



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210299835 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920857808.X

(22)申请日 2019.06.06

(73)专利权人 海峡(晋江)伞业科技创新中心有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇金瓯工业区130号

(72)发明人 周迎迎 许金平 雷卉

(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 程昭春

(51)Int.Cl.

A45B 9/02(2006.01)

A45B 3/00(2006.01)

G08B 3/10(2006.01)

A45B 25/00(2006.01)

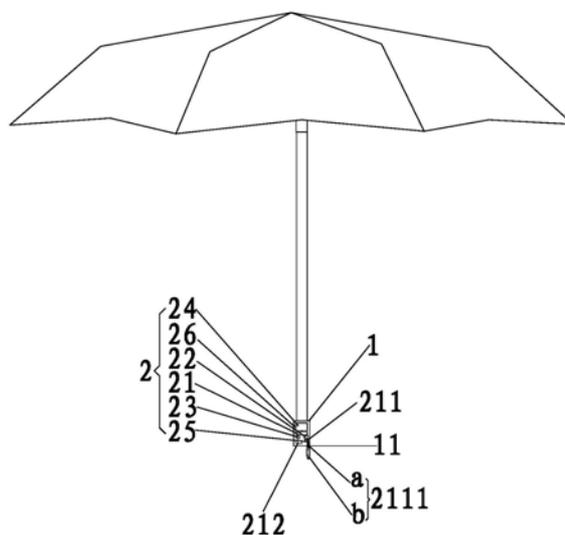
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防狼报警伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种防狼报警伞,在实际使用过程中,当使用者遇到不法分子时,可按下按压开关控制报警器报警,本实用新型的报警器内具体装有SIM卡,控制芯片发送命令到SIM卡进行自动拨打报警电话,报警电话接通后自动说明使用者遇到危险,请求救援;同时使用者可向下拉动手绳,使得与手绳连接的拉动开关控制蜂鸣器鸣响,利用蜂鸣器发出报警声吓退歹徒,阻止歹徒的行为,减少一些伤害。防狼装置设于伞柄内,结构隐蔽,不易被察觉,遇到危险时可使歹徒放松警惕,便于使用者更好地完成自卫和报警。



1. 一种防狼报警伞,其特征在於:包括设置于伞本体上的伞柄及设置于伞柄内的防狼装置,所述防狼装置包括有控制芯片、蜂鸣器、报警器和为控制芯片、蜂鸣器和报警器提供电源的蓄电池,所述控制芯片电性连接蜂鸣器和报警器,所述控制芯片设置有控制蜂鸣器的拉动开关和控制报警器的按压开关;所述拉动开关连接有一手绳,所述伞柄开设有一供手绳伸出的第一通孔和供按压开关伸出的第二通孔。

2. 如权利要求1所述防狼报警伞,其特征在於:所述手绳为两套接在一起的第一手绳和第二手绳,所述第一手绳一端与拉动开关连接,另一端与第二手绳一端套接,第二手绳另一端伸出第一通孔外;且所述第一手绳和第二手绳套接处位于所述通孔外;所述伞柄在第一通孔下方转动枢接有一连动杆,连动杆一端与伞柄固定连接,另一端穿过第一手绳、第二手绳与伞柄活动连接。

3. 如权利要求1所述防狼报警伞,其特征在於:所述手绳靠近蜂鸣器一端设置有拉力感应器,所述拉力感应器和所述控制芯片连接且控制蜂鸣器的音量大小。

4. 如权利要求1所述防狼报警伞,其特征在於:所述控制芯片上还设置有GPS定位器。

5. 如权利要求1所述防狼报警伞,其特征在於:所述蓄电池连接有一裸露于伞柄外的充电接口。

一种防狼报警伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品技术领域,尤其是指一种防狼报警伞。

背景技术

[0002] 伞,是一种遮阳或遮雨的工具,是人们生活中必不可少的必需品。随着科学技术的发展和人们生活水平的提高,人们对伞的样式、功能的追求也在不断求新。当前,女性朋友出行时常携带伞具,同时,她们也需要随身携带一系列具有自我保护功能的物品进行防身,但在遇到不法分子时,撑着伞的她们往往无法快速地拿出所携物品进行自我保护,且防护物品携带不便,容易在行走时丢失,安全性还有待提高。

