



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209931687 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201821564747.X

(22)申请日 2018.09.25

(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 张琼玲

(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 3/04(2006.01)

A45B 9/02(2006.01)

A45B 25/02(2006.01)

A45B 25/18(2006.01)

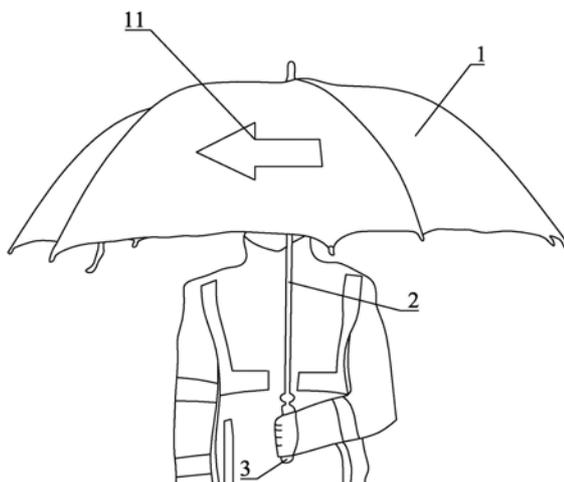
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种交警用指向型雨伞

(57)摘要

本实用新型公开一种交警用指向型雨伞,包括伞面、伞骨和伞柄,所述伞面安装在伞骨上,伞柄固定安装在所述伞骨下端;伞柄内部设置有电池;伞柄上设置有向左按键、向右按键、向前按键和停止按键;所述伞面上安装有第一LED灯组、第二LED灯组、第三LED灯组和第四LED灯组;LED灯组分别可显示向左箭头、向右箭头、向前箭头和停止字符;LED灯组上设置有防水薄膜;所述按键分别与所述电池和对应的LED灯组连接;当所述按键被按下,所述对应LED灯组显示对应图案。交警在雨天指挥交通时,撑伞的同时,通过伞面上的图案的切换来实现指挥交通;既保证了交通秩序的维护也避免了交警淋湿衣服而产生健康隐患,极大的改善了交警的工作环境,使得雨天指挥交通变得轻松。



1. 一种交警用指向型雨伞,其特征在于,包括伞面、伞骨和伞柄,所述伞面安装在所述伞骨上,所述伞柄固定安装在所述伞骨下端;所述伞柄内部设置有电池;所述伞柄上设置有向左按键、向右按键、向前按键和停止按键;所述伞面上安装有第一LED灯组、第二LED灯组、第三LED灯组和第四LED灯组;所述LED灯组分别可显示向左箭头、向右箭头、向前箭头和停止字符;所述LED灯组上设置有防水薄膜;所述按键分别与所述电池和对应的LED灯组连接;当所述按键被按下,所述对应LED灯组显示对应图案。

2. 如权利要求1所述的一种交警用指向型雨伞,其特征在于,所述伞柄具有对应东西南北方向的四个侧面,所述按键位于朝向身体一侧的侧面上,所述LED灯组位于与所述按键对应的伞面的对侧伞面上。

3. 如权利要求1所述的一种交警用指向型雨伞,其特征在于,所述伞柄下端设置有挂绳孔。

## 一种交警用指向型雨伞

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨伞领域,具体涉及的是一种交警用指向型雨伞,其为交警遮雨的同时,还具有指挥交通的特点。

### 背景技术

[0002] 雨伞是雨天遮风挡雨,晴天遮阳抗紫外线的常见生活用品。交警在道路上指挥交通时,通过双手作出手势来指挥交通;为了避免交通阻塞,当遇到下雨天气,交警只仍然坚守岗位指挥交通,衣服常常被淋湿;有的交警会单手撑伞,使用另一只手指挥,但是这样会造成指示不明确,容易造成交通事故。

[0003] 有鉴于此,本发明人针对现有技术中的上述缺陷深入研究,遂有本案产生。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种交警用指向型雨伞,其具有为交警遮雨和指挥交通的特点。

[0005] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0006] 一种交警用指向型雨伞,其中,包括伞面、伞骨和伞柄,所述伞面安装在所述伞骨上,所述伞柄固定安装在所述伞骨下端;所述伞柄内部设置有电池;所述伞柄上设置有向左按键、向右按键、向前按键和停止按键;所述伞面上安装有第一LED灯组、第二LED灯组、第三LED灯组和第四LED灯组;所述LED灯组分别可显示向左箭头、向右箭头、向前箭头和停止字符;所述LED灯组上设置有防水薄膜;所述按键分别与所述电池和对应的LED灯组连接;当所述按键被按下,所述对应LED灯组显示对应图案。

