



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203182195 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201320136084. 2

(22) 申请日 2013. 03. 22

(73) 专利权人 梅花伞业股份有限公司

地址 362271 福建省泉州市晋江安东工业区

(72) 发明人 黄小源 陈仕天 陈静波

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

代理人 李秀梅

(51) Int. Cl.

A45B 25/16 (2006. 01)

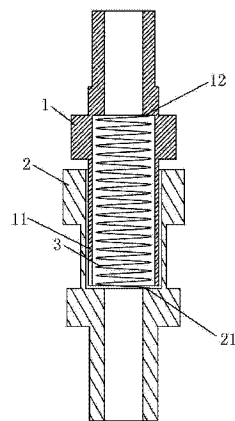
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种伞的巢体结构组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种伞的巢体结构组件，包括可滑动套设于伞的中杆上的中巢和下巢，中巢和下巢之间设有开伞弹簧，中巢下端形成有一段空心管状的遮蔽部，遮蔽部与下巢套接。通过上述技术方案，可将开伞弹簧遮蔽，从而不影响伞的美观，同时消除安全隐患。



1. 一种伞的巢体结构组件,包括可滑动套设于伞的中杆上的中巢和下巢,中巢和下巢之间设有开伞弹簧,其特征在于:所述中巢下端形成有一段空心管状的遮蔽部,遮蔽部与所述下巢套接。

2. 根据权利要求1所述的一种伞的巢体结构组件,其特征在于:所述中巢和下巢上形成有可供伞骨与巢体铰接的凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种伞的巢体结构组件,其特征在于:所述中巢和下巢采用尼龙型材。

4. 一种自开伞的伞架,包括中杆、固设于中杆顶端的上巢、可滑动套设于中杆上的中巢和下巢,中巢和下巢之间设有开伞弹簧,其特征在于:所述中巢下端形成有一段空心管状的遮蔽部,遮蔽部与所述下巢套接;还包括主骨、支撑骨、连接骨、副骨、连接杆、尾骨、拉杆,主骨一端与所述上巢铰接,支撑骨一端与中巢铰接,另一端与主骨的中部铰接,连接骨一端与支撑骨靠近另一端处铰接,副骨一端与连接骨另一端铰接,副骨靠近一端处与主骨另一端铰接,连接杆一端与主骨靠近另一端处铰接,尾骨一端与连接杆另一端铰接,尾骨靠近一端处与副骨另一端铰接,拉杆一端与下巢勾接,另一端与支撑骨中部勾接。

一种伞的巢体结构组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种伞零件,尤其涉及一种伞的巢体结构组件。

背景技术

[0002] 现有的伞一般都具有自动开伞功能,主要通过开伞弹簧来实现,开伞弹簧一般裸露套设于伞的中杆上,不仅影响伞的美观,而且存在安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种伞的巢体结构组件,可将开伞弹簧遮蔽。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种伞的巢体结构组件,包括可滑动套设于伞的中杆上的中巢和下巢,中巢和下巢之间设有开伞弹簧,中巢下端形成有一段空心管状的遮蔽部,遮蔽部与下巢套接。

[0006] 具体的,中巢和下巢上形成有可供伞骨与巢体铰接的凹槽。

[0007] 优选的,中巢和下巢采用尼龙型材。

[0008] 另外的,采用上述巢体结构组件的自开伞的伞架,包括中杆、固设于中杆顶端的上巢、可滑动套设于中杆上的中巢和下巢,中巢和下巢之间设有开伞弹簧,中巢下端形成有一段空心管状的遮蔽部,遮蔽部与所述下巢套接;还包括主骨、支撑骨、连接骨、副骨、连接杆、尾骨、拉杆,主骨第一端与上巢铰接,支撑骨第一端与中巢铰接,第二端与主骨的中部铰接,连接骨第一端与支撑骨靠近第二端处铰接,副骨第一端与连接骨第二端铰接,副骨靠近第一端处与主骨第二端铰接,连接杆第一端与主骨靠近第二端处铰接,尾骨第一端与连接杆第二端铰接,尾骨靠近第一端处与副骨第二端铰接,拉杆第一端与下巢勾接,第二端与支撑骨中部勾接。

