



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201758935 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 16

(21) 申请号 201020283428. 9

(22) 申请日 2010. 08. 02

(73) 专利权人 梅花伞业股份有限公司

地址 362200 福建省晋江市东石镇金瓯工业
区

(72) 发明人 韩克华

(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 25/02 (2006. 01)

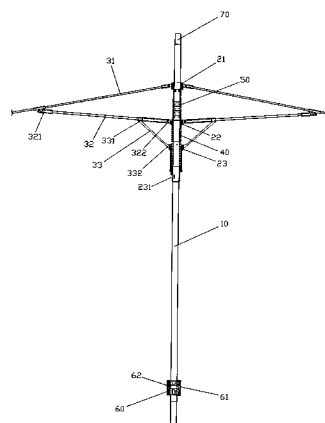
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种直骨自开伞伞架

(57) 摘要

一种直骨自开伞伞架,包括有中棒、固定套设在该中棒上部的上巢以及活动套设在该中棒上的中巢和下巢,该上巢铰接有若干主骨,每根主骨与该中巢之间均连接有一根副骨,该副骨的第一端铰接在该主骨的中部,该副骨的第二端铰接在该中巢上;每根副骨与下巢之间均连接有一根拉条,该拉条的第一端固定在副骨上,该拉条的第二端铰接在该下巢上;该主骨和副骨均为一体成型制成的玻璃纤维型材。与现有技术相比,本实用新型的主骨和副骨均为一体成型制成的玻璃纤维型材,重量较轻,使得伞具的使用轻便、灵活;材料成本较低,降低企业生产成本,提高产品市场竞争力;强度、韧性好,延长产品使用寿命。



1. 一种直骨自开伞伞架,其特征在于:包括有中棒、固定套设在该中棒上部的上巢以及活动套设在该中棒上的中巢和下巢,该上巢铰接有若干主骨,每根主骨与该中巢之间均连接有一根副骨,该副骨的第一端铰接在该主骨的中部,该副骨的第二端铰接在该中巢上;

每根副骨与下巢之间均连接有一根拉条,该拉条的第一端固定在副骨上,该拉条的第二端铰接在该下巢上;

在该中棒上,该中巢和下巢之间套设有开伞弹簧,该中巢和上巢之间套设有减压套管;

该中棒的下部固定套设有卡接套管,该卡接套管上设有按钮及与该按钮联动的卡接凸起,该下巢上设有与该卡接凸起相适配的卡接凹槽或卡接孔;

该主骨和副骨均为一体成型制成的玻璃纤维型材。

2. 如权利要求1所述的一种直骨自开伞伞架,其特征在于:所述上巢、中巢、下巢和减压套管均为玻璃纤维型材。

3. 如权利要求1所述的一种直骨自开伞伞架,其特征在于:所述拉条为尼龙加玻璃纤维型材。

4. 如权利要求1或2或3所述的一种直骨自开伞伞架,其特征在于:所述上巢距离中棒的顶端的距离为50-100mm。

5. 如权利要求1或2或3所述的一种直骨自开伞伞架,其特征在于:所述中棒的顶端固定连接有锌合金伞尾。

一种直骨自开伞伞架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及伞具领域,特别是指一种直骨自开伞伞架。

背景技术

[0002] 现有技术中的直骨自开伞,其伞骨通常是由铁、铝等金属或金属合金制成,具有如下缺点,一是较重,对撑伞的人来说十分费力;二是成本较高;三是强度、韧性不佳,在使用时很容易损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于克服现有技术的缺点,提供一种采用玻璃纤维材料作为伞骨的直骨自开伞伞架,具有轻便、成本低等优点。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种直骨自开伞伞架,包括有中棒、固定套设在该中棒上部的上巢以及活动套设在该中棒上的中巢和下巢,该上巢铰接有若干主骨,每根主骨与该中巢之间均连接有一根副骨,该副骨的第一端铰接在该主骨的中部,该副骨的第二端铰接在该中巢上;