[0007] 进一步,所述伞柄具有对应东西南北方向的四个侧面,所述按键位于朝向身体一侧的侧面上,所述LED灯组位于与所述按键对应的伞面的对侧伞面上。

[0008] 进一步,所述伞柄下端设置有挂绳孔。

[0009] 采用上述结构后,本实用新型涉及的一种交警用指向型雨伞,使用时交警撑伞在雨中,通过按下所述伞柄上的按键来选择所述伞面上显示的图案;所述电池为所述LED灯组供电,所述按键分别控制LED灯组亮起以显示对应字符;当要指挥车辆左转弯时,交警按下所述向左按键,与所述向左箭头对应的第一LED灯组亮起,显示向左箭头,驾驶人看到雨伞上的向左箭头从而做出相应的驾驶动作;当要左转切换为直行时,松开向左按键,再按下向前按键,与所述向前箭头对应的第三LED灯组亮起,显示向前箭头,驾驶人看到雨伞上的向前箭头从而做出相应的驾驶动作;向右箭头与停止字符的显示与前述向左箭头和之前箭头类似。

[0010] 交警在雨天指挥交通时,撑伞的同时,通过伞面上的图案的切换来实现指挥交通;既保证了交通秩序的维护也避免了交警淋湿衣服而产生健康隐患,极大的改善了交警的工作环境,使得雨天指挥交通变得轻松。

## 附图说明

- [0011] 图1为本实用新型涉及一种交警用指向型雨伞的伞柄结构示意图。
- [0012] 图2为向左箭头亮起示意图。
- [0013] 图3为向右箭头亮起示意图。
- [0014] 图4为向前箭头亮起示意图。
- [0015] 图5为停止字符亮起示意图。
- [0016] 图中:伞面1;伞骨2;伞柄3;向左按键31;向右按键32;向前按键33;停止按键34;第一LED灯组11;第二LED灯组12;第三LED灯组13;第四LED灯组14;挂绳孔35;

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1至图5所示,其为本实用新型涉及的一种交警用指向型雨伞,包括伞面1、伞骨2和伞柄3,所述伞面1安装在所述伞骨2上,所述伞柄3固定安装在所述伞骨2下端;所述伞柄3内部设置有电池;所述伞柄3上设置有向左按键31、向右按键32、向前按键33和停止按键34;所述伞面1上安装有第一LED灯组11、第二LED灯组12、第三LED灯组13和第四LED灯组14;所述LED灯组分别可显示向左箭头、向右箭头、向前箭头和停止字符;所述LED灯组上设置有防水薄膜;所述按键分别与所述电池和对应的LED灯组连接;当所述按键被按下,所述对应LED灯组显示对应图案。

[0019] 采用上述结构后,本实用新型涉及的一种交警用指向型雨伞,使用时交警撑伞在雨中,通过按下所述伞柄3上的按键来选择所述伞面1上显示的图案;所述电池为所述LED灯组供电,所述按键分别控制LED灯组亮起以显示对应字符;当要指挥车辆左转弯时,交警按下所述向左按键31,与所述向左箭头对应的第一LED灯组11亮起,显示向左箭头,驾驶人看到雨伞上的向左箭头从而做出相应的驾驶动作;当要左转切换为直行时,松开向左按键31,再按下向前按键33,与所述向前箭头对应的第三LED灯组13亮起,显示向前箭头,驾驶人看到雨伞上的向前箭头从而做出相应的驾驶动作;向右箭头与停止字符的显示与前述向左箭头和向前箭头类似。

[0020] 交警在雨天指挥交通时,撑伞的同时,通过伞面1上的图案的切换来实现指挥交通;既保证了交通秩序的维护也避免了交警淋湿衣服而产生健康隐患,极大的改善了交警的工作环境,使得雨天指挥交通变得轻松。

