



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207252968 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201721290656.7

(22)申请日 2017.09.30

(73)专利权人 福建优安纳伞业科技有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇
金瓯村工业区

(72)发明人 周迎迎

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所
(普通合伙) 35221

代理人 谢世玉

(51)Int.Cl.

A45B 3/00(2006.01)

A45B 9/02(2006.01)

A45B 1/04(2006.01)

G08B 21/24(2006.01)

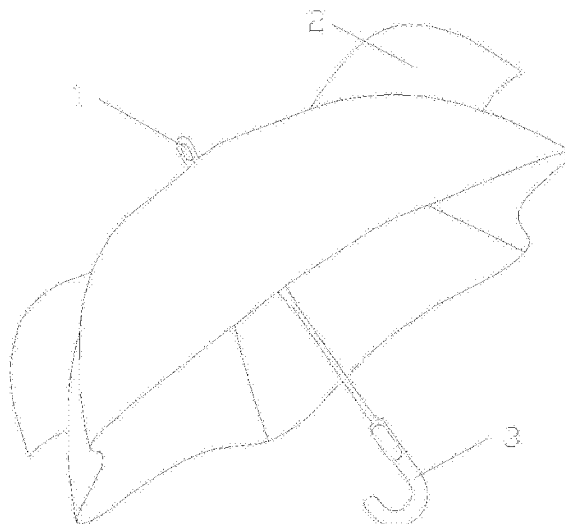
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种亲子伞

(57)摘要

本实用新型涉及亲子伞,包括子伞和母伞,所述母伞上设置有控制单元、第一GPS定位模块和蜂鸣器,所述子伞上设置有第二GPS定位模块,所述第一GPS定位模块与控制单元电连接用于将母伞的位置信息发送给控制单元,所述第二GPS定位模块与控制单元通讯连接用于将子伞的位置信息发送给控制单元,所述控制单元与蜂鸣器电连接用于控制蜂鸣器在子伞与母伞之间的直线距离超过设定值时开始鸣响。本实用新型在子伞和母伞上设置GPS定位模块,可以设定当第一GPS定位模块与第二GPS定位模块的直线距离超过50米时,控制单元控制蜂鸣器开始鸣响,提醒大人注意儿童。



1. 一种亲子伞,其特征在于:包括子伞和母伞,所述母伞上设置有控制单元、第一GPS定位模块和蜂鸣器,所述子伞上设置有第二GPS定位模块,所述第一GPS定位模块与控制单元电连接用于将母伞的位置信息发送给控制单元,所述第二GPS定位模块与控制单元通讯连接用于将子伞的位置信息发送给控制单元,所述控制单元与蜂鸣器电连接用于控制蜂鸣器在子伞与母伞之间的直线距离超过设定值时开始鸣响。

2. 根据权利要求1所述的亲子伞,其特征在于:所述母伞上还设置有GPS语音导航模块,所述GPS语音导航模块与控制器电连接用于引导母伞靠近子伞。

3. 根据权利要求1所述的亲子伞,其特征在于:所述母伞上设有第一通讯模块,所述子伞上设置有第二通讯模块,所述第一通讯模块与第二通讯模块通讯连接。

4. 根据权利要求1所述的亲子伞,其特征在于:所述母伞上设置有麦克风,所述麦克风与控制单元电连接,所述子伞上设有扬声器。

5. 根据权利要求1所述的亲子伞,其特征在于:所述子伞和母伞上均设置有勾形结构的伞柄,所述子伞的顶部设有用于勾住母伞伞柄的挂圈,所述挂圈转动安装在子伞上。

6. 根据权利要求1所述的亲子伞,其特征在于:所述子伞和母伞上均设置有勾形结构的伞柄,所述母伞的顶部设有用于勾住子伞伞柄的挂圈,所述挂圈转动安装在母伞上。

7. 根据权利要求1所述的亲子伞,其特征在于:所述子伞和母伞上均对称设置有象耳朵形状的延伸块。

一种亲子伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及伞具技术领域,具体涉及一种亲子伞。

背景技术

[0002] 伞是一种提供阴凉环境或遮蔽雨、雪的工具,在生活中必不可少,特别是雨雪天,需要伞来遮挡,而小孩子由于身高较小,下雨天时,陪同儿童出行的大人会因握伞、拿东西等造成无暇顾及儿童,极易与儿童走散,导致儿童混在人群中不易找回。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对以上不足之处,提供了一种结构简单,可防止小孩走失,能快速寻回小孩的亲子伞。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的方案是:一种亲子伞,包括子伞和母伞,所述母伞上设置有控制单元、第一GPS定位模块和蜂鸣器,所述子伞上设置有第二GPS定位模块,所述第一GPS定位模块与控制单元电连接用于将母伞的位置信息发送给控制单元,所述第二GPS定位模块与控制单元通讯连接用于将子伞的位置信息发送给控制单元,所述控制单元与蜂鸣器电连接用于控制蜂鸣器在子伞与母伞之间的直线距离超过设定值时开始鸣响。