[0003] 有鉴于此,本设计人针对上述结构设计上未臻完善所导致的诸多缺失及不便,而深入构思,且积极研究改良试做而开发设计出本案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防狼报警伞,在伞柄上设有防狼装置,将安全防护与伞具相结合,使用户在使用伞具时还可将伞具作为防身器,携带方便且功能隐蔽,遇到危险时可快速进行自我保护操作,安全性更高。

[0005] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0006] 一种防狼报警伞,包括设置于伞本体上的伞柄及设置于伞柄内的防狼装置,所述防狼装置包括有控制芯片、蜂鸣器、报警器和为控制芯片、蜂鸣器和报警器提供电源的蓄电池,所述控制芯片电性连接蜂鸣器和报警器,所述控制芯片设置有控制蜂鸣器的拉动开关和控制报警器的按压开关;所述拉动开关连接有一手绳,所述伞柄开设有一供手绳伸出的第一通孔和供按压开关伸出的第二通孔。

[0007] 所述手绳为两套接在一起的第一手绳和二手绳,所述第一手绳一端与拉动开关连接,另一端与二手绳一端套接,二手绳另一端伸出第一通孔外;且所述第一手绳和二手绳套接处位于所述通孔外;所述伞柄在第一通孔下方转动枢接有一连动杆,连动杆一端与伞柄固定连接,另一端穿过第一手绳、二手绳与伞柄活动连接。

[0008] 所述手绳靠近蜂鸣器一端设置有拉力感应器,所述拉力感应器和所述控制芯片连接且控制蜂鸣器的音量大小。

[0009] 所述控制芯片上还设置有GPS定位器。

[0010] 所述蓄电池连接有一裸露于伞柄外的充电接口。

[0011] 采用上述结构后,本实用新型防狼报警伞,在实际使用过程中,当使用者遇到不法分子时,可按下按压开关控制报警器报警,本实用新型的报警器内具体装有SIM卡,控制芯片发送命令到SIM卡进行自动拨打报警电话,报警电话接通后自动说明使用者遇到危险,请求救援;同时使用者可向下拉动手绳,使得与手绳连接的拉动开关控制蜂鸣器鸣响,利用蜂鸣器发出报警声吓退歹徒,阻止歹徒的行为,减少一些伤害。防狼装置设于伞柄内,结构隐蔽,不易被察觉,遇到危险时可使歹徒放松警惕,便于使用者更好地完成自卫和报警。与现

有技术相比,本实用新型防狼报警伞,在伞柄上设有防狼装置,将安全防护与伞具相结合,使用户在使用伞具时还可将伞具作为防身器,携带方便且功能隐蔽,遇到危险时可快速进行自我保护操作,安全性更高。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的示意图;
[0013] 图2为本实用新型的局部剖视图。
[0014] 1-伞柄 11-连动杆 12-第一通孔
[0015] 2-防狼装置
[0016] 21-控制芯片 211-拉动开关 2111-手绳
[0017] a-第一手绳 b-第二手绳 212-按压开关 213-GPS定位器
[0018] 22-蜂鸣器 23-报警器 24-蓄电池
[0019] 25-拉力感应器 26-充电接口。

具体实施方式

[0020] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0021] 请参阅图1和图2,本实用新型揭示了一种防狼报警伞,包括设置于伞本体上的伞柄1及设置于伞柄1内的防狼装置2,防狼装置2包括有控制芯片21、蜂鸣器22、报警器23和为控制芯片21、蜂鸣器22和报警器23提供电源的蓄电池24,控制芯片21电性连接蜂鸣器22和报警器23,控制芯片21设置有控制蜂鸣器22的拉动开关211和控制报警器23的按压开关212;拉动开关211连接有一手绳2111,伞柄1开设有一供手绳2111伸出的第一通孔12和供按压开关212伸出的第二通孔。