[0021] 优选地,所述伞柄3具有对应东西南北方向的四个侧面,所述按键位于朝向身体一侧的侧面上,所述LED灯组位于与所述按键对应的伞面1的对侧伞面1上。这样,交警握住所述伞柄3,大拇指处于按键的位置,将伞撑与身前,大拇指位于所述伞柄3与身体之间,那么所述LED灯组将会朝向前方,使得前方驾驶员能够有效的看到所述伞面1的图案。

[0022] 如图1所示,为了方便使用后的悬挂,所述伞柄3下端设置有挂绳孔35。

[0023] 上述实施例和图式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。

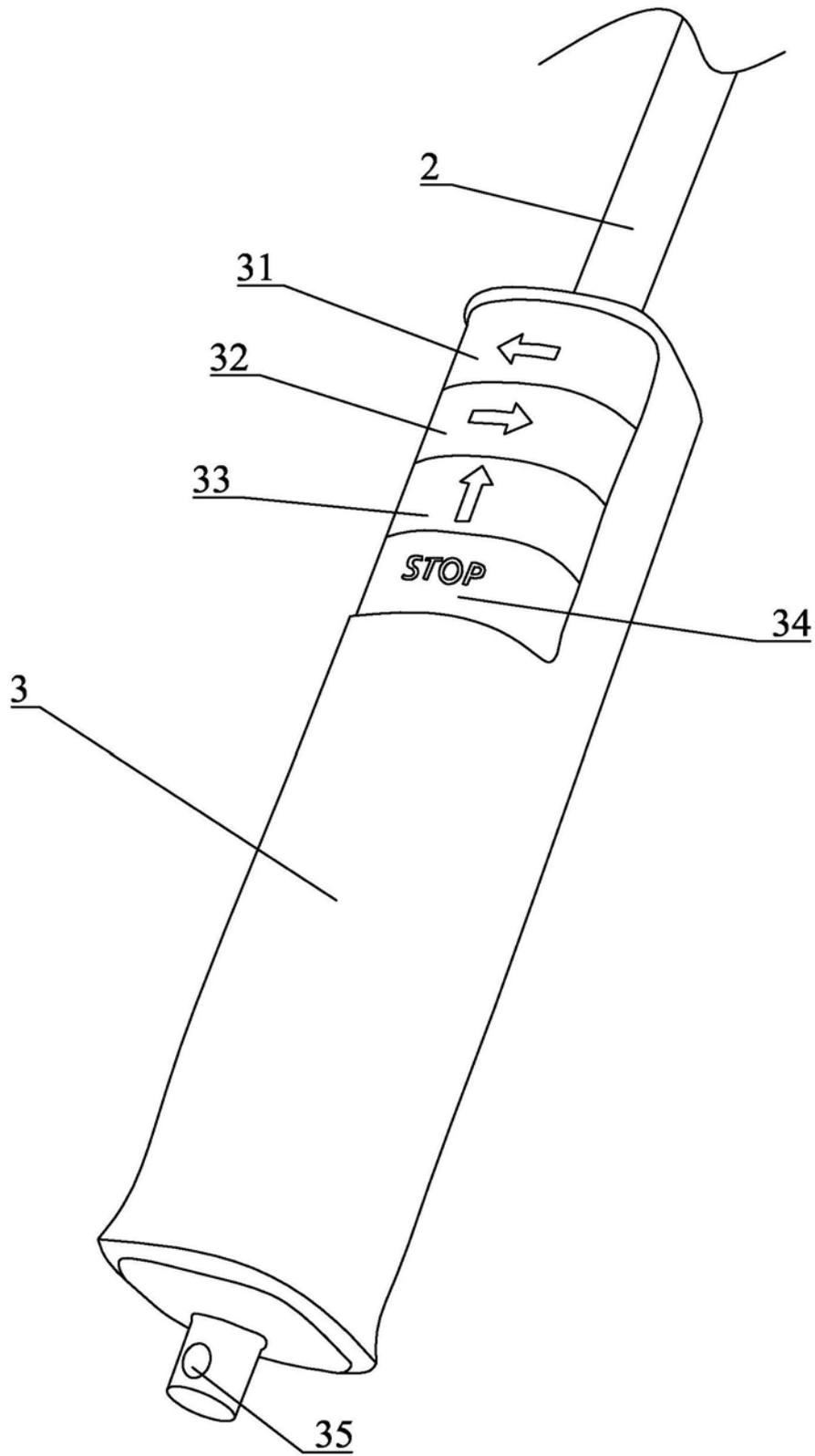


图1

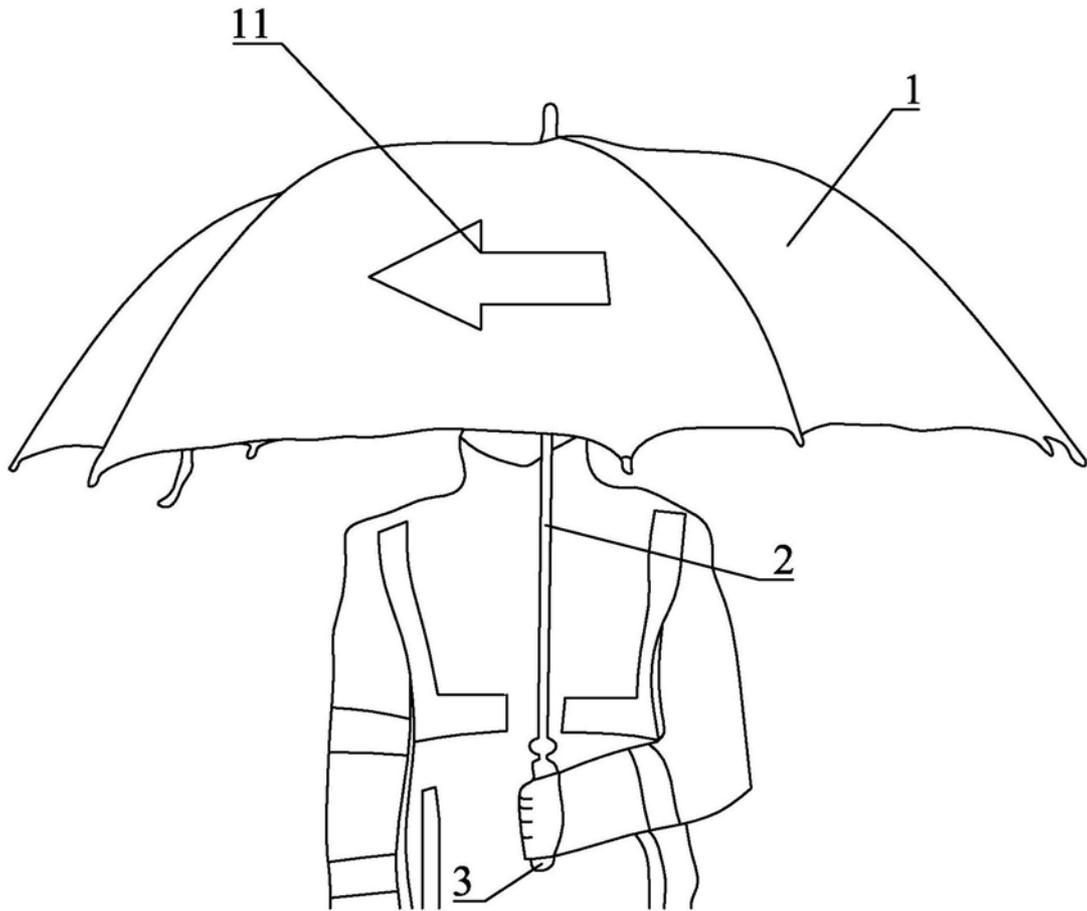


图2

