



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209391227 U

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201821527583.3

A45B 9/02(2006.01)

(22)申请日 2018.09.19

(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

(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 11/00(2006.01)

A45B 25/18(2006.01)

A45B 3/00(2006.01)

A45B 3/02(2006.01)

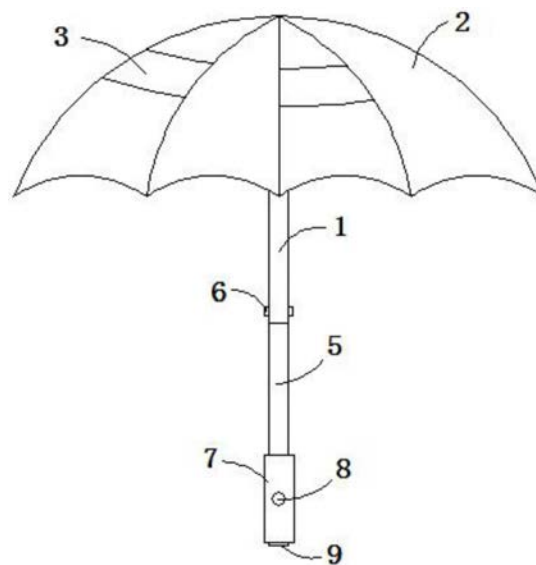
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种安全雨伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种安全雨伞,包括带有伞柄的伞面,所述伞面上固定连接反光带,所述伞柄远离伞面的一端设有第一凹槽,所述第一凹槽内设有防狼电棒,所述防狼电棒远离伞面的一端固定连接固定杆,所述固定杆与伞柄相抵,所述伞柄上设有对防狼电棒的限位机构,所述固定杆远离伞柄的一端固定连接握柄,所述握柄内设有空腔,所述空腔内设有暖手宝,所述握柄远离固定杆的一端开口,所述开口内设有USB接口,所述USB接口与暖手宝固定连接。本实用新型结构合理,可以在雨天较低的能见度中进行反光起到醒目效果,同时在遇到女士遇到危险时可以抽出内部的防狼电棒进行防身,同时具有暖手宝给撑伞的手提供暖温。



1. 一种安全雨伞,包括带有伞柄(1)的伞面(2),其特征在于:所述伞面(2)上固定连接有反光带(3),所述伞柄(1)远离伞面(2)的一端设有第一凹槽,所述第一凹槽内设有防狼电棒(4),所述防狼电棒(4)远离伞面(2)的一端固定连接有固定杆(5),所述固定杆(5)与伞柄(1)相抵,所述伞柄(1)上设有对防狼电棒(4)的限位机构(6),所述固定杆(5)远离伞柄(1)的一端固定连接有握柄(7),所述握柄(7)内设有空腔,所述空腔内设有暖手宝(8),所述握柄(7)远离固定杆(5)的一端开口,所述开口内设有USB接口(9),所述USB接口(9)与暖手宝(8)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种安全雨伞,其特征在于,所述限位机构(6)包括对称设置在防狼电棒(4)上的第二凹槽,所述第二凹槽内设有卡块(10),所述第二凹槽内设有限位弹簧(11),所述限位弹簧(11)一端与卡块(10)固定连接,且限位弹簧(11)另一端与防狼电棒(4)固定连接,所述伞柄(1)上设有分别与两个卡块(10)匹配的两个开槽。

3. 根据权利要求1所述的一种安全雨伞,其特征在于,所述固定杆(5)靠近握柄(7)的一端固定连接有螺纹杆(12),所述握柄(7)靠近固定杆(5)的一端设有与螺纹杆(12)匹配的螺纹孔,所述螺纹孔与空腔连通。

4. 根据权利要求1所述的一种安全雨伞,其特征在于,所述握柄(7)上设有连通空腔的通孔,所述暖手宝(8)的开关延伸至通孔外。

5. 根据权利要求1所述的一种安全雨伞,其特征在于,所述握柄(7)采用PVC材料。

6. 根据权利要求2所述的一种安全雨伞,其特征在于,所述伞柄(1)、固定杆(5)和卡块(10)均采用绝缘材料。

一种安全雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨伞技术领域,尤其涉及一种安全雨伞。

背景技术

[0002] 现在的社会上,女性安全越来越受到社会关注,保护女性安全的装置也越来越多。我们注意到在雨天这种恶劣天气中,由于能见度较低,街上行人较少等问题,女性安全受到的威胁较大。同时雨天温度较低,撑伞的手暴露在外,容易受到冷气侵袭。

