



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210988604 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921732350.1

(22)申请日 2019.10.16

(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 丁敬堂 周迎迎 陈燕琼

(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 林丽英

(51) Int. Cl.

A45B 25/16(2006.01)

A45B 25/00(2006.01)

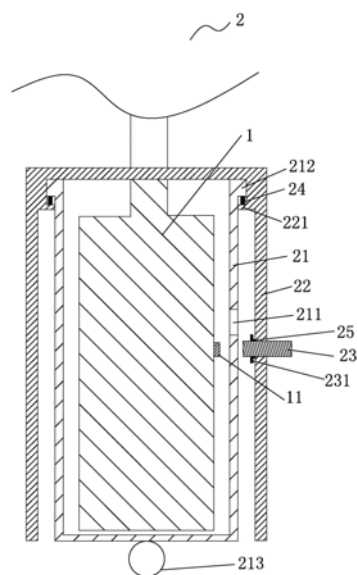
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防误触安全型自动伞

(57)摘要

本实用新型公开一种防误触安全型自动伞，包括伞柄和防误触组件，伞柄上设有开伞按钮，所述防误触组件包括活动壳体、固定壳体以及沿水平方向延伸的触发柱，活动壳体上端和固定壳体下端均为开放设置，该固定壳体套设在伞柄上并且与伞柄固定连接，该活动壳体滑动设在伞柄和固定壳体之间并且活动壳体上设有供触发柱穿过的让位穿孔，所述触发柱沿水平方向滑设在固定壳体上并且对准开伞按钮设置。克服现有自动伞存在因误触碰开伞按钮而产生意外开伞情况的问题。



1. 一种防误触安全型自动伞,其特征在於,包括伞柄和防误触组件,伞柄上设有开伞按钮,所述防误触组件包括活动壳体、固定壳体以及沿水平方向延伸的触发柱,活动壳体上端和固定壳体下端均为开放设置,该固定壳体套设在伞柄上并且与伞柄固定连接,该活动壳体滑动设在伞柄和固定壳体之间并且活动壳体上设有供触发柱穿过的让位穿孔,所述触发柱沿水平方向滑设在固定壳体上并且对准开伞按钮设置。

2. 如权利要求1所述的一种防误触安全型自动伞,其特征在於,所述防误触组件还包括有第一弹簧,所述固定壳体上端内表面设有向内延伸的下限位台,所述活动壳体上端设有向外延伸的上限位台,第一弹簧两端分别连接上限位台和下限位台。

3. 如权利要求2所述的一种防误触安全型自动伞,其特征在於,所述防误触组件还包括有第二弹簧,所述触发柱内端设有环形限位台,第二弹簧两端分别连接环形限位台的外表面和固定壳体的内表面。

4. 如权利要求1-3任意一项权利要求所述的一种防误触安全型自动伞,其特征在於,所述活动壳体下端设拉环。

一种防误触安全型自动伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及伞具领域,具体涉及的是一种防误触安全型自动伞。

背景技术

[0002] 自动伞是一种由开伞按钮控制开伞的伞具,传统的开伞按钮设在伞柄上,经常发生因误触碰开伞按钮而产生意外开伞的情况,由于自动伞的反冲力较大,因此误触碰开伞按钮既对人存在安全隐患,也容易损坏伞具。

[0003] 有鉴于此,本申请人针对上述问题进行深入研究,遂有本案产生。

发明内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种防误触安全型自动伞,克服现有自动伞存在因误触碰开伞按钮而产生意外开伞情况的问题。

[0005] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0006] 提供一种防误触安全型自动伞,其中,包括伞柄和防误触组件,伞柄上设有开伞按钮,所述防误触组件包括活动壳体、固定壳体以及沿水平方向延伸的触发柱,活动壳体上端和固定壳体下端均为开放设置,该固定壳体套设在伞柄上并且与伞柄固定连接,该活动壳体滑动设在伞柄和固定壳体之间并且活动壳体上设有供触发柱穿过的让位穿孔,所述触发柱沿水平方向滑设在固定壳体上并且对准开伞按钮设置。

[0007] 进一步的,所述防误触组件还包括有第一弹簧,所述固定壳体上端内表面设有向内延伸的下限位台,所述活动壳体上端设有向外延伸的上限位台,第一弹簧两端分别连接上限位台和下限位台。

[0008] 进一步的,所述防误触组件还包括有第二弹簧,所述触发柱内端设有环形限位台,第二弹簧两端分别连接环形限位台的外表面和固定壳体的内表面。

[0009] 进一步的,所述活动壳体下端设拉环。

[0010] 采用上述结构后,本实用新型涉及的一种防误触安全型自动伞,与现有技术相比,有益效果在于,本案设有防误触组件,固定壳体和活动壳体套设在伞柄外,因此自动伞在平常状态下,开伞按钮在固定壳体和活动壳体内,有效避免被误碰。要开伞时,下滑活动壳体,使活动壳体的让位穿孔对准开伞按钮,然后触发柱向内滑动穿过让位穿孔后按压开伞按钮,从而实现自动伞的触发。如此,本案既不会影响自动伞的日常使用,而且在防误触组件的防护下有效防止误触开伞按钮的情况发生,提升安全性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的伞柄与防误触组件配合的截面图。