[0009] 由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型通过上述技术方案,可将开伞弹簧遮蔽,从而不影响伞的美观,同时消除安全隐患。

[0010] 优选的,中巢和下巢采用尼龙型材,可降低成本,同时提高产品的质量。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的巢体结构组件分解后的立体图。

[0012] 图2是本实用新型的巢体结构组件配合时的立体图。

[0013] 图3是本实用新型的合伞时巢体结构组件的纵向剖面结构示意图。

[0014] 图4是本实用新型的开伞时巢体结构组件的纵向剖面结构示意图。

[0015] 图5是本实用新型的自开伞的伞架的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0017] 如图1、图2、图3和图4所示的一种伞的巢体结构组件,包括可滑动套设于伞的中

杆上的中巢 1 和下巢 2,中巢 1 和下巢 2 之间设有开伞弹簧 3,中巢 1 下端形成有一段空心管状的遮蔽部 11,遮蔽部 11 与下巢 2 套接。中巢 1 和下巢 2 内形成有挡块(12、21),可将开伞弹簧 3 限定在中巢 1 和下巢 2 之间。开伞弹簧 2 可滑动套设于伞的中杆上,中巢 1 和下巢 2 套设于开伞弹簧 2 上,开伞弹簧 2 处于压缩状态,遮蔽部 11 将开伞弹簧 2 遮蔽于中巢 1 和下巢 2 的空腔内。在伞的开合过程中,开伞弹簧 11 始终被遮蔽部遮蔽而不外露。

[0018] 具体的,中巢 1 和下巢 2 上形成有可供伞骨与巢体铰接的凹槽(13、22)。

[0019] 优选的,中巢 1 和下巢 2 采用尼龙型材。

[0020] 另外的,如图 1 和图 5 所示的采用上述巢体结构组件的自开伞的伞架,包括中杆 4、固设于中杆 4 顶端的上巢 5、可滑动套设于中杆 4 上的中巢 1 和下巢 2,中巢 1 和下巢 2 之间设有开伞弹簧 3,中巢 1 下端形成有一段空心管状的遮蔽部 11,遮蔽部 11 与下巢 2 套接;还包括主骨 61、支撑骨 62、连接骨 63、副骨 64、连接杆 65、尾骨 66、拉杆 67,主骨 61 第一端与上巢 5 铰接,支撑骨 62 第一端与中巢 1 铰接,第二端与主骨 61 的中部铰接,连接骨 63 第一端与支撑骨 62 靠近第二端处铰接,副骨 64 第一端与连接骨 63 第二端铰接,副骨 64 靠近第一端处与主骨 61 第二端铰接,连接杆 65 第一端与主骨 61 靠近第二端处铰接,尾骨 66 第一端与连接杆 65 第二端铰接,尾骨 66 靠近第一端处与副骨 64 第二端铰接,拉杆 67 第一端与下巢 2 勾接,第二端与支撑骨 62 中部勾接。