[0005] 进一步的,为了引导母伞快速寻回子伞,防止儿童走失;所述母伞上还设置有GPS语音导航模块,所述GPS语音导航模块与控制器电连接用于引导母伞靠近子伞。

[0006] 进一步的,为了实现子伞与母伞之间的通讯;所述母伞上设有第一通讯模块,所述子伞上设置有第二通讯模块,所述第一通讯模块与第二通讯模块通讯连接。

[0007] 进一步的,为了方便大人通过母伞联系儿童持有的子伞,防止儿童走失;所述母伞上设置有麦克风,所述麦克风与控制单元电连接,所述子伞上设有扬声器。

[0008] 进一步的,为了防止母伞和子伞分散丢失;所述子伞和母伞上均设置有勾形结构的伞柄,所述子伞的顶部设有用于勾住母伞伞柄的挂圈,所述挂圈转动安装在子伞上。

[0009] 进一步的,为了防止母伞和子伞分散丢失;所述子伞和母伞上均设置有勾形结构的伞柄,所述母伞的顶部设有用于勾住子伞伞柄的挂圈,所述挂圈转动安装在母伞上。

[0010] 进一步的,为了增加亲子伞的美观性;所述子伞和母伞上均对称设置有象耳朵形状的延伸块。

[0011] 较之现有技术而言,本实用新型具有以下优点:

[0012] (1) 本实用新型在子伞和母伞上设置GPS定位模块,可以设定当第一GPS定位模块与第二GPS定位模块的直线距离超过50米时,控制单元控制蜂鸣器鸣响,提醒大人注意儿童;

[0013] (2) 本实用新型在母伞上设置GPS语音导航模块,可以引导母伞走向子伞,并且,设置了通讯模块,实现子伞与母伞之间的实时通讯;

[0014] (3) 本实用新型在子伞或母伞上设置挂圈,在不使用时,可以将子伞和母伞挂一起,防止子伞或母伞丢失。

附图说明

[0015] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步说明：

[0016] 图1是子伞或母伞的结构示意图。

[0017] 图中：

[0018] 1-挂圈；2-延伸块；3-伞柄。

具体实施方式

[0019] 下面结合说明书附图和具体实施例对本实用新型内容进行详细说明：

[0020] 如图1所示，一种亲子伞，包括子伞和母伞，所述母伞上设置有控制单元、第一GPS定位模块和蜂鸣器，所述子伞上设置有第二GPS定位模块，所述第一GPS定位模块与控制单元电连接用于将母伞的位置信息发送给控制单元，所述第二GPS定位模块与控制单元通讯连接用于将子伞的位置信息发送给控制单元，所述控制单元与蜂鸣器电连接用于控制蜂鸣器在子伞与母伞之间的直线距离超过设定值时开始鸣响，可以设定当第一GPS定位模块与第二GPS定位模块的直线距离超过50米时，控制单元控制蜂鸣器鸣响，提醒大人注意儿童。

[0021] 在本实施例中，为了引导母伞快速寻回子伞，防止儿童走失；所述母伞上还设置有GPS语音导航模块，所述GPS语音导航模块与控制单元电连接用于引导母伞靠近子伞。

[0022] 在本实施例中，为了实现子伞与母伞之间的通讯；所述母伞上设有第一通讯模块，所述子伞上设置有第二通讯模块，所述第一通讯模块与第二通讯模块通讯连接。

[0023] 在本实施例中，为了方便大人通过母伞联系儿童持有的子伞，防止儿童走失；所述母伞上设置有麦克风，所述麦克风与控制单元电连接，所述子伞上设有扬声器。

[0024] 在本实施例中，为了防止母伞和子伞分散丢失；所述子伞和母伞上均设置有勾形结构的伞柄3，所述子伞的顶部设有用于勾住母伞伞柄3的挂圈1，所述挂圈1转动安装在子伞上。

[0025] 在本实施例中，为了防止母伞和子伞分散丢失；所述子伞和母伞上均设置有勾形结构的伞柄3，所述母伞的顶部设有用于勾住子伞伞柄3的挂圈1，所述挂圈1转动安装在母伞上。

[0026] 在本实施例中，为了增加亲子伞的美观性；所述子伞和母伞上均对称设置有象耳朵形状的延伸块2；将母伞和子伞设置成大象的造型，取义相亲相爱，体现了亲子伞的特色。

[0027] 在本实用新型中，在子伞和母伞上设置GPS定位模块，可以设定当第一GPS定位模块与第二GPS定位模块的直线距离超50米或100米时，控制单元控制蜂鸣器开始鸣响，提醒大人注意儿童；在母伞上设置GPS语音导航模块，可以引导母伞走向子伞，并且，设置了通讯模块，实现子伞与母伞之间的实时通讯；在子伞或母伞上设置挂圈1，在不使用时，可以将子伞和母伞挂一起，防止子伞或母伞丢失。

[0028] 上列较佳实施例，对本实用新型的目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。



图1