



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104323550 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201410640011. 6

(22) 申请日 2014. 11. 14

(71) 申请人 周媛媛

地址 542600 广西壮族自治区贺州市钟山县
钟山镇兴钟南路 22 号

(72) 发明人 周媛媛 甘坚

(51) Int. Cl.

A45B 11/00 (2006. 01)

A45B 25/18 (2006. 01)

A45B 25/10 (2006. 01)

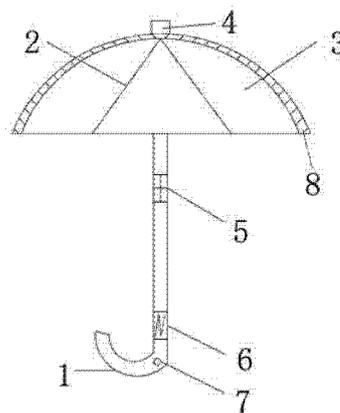
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

多功能防护伞

(57) 摘要

多功能防护伞 ; 本发明涉及一种多功能防护伞 ; 本发明提供了一种多功能防护伞 , 包括伞柄 1、伞骨 2、伞面 3 和磁铁 4, 其特征是 : 所述磁铁 4 安装在伞柄 1 的前端 , 所述伞柄 1 连接伞骨 2, 所述伞骨 2 连接伞面 3。本发明既能挡雨防晒、又具有防护功能 : 可以防暴、可以阻碍歹徒用铁刀凶器行凶 ; 用途广 , 民用可防身防暴 , 警用可用于抓捕嫌犯、防止凶徒施暴等。



1. 一种多功能防护伞,包括伞柄(1)、伞骨(2)、伞面(3)和磁铁(4),其特征是:所述磁铁(4)安装在伞柄(1)的前端,所述伞柄(1)连接伞骨(2),所述伞骨(2)连接伞面(3)。
2. 根据权利要求1所述的多功能防护伞,其特征是:所述磁铁(4)吸力大于或等于29.4牛顿。
3. 根据权利要求1所述的多功能防护伞,其特征是:所述伞柄(1)还安装有照明装置(5),并有导线连接电源(6)和控制按钮(7)。
4. 根据权利要求1所述的多功能防护伞,其特征是:所述伞面(3)还安装有防护层(8),所述防护层用防弹材料制成。
5. 根据权利要求4所述的多功能防护伞,其特征是:所述防护层(8)用防刀割材料制成。

多功能防护伞

技术领域

[0001] 本发明涉及一种多功能防护伞,尤其属于一种可用于挡雨防晒、可用于照明、又可以防暴的多功能防护伞。

背景技术

[0002] 现有的防护伞有的安装有照明装置,但是没有设置磁铁和防护装置,缺乏防暴功能,行人如遇到暴徒持刀行凶,防护伞很难应付,受伤危险系数大。

[0003] 现有伞的产品及近年专利文献中涉及防护伞的技术中,没有设置磁铁防暴的功能装置。如中国专利信息中心公布的专利号为 201110056197.7 的发明——展翼式汽车防护伞,该专利提供了一种展翼式汽车防护伞,包括支架、主杆、伞骨和伞布,支架的顶端通过固定架固定主杆,主杆由多节伸缩杆组成,主杆的多节伸缩杆以前节置入后节的顺序组装衔接,主杆展开后,相邻伸缩杆的后端与前端衔接处设有相互配合的通孔和防退限位机构,伞骨分为两组,分别铰接在主杆的左、右两侧,伞布套装在伞骨上,所述防护伞展开后近似于芭蕉叶状,但是该产品没有设置磁铁防暴的功能装置,行人如遇到歹徒持凶器施暴,受伤危险系数大,不能给人们提供防身的安全保障。

发明内容

[0004] 针对现有技术的上述不足,本发明提供了一种带磁铁装置的多功能防护伞。

[0005] 其技术方案是:一种多功能防护伞,包括伞柄 1、伞骨 2、伞面 3 和磁铁 4,其特征是:所述磁铁 4 安装在伞柄 1 的前端,所述伞柄 1 连接伞骨 2,所述伞骨 2 连接伞面 3。