[0022] 本实用新型防狼报警伞,在实际使用过程中,当使用者遇到不法分子时,可按下按压开关212控制报警器23报警,本实用新型的报警器23内具体装有SIM卡,控制芯片21发送命令到SIM卡进行自动拨打报警电话,报警电话接通后自动说明使用者遇到危险,请求救援;同时使用者可向下拉动手绳2111,使得与手绳2111连接的拉动开关211控制蜂鸣器22鸣响,利用蜂鸣器22发出报警声吓退歹徒,阻止歹徒的行为,减少一些伤害。防狼装置2设于伞柄1内,结构隐蔽,不易被察觉,遇到危险时可使歹徒放松警惕,便于使用者更好地完成自卫和报警。

[0023] 优选地,手绳2111为两套接在一起的第一手绳a和第二手绳b,第一手绳a一端与拉动开关211连接,另一端与第二手绳b一端套接,第二手绳b另一端伸出第一通孔12外;且第一手绳a和第二手绳b套接处位于通孔外;伞柄1在第一通孔12下方转动枢接有一连动杆11,连动杆11一端与伞柄1固定连接,另一端穿过第一手绳a、第二手绳b与伞柄1活动连接。使用者在平时可将第二手绳b当作伞具的提手使用,使用者在提拉第二手绳b时,以连动杆11作为受力点,不会牵扯第一手绳a,可避免使用者不小心拉扯到第一手绳a而使蜂鸣器22鸣响;当遇到歹徒时,使用者可通过旋转连动杆11使连动杆11不再作为受力点,再通过拉动第二手绳b牵引第一手绳a,进而启动拉动开关211,使蜂鸣器22鸣响,从而进行自我保护。

[0024] 优选地,手绳2111靠近蜂鸣器22一端设置有拉力感应器25,拉力感应器25和控制

芯片21连接且控制蜂鸣器22的音量大小。使用者在拉动手绳2111的过程中,拉力感应器25可根据使用者的拉扯力度来调节蜂鸣器22的音量大小,使用者越用力拉动手绳2111,则蜂鸣器22鸣响得越大声,有利于吓退歹徒和向周围人群求救。

[0025] 优选地,控制芯片21上还设置有GPS定位器213。当使用者按下按压开关212启动报警器23时,GPS定位器213会对使用者的位置进行定位并将位置信息发送给控制芯片21,控制芯片21发送命令到SIM卡进行自动拨打报警电话,拨通后自动向对方说明使用者的地址,并说明有暴行,实现自动报警,无需拿手机报警,提高了安全性,且了减少报警时间。

