



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203424425 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320388671. 0

(22) 申请日 2013. 07. 02

(73) 专利权人 雨中鸟(福建)户外用品有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇金
瓯工业区

(72) 发明人 丁敬堂

(74) 专利代理机构 泉州劲翔专利事务所(普通
合伙) 35216
代理人 许珠珍

(51) Int. Cl.
A45B 25/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

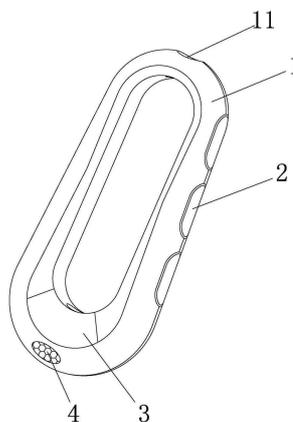
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种伞具用的智能集成器

(57) 摘要

本实用新型提供一种伞具用的智能集成器,包括本体,所述本体内置有控制芯片、无线接收模块、感应模块、LCD显示模块、扬声器、按键板和电源模块,所述本体侧面设有若干个与按键板对应安装的按钮,本体的上端设有用于安装伞杆的定位通孔,本体中部为镂空结构,本体定位通孔及镂空结构处的内壁面均设有与控制芯片相连的信号接收探头,本实用新型实现功能多样化、集成多个传感器,实时监测当前空气及其紫外线等环境参数,并能有效追踪定位及应急系统,通过LCD显示及声音播报,能直观显示当前环境状况及其所在位置信息,指引定位回家方向,降低外出风险,该集成器很好与伞具结构结合,结构配置巧妙,功能完善,综合功能性价比高,符合大众使用需求。



1. 一种伞具用的智能集成器,包括本体(1),其特征在于:所述本体(1)内置有控制芯片(14)、无线接收模块(17)、感应模块(13)、LCD显示模块(3)、扬声器(4)、按键板(16)和电源模块(15),所述感应模块(13)、无线接收模块(17)、LCD显示模块(3)、扬声器(4)、按键板(16)和电源模块(15)均和控制芯片(14)连接,所述本体(1)的侧面设有若干个与按键板(16)对应安装的按钮(2),所述本体(1)的上端设有用于安装伞杆的定位通孔(11),本体(1)的中部为镂空结构。

2. 根据权利要求1所述的一种伞具用的智能集成器,其特征在于:所述本体(1)的定位通孔(11)及镂空结构处的内壁面均设有与控制芯片(14)相连的信号接收探头(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种伞具用的智能集成器,其特征在于:所述感应模块(13)包括温度传感器、湿度传感器、振动传感器、气体传感器、射线传感器。

4. 根据权利要求1所述的一种伞具用的智能集成器,其特征在于:所述控制芯片(14)内置有定位系统模块和应急系统模块。

5. 根据权利要求2所述的一种伞具用的智能集成器,其特征在于:所述本体(1)的结构为弧形条状。

6. 根据权利要求1所述的一种伞具用的智能集成器,其特征在于:所述本体(1)下方设有与LCD显示模块(3)对应的定位槽及与扬声器(4)对应的扬声膜孔。

7. 根据权利要求1所述的一种伞具用的智能集成器,其特征在于:所述本体(1)采用弹性橡胶材质。

一种伞具用的智能集成器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常用品的伞具集成附件技术领域,尤其是涉及的是一种伞具用的多功能智能集成器。

