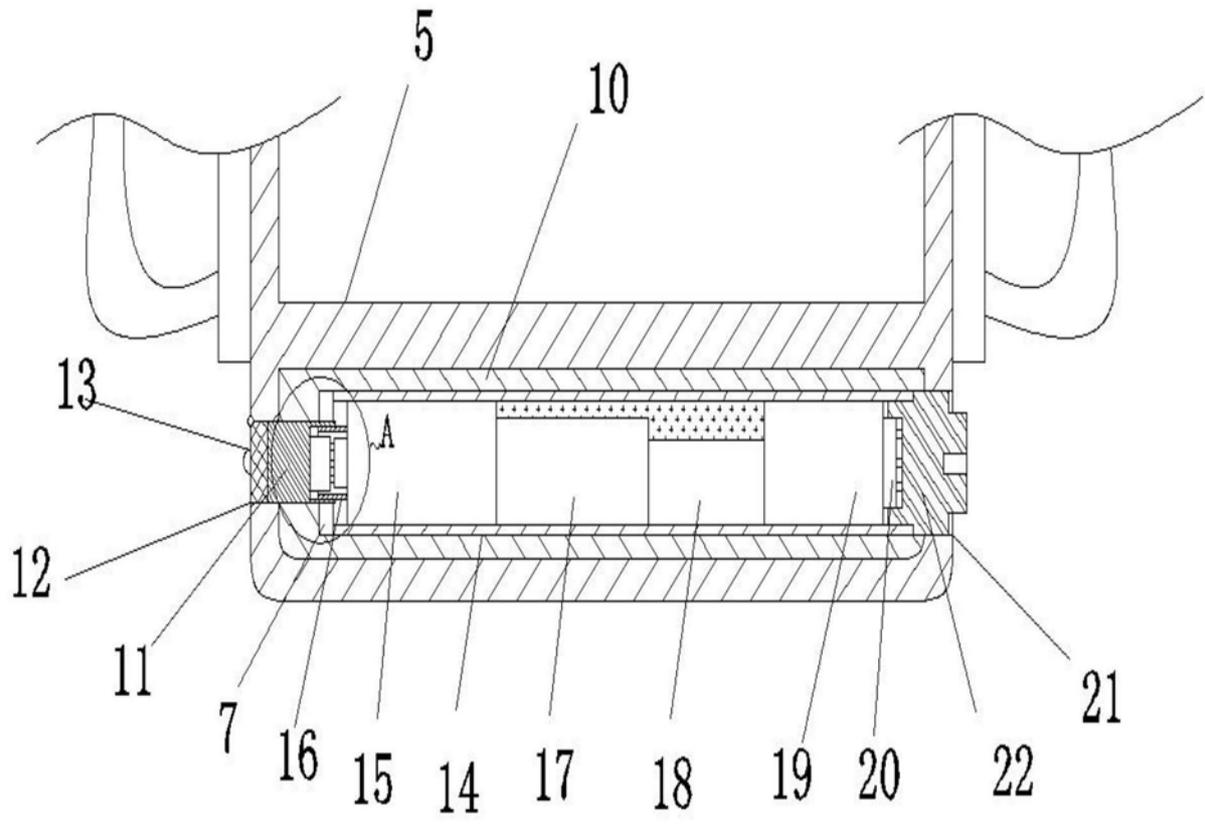


图1

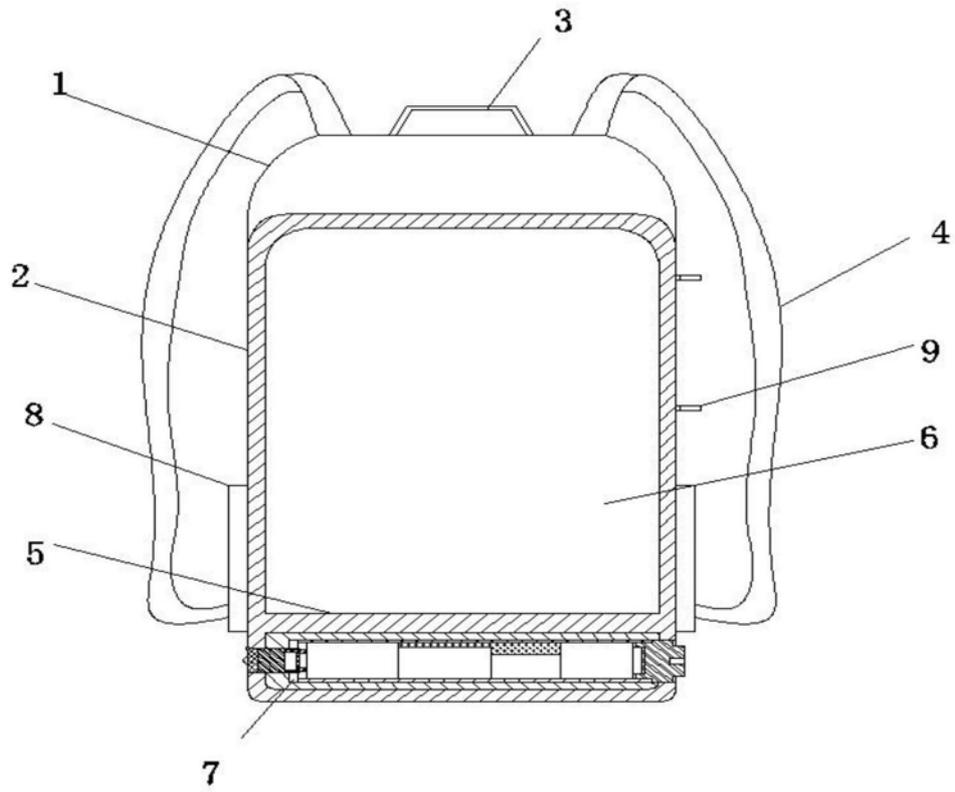


图2