[0026] 优选地,蓄电池24连接有一裸露于伞柄1外的充电接口26。电量不足时,使用者可将数据线插于充电接口26上进行充电,便于下一次供电使用。

[0027] 上述实施例和附图并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

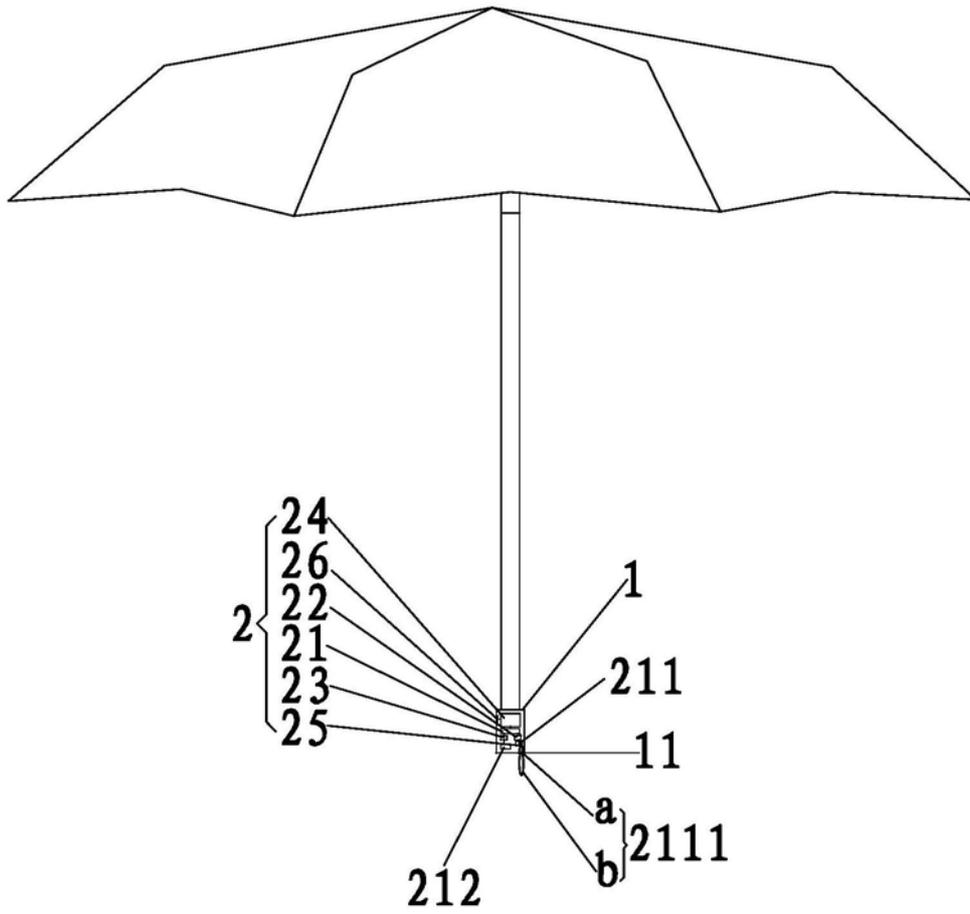


图1

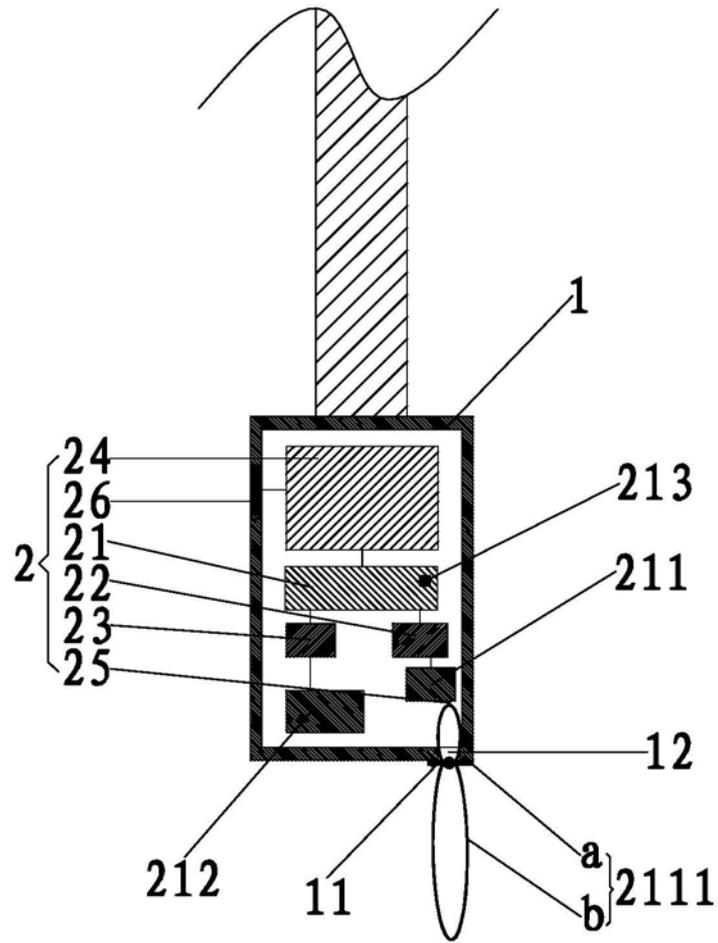


图2