背景技术

[0002] 随着电子科技的突飞猛进,各种不同功能类型的可携式产品相继出现,且已被广泛地应用到我们的日常生活及工作当中。依据不同的使用群体,大部分的可携式产品皆有其特殊诉求,然而,目前的可携式产品均是单一功能并未能与其他产品应用配套使用,而现有技术中涉及的伞具多是强调的人性化观念,主要是为了给人们带来最大的生活便利,但这种倾向也使得现有技术中的伞具结构忽略了对人们安全出行的贡献,现有雨伞只起到挡雨功能,不能对行人特别是视力和听力不好的行人的安全有一定的辅助功能。因此如何提供一种集成器,能够很好的结合伞具结构,整体配套使用,具有多功能辅助效果、且成本低,适合广大人群使用,势必是当前伞具研发发展所需的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种具有多功能检测及可追踪定位、便携集成性好的伞具用的智能集成器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:一种伞具用的智能集成器,包括本体,所述本体内置有控制芯片、无线接收模块、感应模块、LCD 显示模块、扬声器、按键板和电源模块,所述感应模块、无线接收模块、LCD 显示模块、扬声器、按键板和电源模块均和控制芯片连接,所述本体的侧面设有若干个与按键板对应安装的按钮,所述本体的上端设有用于安装伞杆的定位通孔,本体的中部为镂空结构。

[0005] 优选的,所述本体的定位通孔及镂空结构处的内壁面均设有与控制芯片相连的信号接收探头。

[0006] 优选的,所述感应模块包括温度传感器、湿度传感器、振动传感器、气体传感器、射线传感器。

[0007] 优选的,所述控制芯片内置有定位系统模块和应急系统模块。

[0008] 优选的,所述本体的结构为弧形条状。

[0009] 优选的,所述本体下方设有与 LCD 显示模块对应的定位槽及与扬声器对应的扬声膜孔。

[0010] 优选的,所述本体采用弹性橡胶材质。

[0011] 通过采用上述的技术方案,本实用新型的有益效果是:实现功能多样化、集成多个传感器,实时监测当前环境的空气及其紫外线等环境参数,并能够有效追踪定位及应急系统,借由无线网络接收更新数据,通过 LCD 显示及声音播报,能直观显示当前环境状况及其所在地理位置信息,指引定位回家的方向,有效降低使用者的外出风险,该集成器能够很好的与伞具结构结合,可套装在伞杆上当伞柄或套装在伞柄上集成为一体,整体结构配置巧

妙,功能完善,便携方便,综合功能性价比高,符合大众使用需求。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图 ;

[0013] 图 2 为本实用新型的结构主视图 ;

[0014] 图 3 为本实用新型的控制框图。

[0015] (图中标识 :1、本体 ;11、定位通孔 ;12、信号接收探头 ;13、感应模块 ;14、控制芯片 ;15、电源模块 ;16、按键板 ;17、无线接收模块 ;2、按钮 ;3、LCD 显示模块 ;4、扬声器)。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图和具体实施例来进一步说明本实用新型。

[0017] 如图 1、图 2 所示,本实用新型的一种伞具用的智能集成器,包括本体 1,本体 1 的结构为弧形条状,其材质选用弹性橡胶材质,可伸缩又能防水,结构可靠性强,在本体 1 内置有控制芯片 14、无线接收模块 17、感应模块 13、LCD 显示模块 3、扬声器 4、按键板 16 和电源模块 15,所述感应模块 13、无线接收模块 17、LCD 显示模块 3、扬声器 4、按键板 16 和电源模块 15 均和控制芯片 14 连接,统一由电源模块 15 为整个系统提供电源,并由控制芯片 14 综合调配电源,为各自模块提供所需的电源,并且在本体 1 的侧面设有三个与按键板 16 对应安装的按钮 2,其分别为开关按钮、切换按钮及应急按钮 ;可简单调控用户所需得知的环境或位置参数,本体 1 下方设有与 LCD 显示模块 3 对应的定位槽及与扬声器 4 对应的扬声膜孔,可有效的定位防水显示模块和扬声器 4,在本体 1 的上端设有用于安装伞杆的定位通孔 11,本体 1 的中部为镂空结构,可结合伞具的结构,该集成器可套装在伞杆上,作为伞柄使用,或者套装在伞柄上端,与伞柄结合为一体,结构简单可靠。并可通过本体 1 的定位通孔 11 及镂空结构处的内壁面上设有与控制芯片 14 相连的信号接收探头 12,能够有效与伞杆接触,通过伞杆作为天线,加大信号接收面,有效的提升信号的反馈准确性。