[0003] 为此,我们提出一种安全雨伞来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种安全雨伞。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种安全雨伞,包括带有伞柄的伞面,所述伞面上固定连接有反光带,所述伞柄远离伞面的一端设有第一凹槽,所述第一凹槽内设有防狼电棒,所述防狼电棒远离伞面的一端固定连接有固定杆,所述固定杆与伞柄相抵,所述伞柄上设有对防狼电棒的限位机构,所述固定杆远离伞柄的一端固定连接有握柄,所述握柄内设有空腔,所述空腔内设有暖手宝,所述握柄远离固定杆的一端开口,所述开口内设有USB接口,所述USB接口与暖手宝固定连接。

[0007] 优选地,所述限位机构包括对称设置在防狼电棒上的第二凹槽,所述第二凹槽内设有卡块,所述第二凹槽内设有限位弹簧,所述限位弹簧一端与卡块固定连接,且限位弹簧另一端与防狼电棒固定连接,所述伞柄上设有分别与两个卡块匹配的两个开槽。

[0008] 优选地,所述固定杆靠近握柄的一端固定连接有螺纹杆,所述握柄靠近固定杆的一端设有与螺纹杆匹配的螺纹孔,所述螺纹孔与空腔连通。

[0009] 优选地,所述握柄上设有连通空腔的通孔,所述暖手宝的开关延伸至通孔外。

[0010] 优选地,所述握柄采用PVC材料。

[0011] 优选地,所述伞柄、固定杆和卡块均采用绝缘材料。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:通过自伞面上设置反光带,从而可以反射灯光,汽车灯光,自然光等,从而可以起到醒目效果,提高了安全系数;通过在伞柄内设置防狼电棒,在遇到危险时,女士可以抽出伞柄内的防狼电棒用于自卫,进一步的提高了安全系数,同时通过在握柄内设置暖手宝,可以在雨天较冷的气温中给撑伞的手供暖,避免冻手。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种安全雨伞的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种安全雨伞中伞柄和固定杆的连接结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种安全雨伞中固定杆和握柄的连接结构示意图。

[0016] 图中:1伞柄、2伞面、3反光带、4防狼电棒、5固定杆、6限位机构、7握柄、8暖手宝、9 USB接口、10卡块、11限位弹簧、12螺纹杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-3,一种安全雨伞,包括带有伞柄1的伞面2,伞面2上固定连接有反光带3,反光带3与现有环卫工人制服上的反光带结构相同,伞柄1远离伞面2的一端设有第一凹槽,第一凹槽内设有防狼电棒4,防狼电棒4远离伞面2的一端固定连接有固定杆5,固定杆5与伞柄1相抵,伞柄1上设有对防狼电棒4的限位机构6,限位机构6包括对称设置在防狼电棒4上的第二凹槽,第二凹槽内设有卡块10,第二凹槽内设有限位弹簧11,限位弹簧11一端与卡块10固定连接,且限位弹簧11另一端与防狼电棒4固定连接,限位弹簧11对卡块10进行弹性限位,在不受到外力的作用时,使得卡块10对防狼电棒4具有限位作用,伞柄1上设有分别与两个卡块10匹配的两个开槽,伞柄1、固定杆5和卡块10均采用绝缘材料,从而杜绝了漏电事故,避免撑伞人受到防狼电棒4的伤害,固定杆5远离伞柄1的一端固定连接有握柄7,握柄7采用PVC材料,PVC材料价格低廉,便于塑型,同时具有较好的导热效果,固定杆5靠近握柄7的一端固定连接有螺纹杆12,握柄7靠近固定杆5的一端设有与螺纹杆12匹配的螺纹孔,螺纹孔与空腔连通,握柄7内设有空腔,空腔内设有暖手宝8,可以将固定杆5拧下,取出空腔内的暖手宝8,方便进行维修和更换,握柄7上设有连通空腔的通孔,暖手宝8的开关延伸至通孔外,便于开关暖手宝8,握柄7远离固定杆5的一端开口,开口内设有USB接口9,USB接口9与暖手宝8固定连接,可以通过USB接口9对内部的暖手宝8进行充电。

[0019] 本实用新型中,在雨天时,女士可以撑开伞面2进行挡雨,在行走在路上时,伞面2上固定连接有反光带3,反光带3可以对汽车灯光、自然光等进行反射,从而起到醒目作用,避免发生车祸等意外,同时在雨天行人较少的地区遇到罪犯时,女士可以同时按压两块卡块10,从而将卡块10从伞柄1上的开槽内推出,解除对防狼电棒4的限位作用,接着将防狼电棒4从伞柄1内抽出,进行自卫;在雨天天气较冷时,撑伞的手会感到寒冷,此时打开握柄7内的暖手宝8,可以给握住握柄7的手提供温度。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