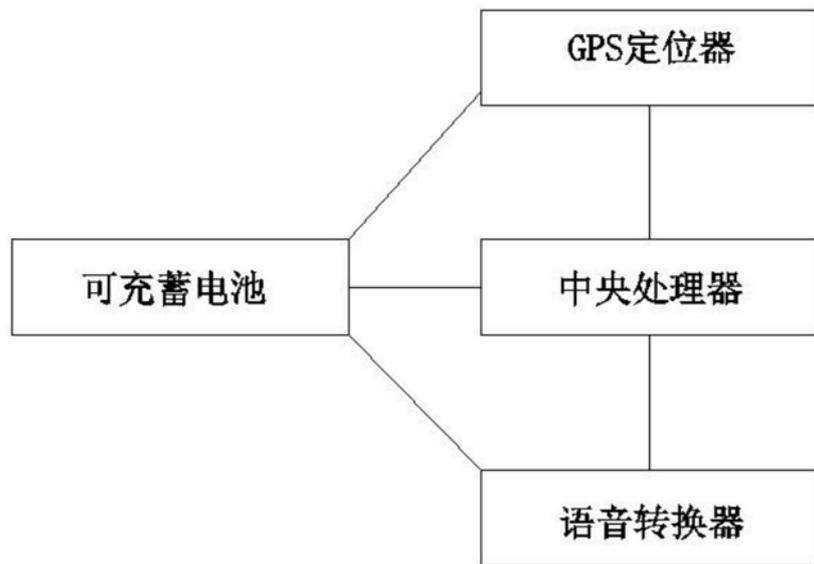


图3

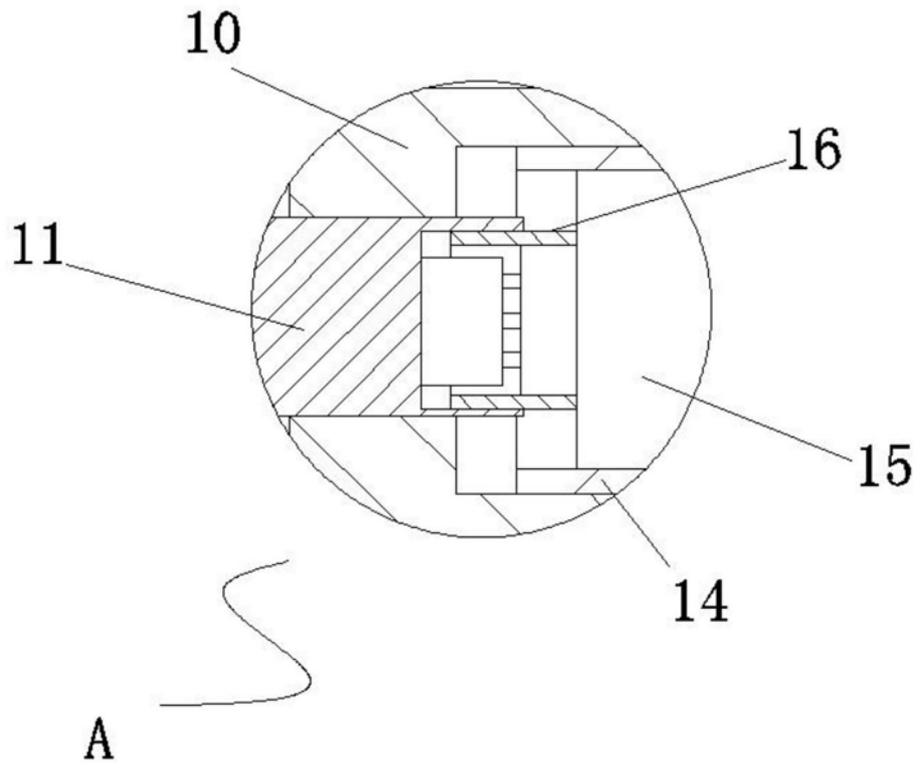


图4