[0018] 如图 3 所示,所述感应模块 13 包括温度传感器、湿度传感器、振动传感器、气体传感器、射线传感器。并且在控制芯片 14 内置有定位系统模块和应急系统模块,由感应模块 13 测得的相应传感信号的幅值传输到控制芯片 14 内,并由内部参数转换,经由 LCD 显示模块 3 和扬声器 4,整体显示并播报,可通过操作按钮上的切换按钮,实现对应所需了解的环境参数的切换显示及播报,如果传感信号的幅值达到控制芯片 14 内所设定的警戒参数值时,控制芯片 14 会发出一个启动警告信号,由扬声器 4 播报警示,告知使用者其所在环境指标出现危险状况,需尽量离开当前环境。若当事人在环境迷路或疏忽警戒值后身体出现不良状况,可启动应急按钮,其将通过控制芯片内置的应急系统模块,直接发送信号到指定人员的手机上,并通过 LCD 显示模块 3 结合定位系统模块,应通过旁人协助当事人回家,方便跟踪引导,并提升救援效率,保证使用者的安全及身体健康。

[0019] 本结构可很好的与不同款式伞具集成安装配套,也可单独使用,实用性好,并具有多功能监测及定位跟踪、报警装置,有效的保证使用者的身体健康,防止人员走失、确保生命安全。

[0020] 以上所述的,仅为本实用新型的较佳实施例而已,不能限定本实用新型的范围,凡是依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与装饰,皆应仍属于本实用新型涵盖的范围内。