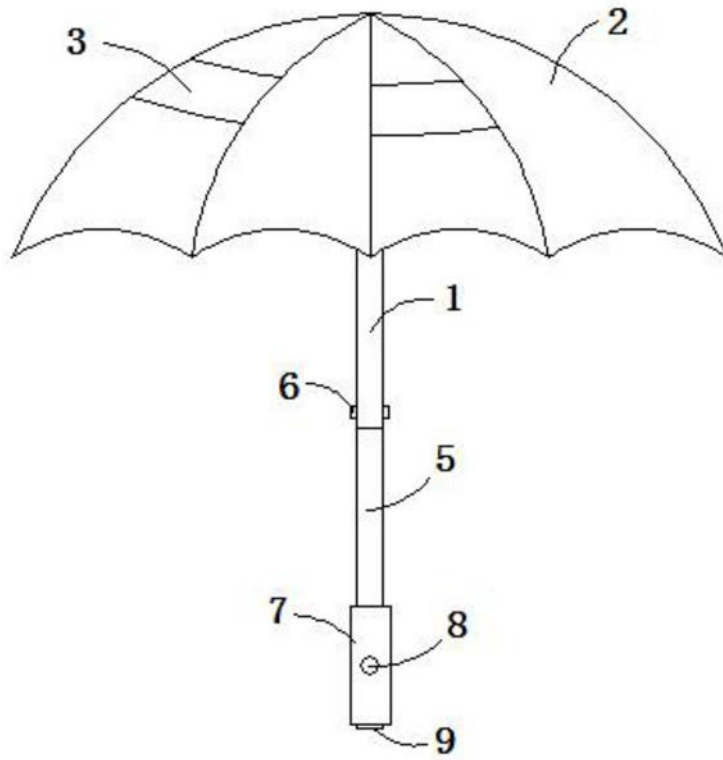


图1

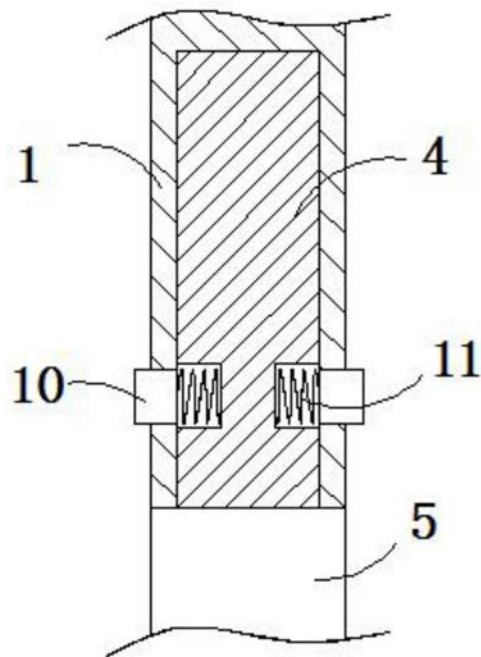


图2

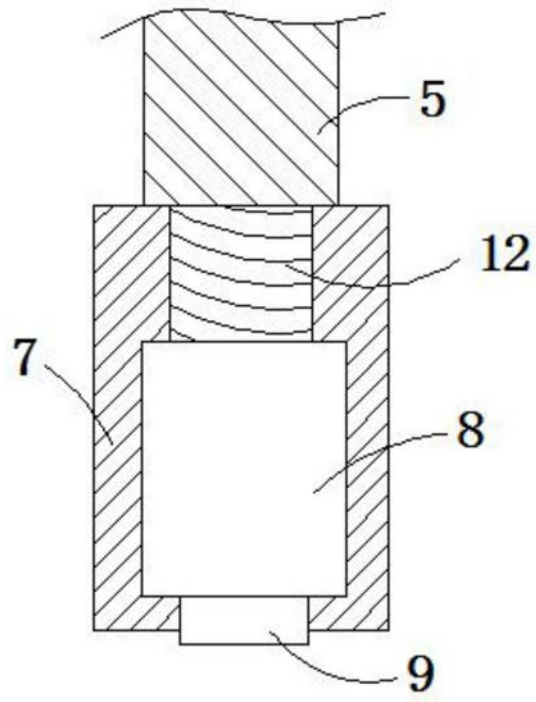


图3