[0013] 图中:

[0014] 伞柄-1,开伞按钮-11;

[0015] 防误触组件-2,活动壳体-21,让位穿孔-211,上限位台-212,拉环-213,固定壳体-22,下限位台-221,触发柱-23,环形限位台-231,第一弹簧-24,第二弹簧-25。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 如图1、2所示,提供一种防误触安全型自动伞,其中,包括伞柄1和防误触组件2,伞柄1上设有开伞按钮11,按下开伞按钮11,伞面自动撑开。

[0018] 所述防误触组件2包括活动壳体21、固定壳体22以及沿水平方向延伸的触发柱23,活动壳体21和固定壳体22外形为类U字形结构并且活动壳体21上端和固定壳体22下端均为开放设置,该固定壳体22套设在伞柄1上并且与伞柄1固定连接,该活动壳体21滑动设在伞柄1和固定壳体22之间并且活动壳体21上设有供触发柱23穿过的让位穿孔211,让位穿孔211设在活动壳体21的侧壁上并且沿水平方向延伸,所述触发柱23沿水平方向滑设在固定壳体22上并且对准开伞按钮11设置。

[0019] 如此,本案设有防误触组件2,开伞按钮11、活动壳体21和固定壳体22由内而外依次设置,因此自动伞在平常状态下,开伞按钮11在固定壳体22和活动壳体21内,有效避免被误碰。要开伞时,下滑活动壳体21,使活动壳体21的让位穿孔211对准开伞按钮11,然后触发柱23向内滑动穿过让位穿孔211后按压开伞按钮11,从而实现自动伞的触发。如此,本案既不会影响自动伞的日常使用,而且在防误触组件2的防护下有效防止误触开伞按钮11的情况发生,提升安全性。

[0020] 作为活动壳体21连接方式的一种具体实施例,所述防误触组件2还包括有第一弹簧24,所述固定壳体22上端内表面设有向内延伸的下限位台221,所述活动壳体21上端设有向外延伸的上限位台212,第一弹簧24两端分别连接上限位台212和下限位台221。如此,关伞状态中,在弹力作用下,活动壳体21在最高水平位置,此时让位穿孔211在触发柱23上面,由活动壳体21的外壁阻挡触发柱23向内移动,开伞时,拉动活动壳体21,使让位穿孔211对准开伞按钮11,便于触发柱23向内移动按压开伞按钮11。

[0021] 作为触发柱23连接方式的一种具体实施例,所述防误触组件2还包括有第二弹簧25,所述触发柱23内端设有环形限位台231,第二弹簧25两端分别连接环形限位台231的外表面和固定壳体22的内表面。可以设置弹簧的弹力,当让位穿孔211对准开伞按钮11时,在弹力作用下,触发柱23直接向内移动按压开伞按钮11。