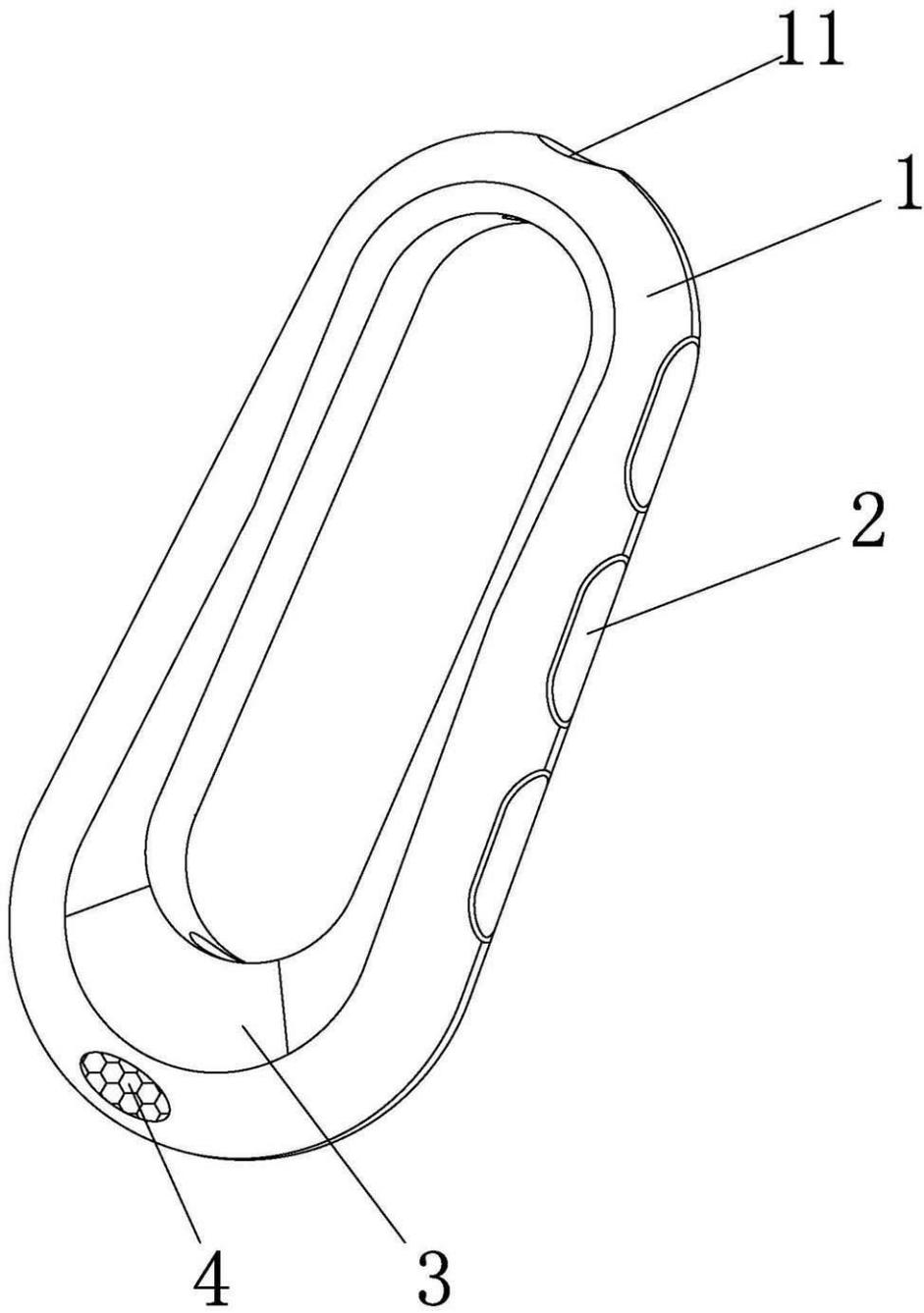


图 1

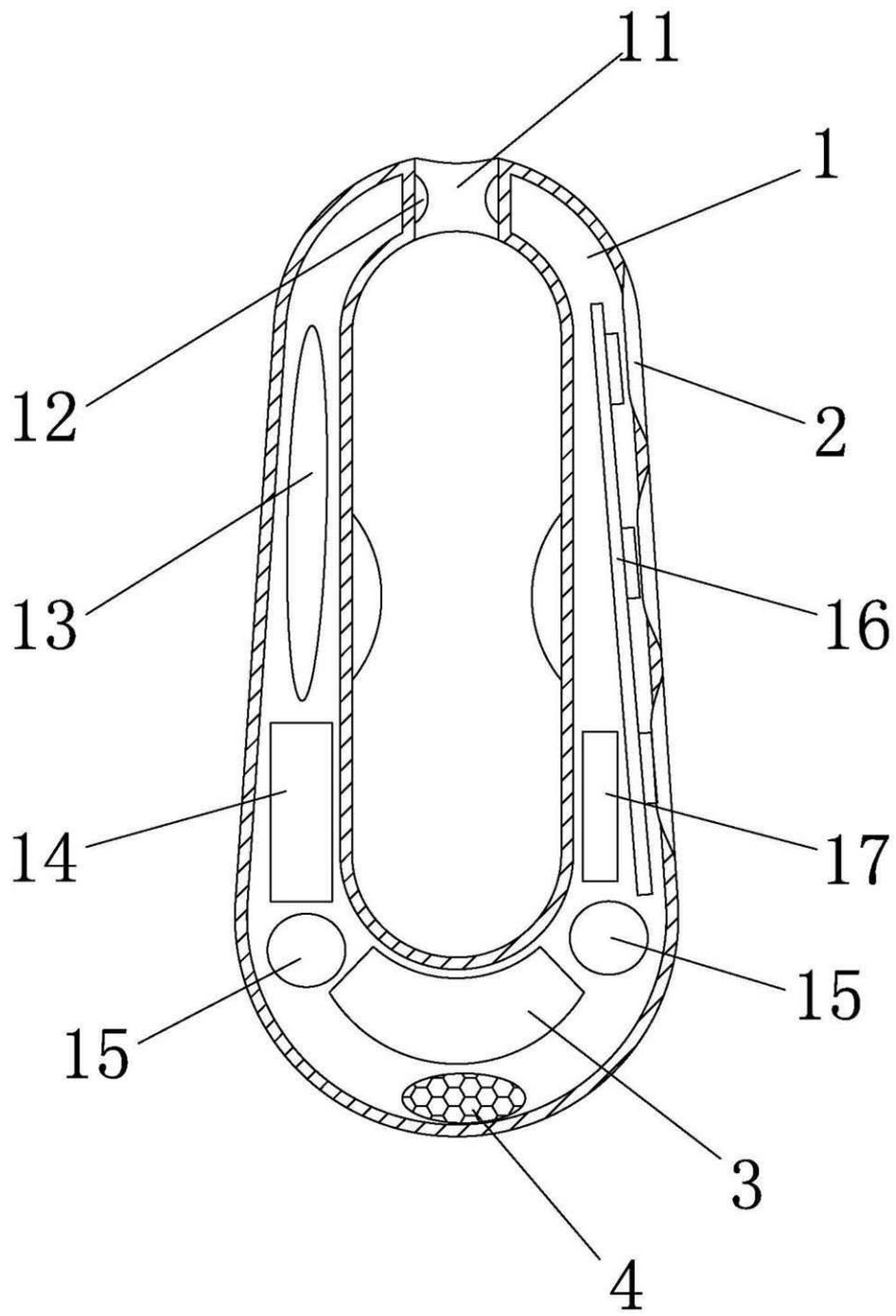