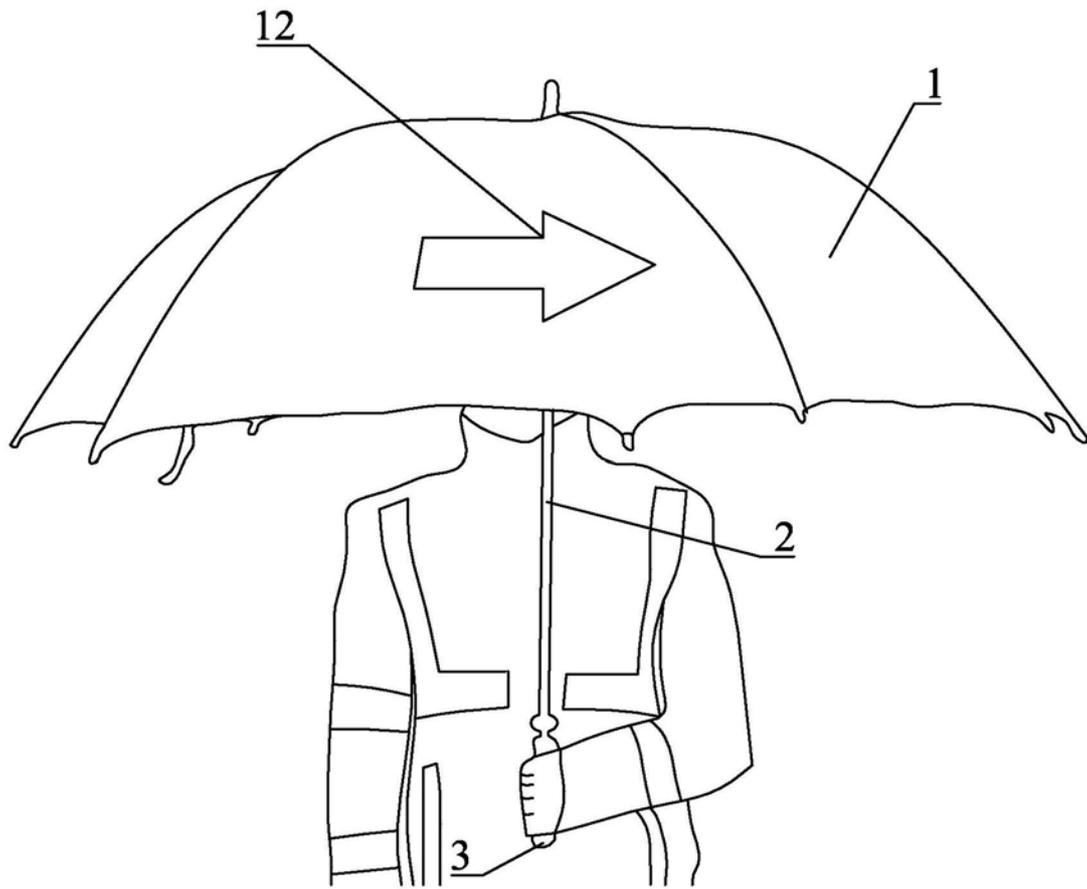


图3

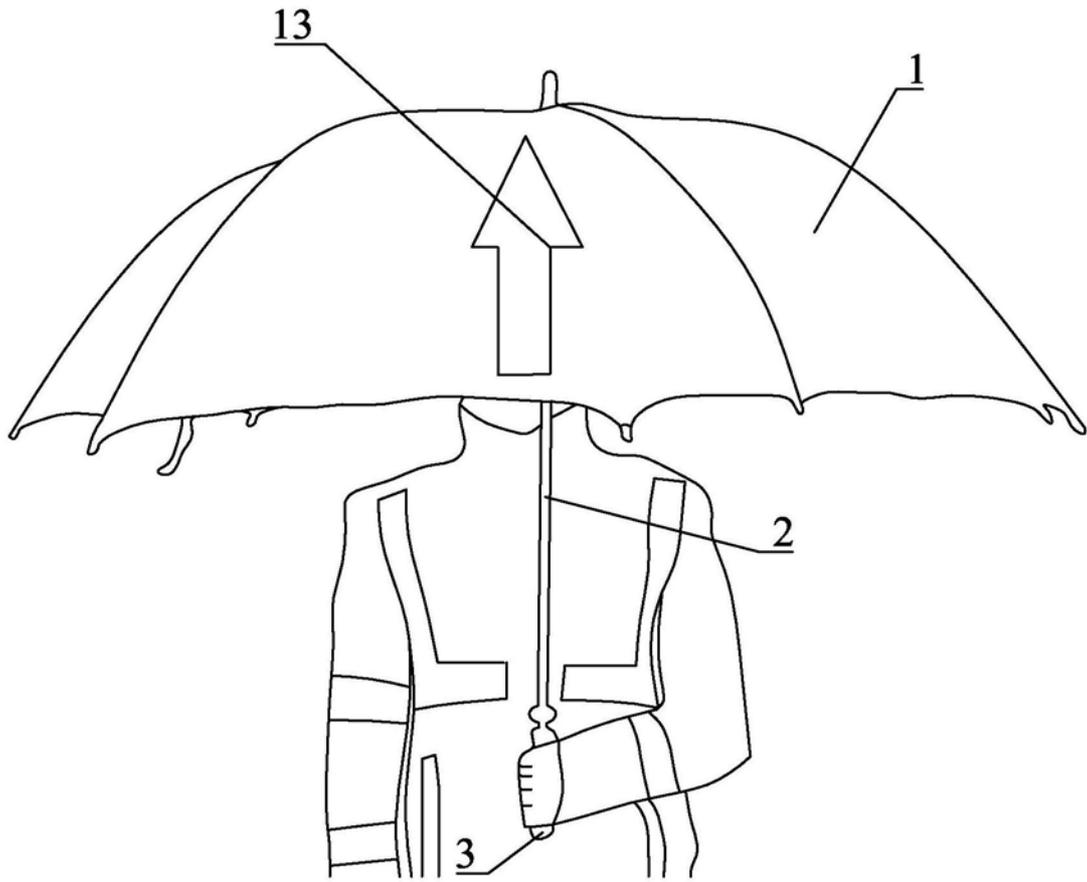


图4

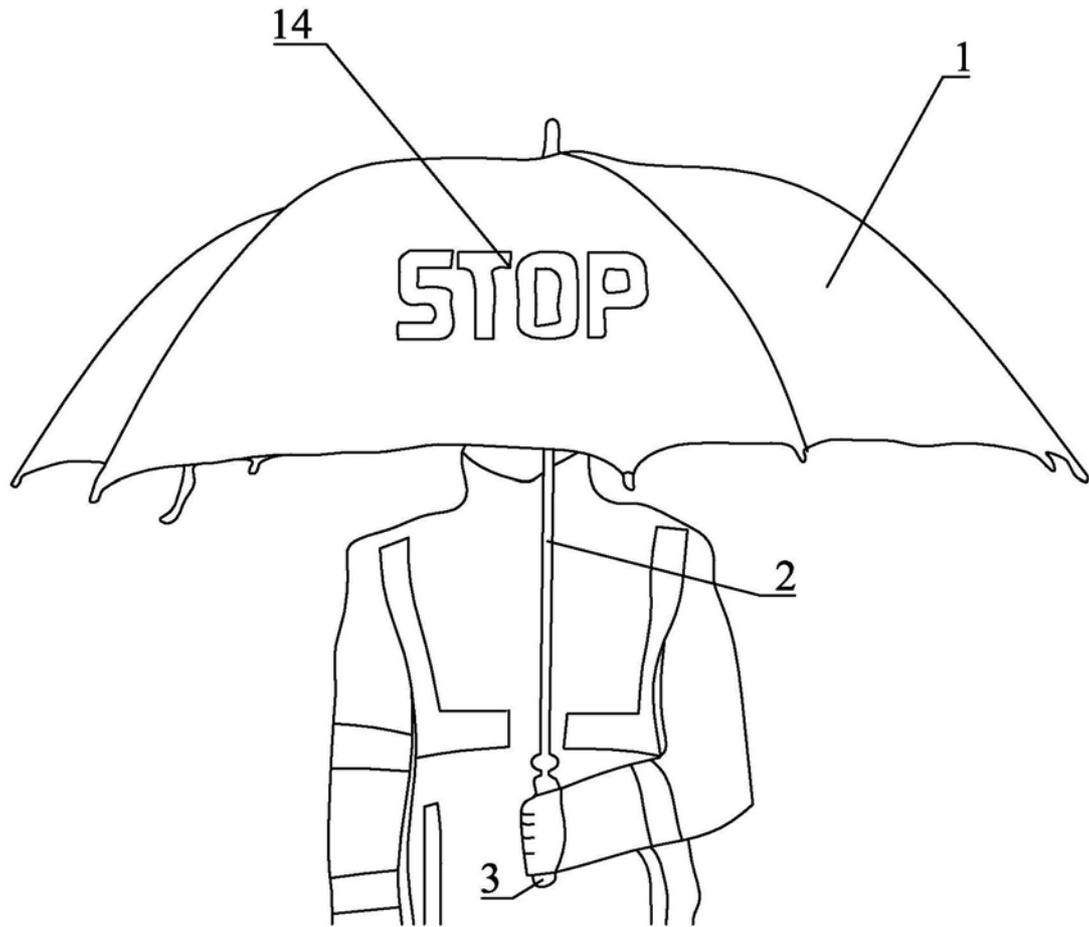


图5