[0022] 优选的,所述活动壳体21下端设拉环213,方便拉动活动壳体21。

[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。

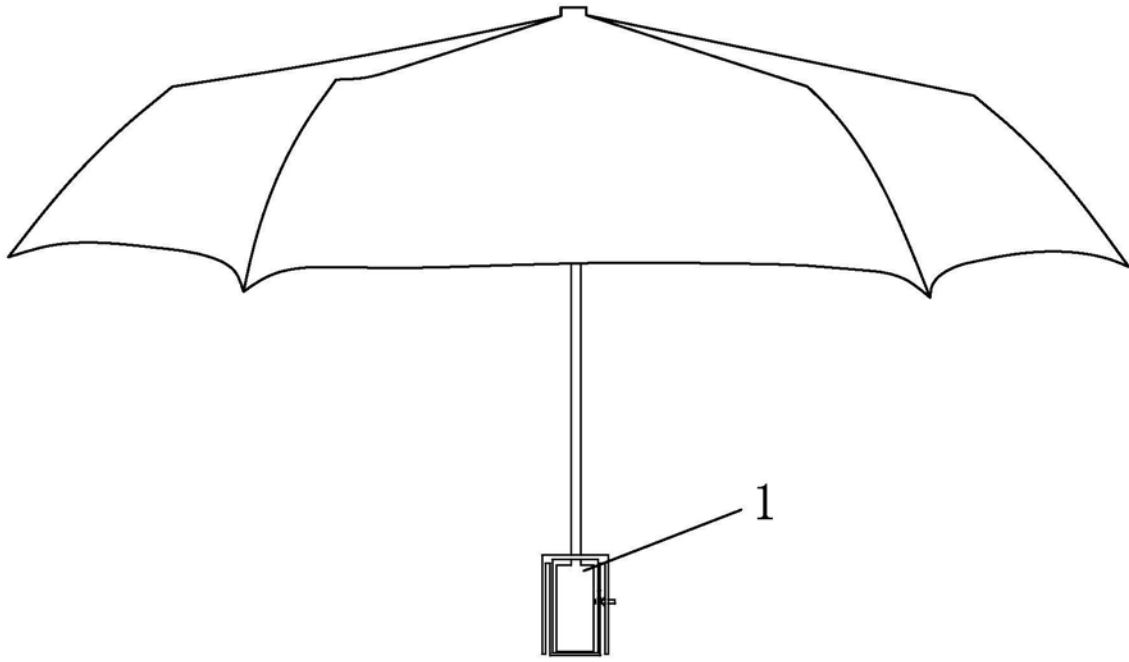


图1

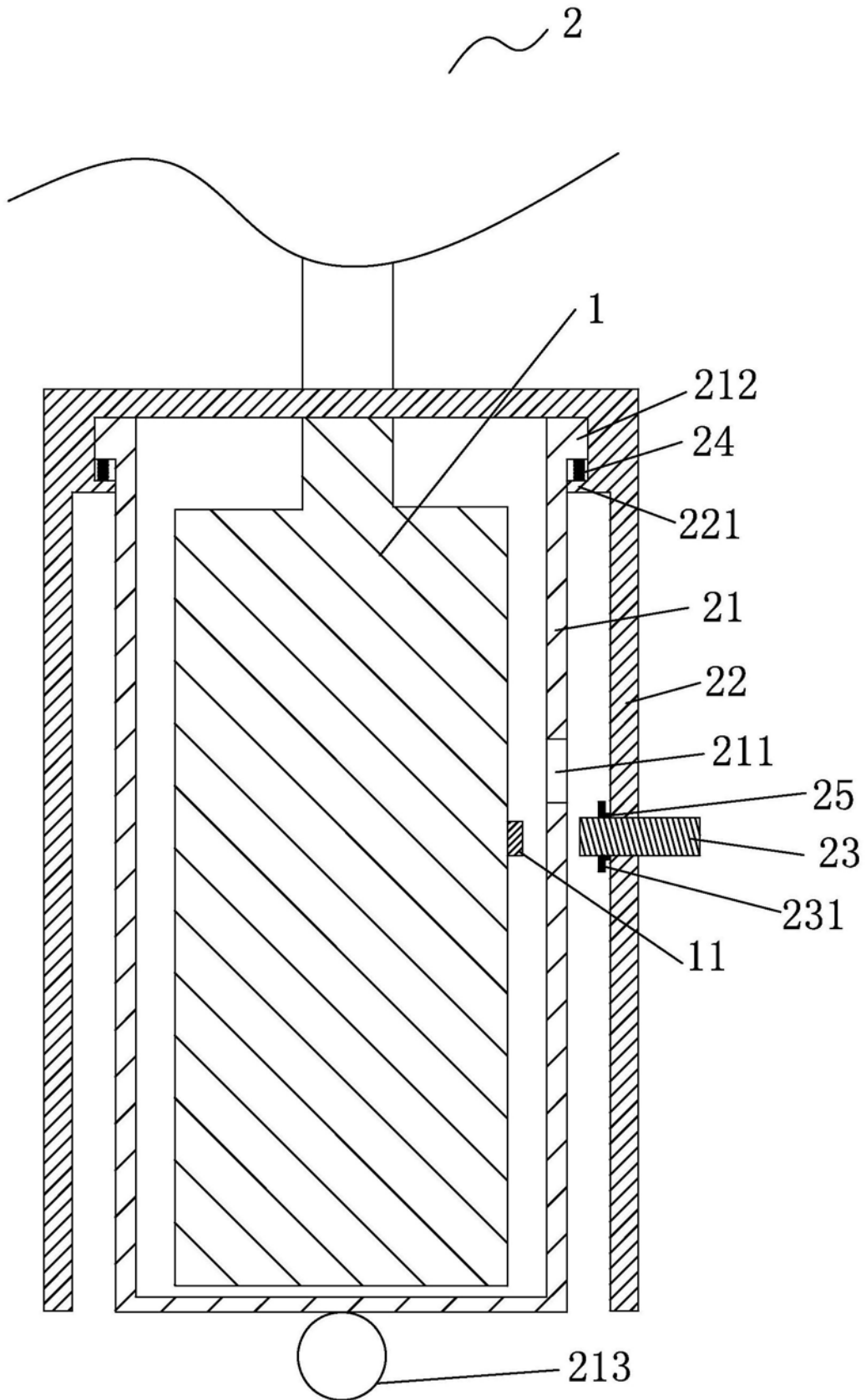


图2