图 2

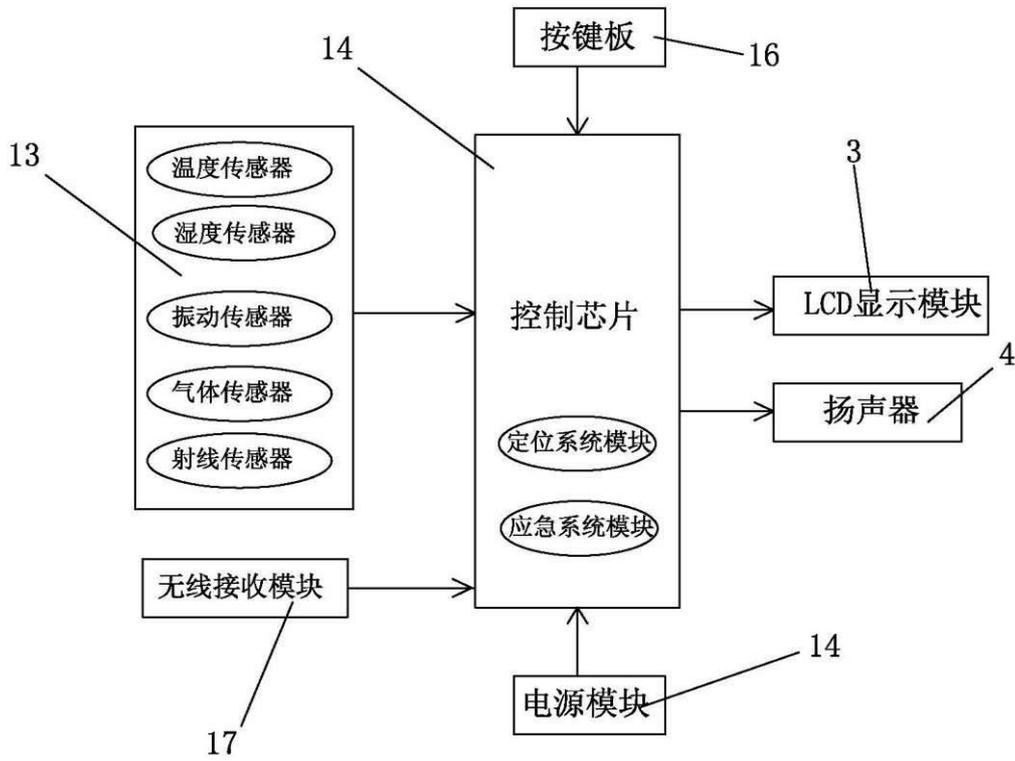


图 3