[0021] 上述仅为本实用新型的一个具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

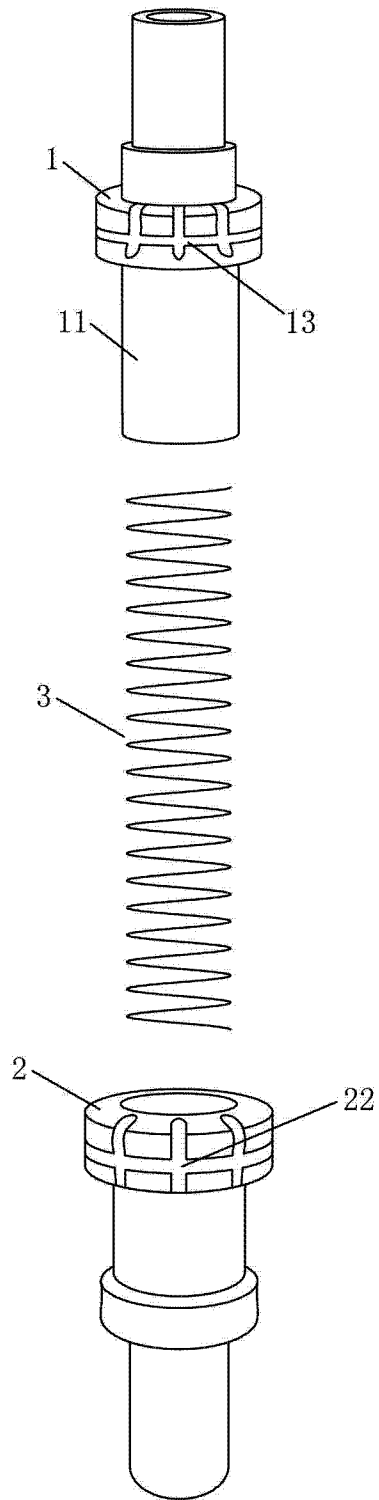


图 1

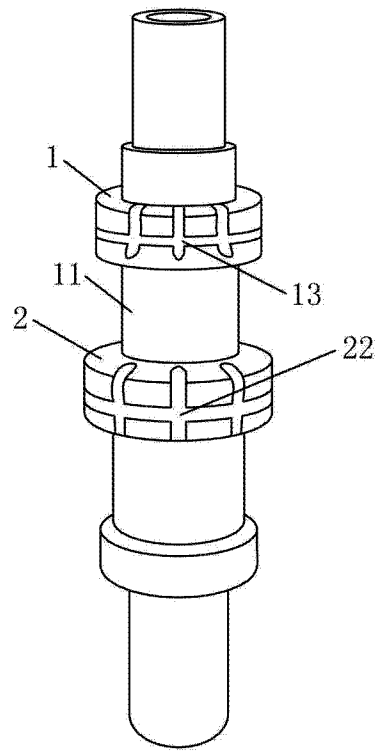