[0006] 作为优化,本发明一种多功能防护伞的磁铁 4 吸力大于或等于 29.4N (牛顿)。

[0007] 作为优化,本发明一种多功能防护伞,其伞柄 1 还安装有照明装置 5,并有导线连接电源 6 和控制按钮 7。

[0008] 作为优化,本发明一种多功能防护伞,其伞面 3 还安装有防护层 8,所述防护层用高性能纺织纤维的复合材料无纬布或其它防弹材料制成。

[0009] 作为优化,本发明一种多功能防护伞有防护层 8 用超高强纤维布料或其它防刀割材料制成。

[0010] 本发明工作原理:1. “阻碍歹徒用铁刀凶器行凶”。当人们带本发明多功能防护伞外出遇到歹徒持刀等铁器行凶施暴时,将带磁铁的伞柄前端迎向歹徒的刀,伞柄磁铁将等歹徒的刀具吸附在一起,使歹徒的凶器难以拔动失去作用,或者可以抢下歹徒的凶器,制服歹徒,这样避免了徒手面对歹徒行凶而受伤的危险。2. 防护功能:本发明多功能防护伞的伞面 3 安装有防护层 8,所述防护层用防弹材料、防刀割材料制成。

[0011] 本发明的优点:1、即能挡雨防晒、又可以防暴;2、可以阻碍歹徒用铁刀凶器行凶。本发明磁铁装置可以吸附歹徒的铁刀凶器,使歹徒的凶器难以拔动;3、设有照明装置,方便夜行;4、具有防护功能:本发明多功能防护伞的伞面 3 安装有防护层 8,所述防护层用防弹材料、防刀割材料制成。5、用途广,民用可防身防暴,警用可用于抓捕嫌犯、防止凶徒施暴

等。

[0012] 实验验证：随机抽选 20 名 18 岁至 40 岁成年男性做“抽动被磁铁吸引的小刀实验”，实验用小刀的侧面面积为 0.0016 平方米，用本发明多功能防护伞的伞柄前端磁铁吸附小刀的侧面；当磁铁吸力大于或等于 29.4 牛顿时，百分之九十参与实验者认为难以抽动被磁铁吸引的小刀。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0014] 图中：伞柄 1、伞骨 2、伞面 3、磁铁 4、照明装置 5、电源 6、控制按钮 7、防护层 8。

具体实施方式

[0015] 下面对本发明的实施例结合附图加以详细描述。

[0016] 实施例 1：如图 1 所示，一种多功能防护伞，包括伞柄 1、伞骨 2、伞面 3 和磁铁 4，其特征是：所述磁铁 4 安装在伞柄 1 的前端，所述伞柄 1 连接伞骨 2，所述伞骨 2 连接伞面 3。

[0017] 实施例 2：如图 1 所示，一种多功能防护伞，包括伞柄 1、伞骨 2、伞面 3 和磁铁 4、照明装置 5、电源 6、控制按钮 7，其特征是：所述磁铁 4 安装在伞柄 1 的前端，所述伞柄 1 连接伞骨 2，所述伞骨 2 连接伞面 3；所述伞柄 1 安装有照明装置 5，并有导线连接电源 6 和控制按钮 7。

[0018] 实施例 3：如图 1 所示，一种多功能防护伞，包括伞柄 1、伞骨 2、伞面 3 和磁铁 4、防护层 8，其特征是：所述磁铁 4 安装在伞柄 1 的前端，所述伞柄 1 连接伞骨 2，所述伞骨 2 连接伞面 3；所述伞面 3 安装有防护层 8，所述防护层用防刀割材料制成。

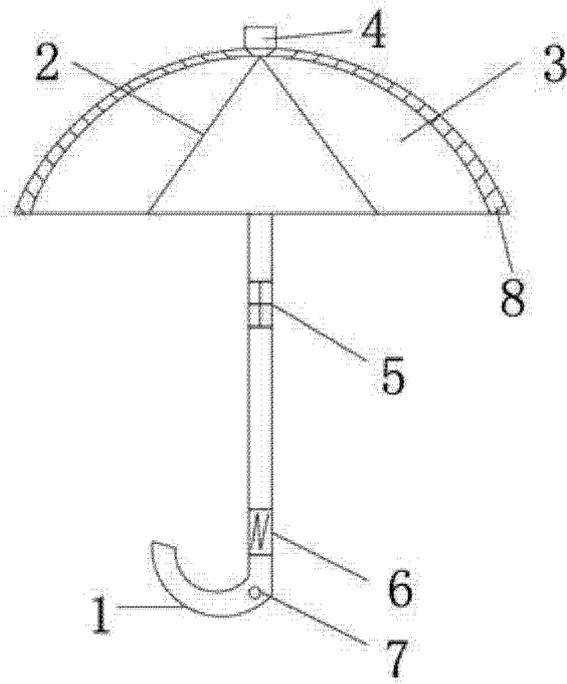


图 1