图 2

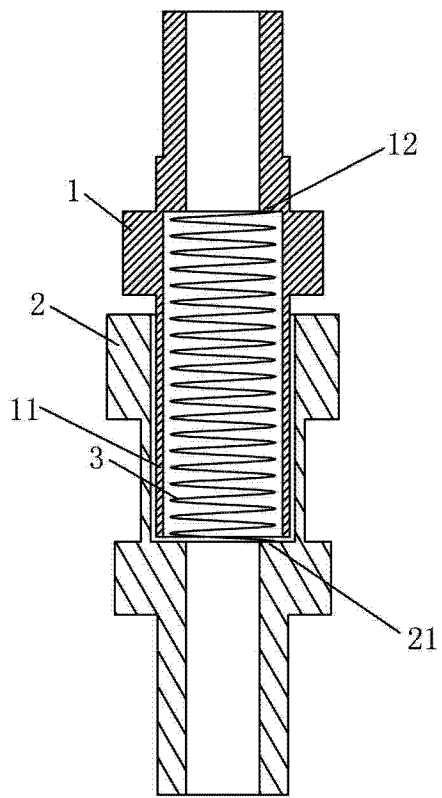


图 3

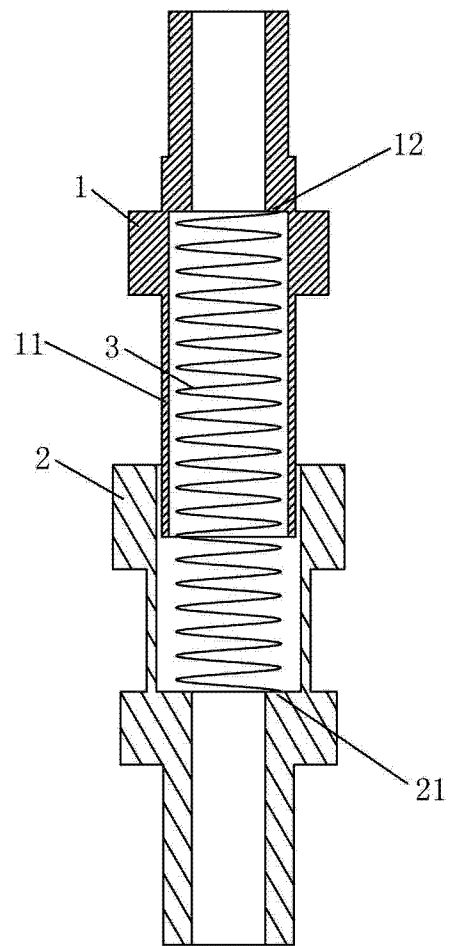


图 4

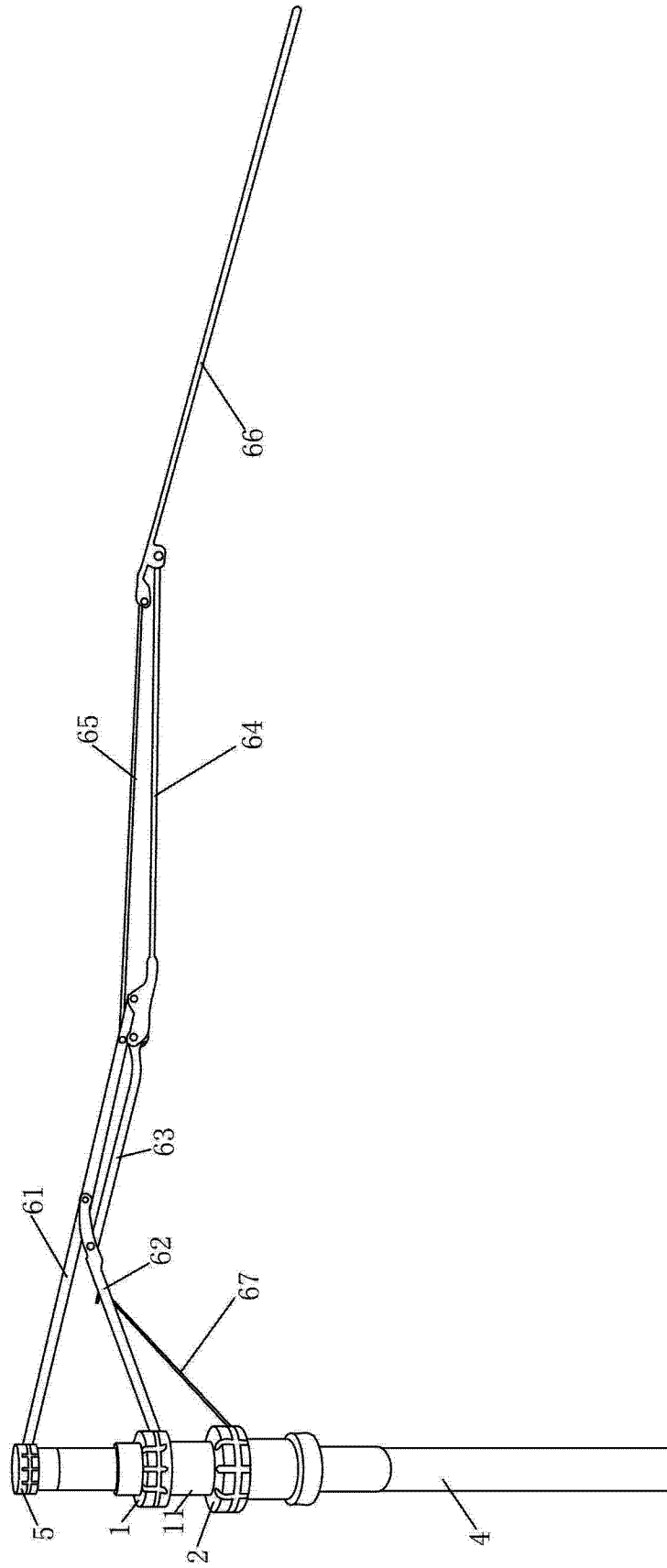


图 5