[0006] 每根副骨与下巢之间均连接有一根拉条,该拉条的第一端固定在副骨上,该拉条的第二端铰接在该下巢上;

[0007] 在该中棒上,该中巢和下巢之间套设有开伞弹簧,该中巢和上巢之间套设有减压套管;

[0008] 该中棒的下部固定套设有卡接套管,该卡接套管上设有按钮及与该按钮联动的卡接凸起,该下巢上设有与该卡接凸起相适配的卡接凹槽或卡接孔;

[0009] 该主骨和副骨均为一体成型制成的玻璃纤维型材。

[0010] 所述上巢、中巢、下巢和减压套管均为玻璃纤维型材。

[0011] 所述拉条为尼龙加玻璃纤维型材。

[0012] 所述上巢距离中棒的顶端的距离为 50-100mm。

[0013] 所述中棒的顶端固定连接有锌合金伞尾。

[0014] 由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型的一种直骨自开伞伞架具有如下有益效果:

[0015] 首先,本实用新型的主骨和副骨均为一体成型制成的玻璃纤维型材,重量较轻,使得伞具的使用轻便、灵活;材料成本较低,降低企业生产成本,提高产品市场竞争力;强度、韧性好,延长产品使用寿命;

[0016] 其次,中巢和上巢之间套设有减压套管,降低开伞时的冲击力,避免对产品的损坏,使得产品使用过程稳定、可靠,延长产品使用寿命;

[0017] 第三,上巢、中巢、下巢和减压套管均为玻璃纤维型材,进一步降低企业生产成本和产品重量,提高产品市场竞争力;

[0018] 第四,拉条为尼龙加玻璃纤维型材,拉伸强度和弯曲强度极佳,提高产品质量,并

提升产品档次；

[0019] 第五，上巢距离中棒的顶端的距离为 50-100mm，一方面可以保持直骨伞的外观统一性，另一方面还有起到平衡伞体受力的作用，延长产品使用寿命；

[0020] 第六，中棒的顶端固定连接有一锌合金伞尾，在大气中耐腐蚀，残废料便于回收和重熔，符合节能减排的环保理念。

附图说明

[0021] 图 1 为本实用新型的收伞状态结构示意图；

[0022] 图 2 为本实用新型的开伞状态结构示意图。

具体实施方式

[0023] 以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0024] 参照图 1 和图 2，本实用新型的一种直骨自开伞伞架，包括有中棒 10、固定套设在中棒 10 上部的上巢 21 以及活动套设在中棒 10 上的中巢 22 和下巢 23，上巢 21 铰接有若干主骨 31，每根主骨 31 与中巢 22 之间均连接有一根副骨 32，副骨 32 的第一端 321 铰接在主骨 31 的中部，副骨 32 的第二端 322 铰接在中巢 22 上；每根副骨 32 与下巢 23 之间均连接有一根拉条 33，拉条 33 的第一端 331 固定在副骨 32 上，拉条 33 的第二端 332 铰接在下巢 23 上；在中棒 10 上，中巢 22 和下巢 23 之间套设有开伞弹簧 40，中巢 22 和上巢 21 之间套设有减压套管 50；中棒 10 的下部固定套设有卡接套管 60，卡接套管 60 上设有按钮 61 及与按钮 61 联动的卡接凸起 62，下巢 23 上设有与卡接凸起 62 相适配的卡接孔 231。

[0025] 本实用新型中，主骨 31 和副骨 32 均为一体成型制成的玻璃纤维型材，上巢 21、中巢 22、下巢 23 和减压套管 50 均为玻璃纤维型材。拉条 33 为尼龙加玻璃纤维型材。上巢 21 距离中棒 10 的顶端的距离为 75mm，中棒 10 的顶端固定连接有一锌合金伞尾 70。

[0026] 本实用新型的一种直骨自开伞伞架在开伞时，只需按动按钮 61 使卡接孔 231 脱离卡接凸起 62 即可实现自开伞；当收伞时，用手下拉下巢 23，使卡接孔 231 卡在卡接凸起 62 内即可实现收伞。

[0027] 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。

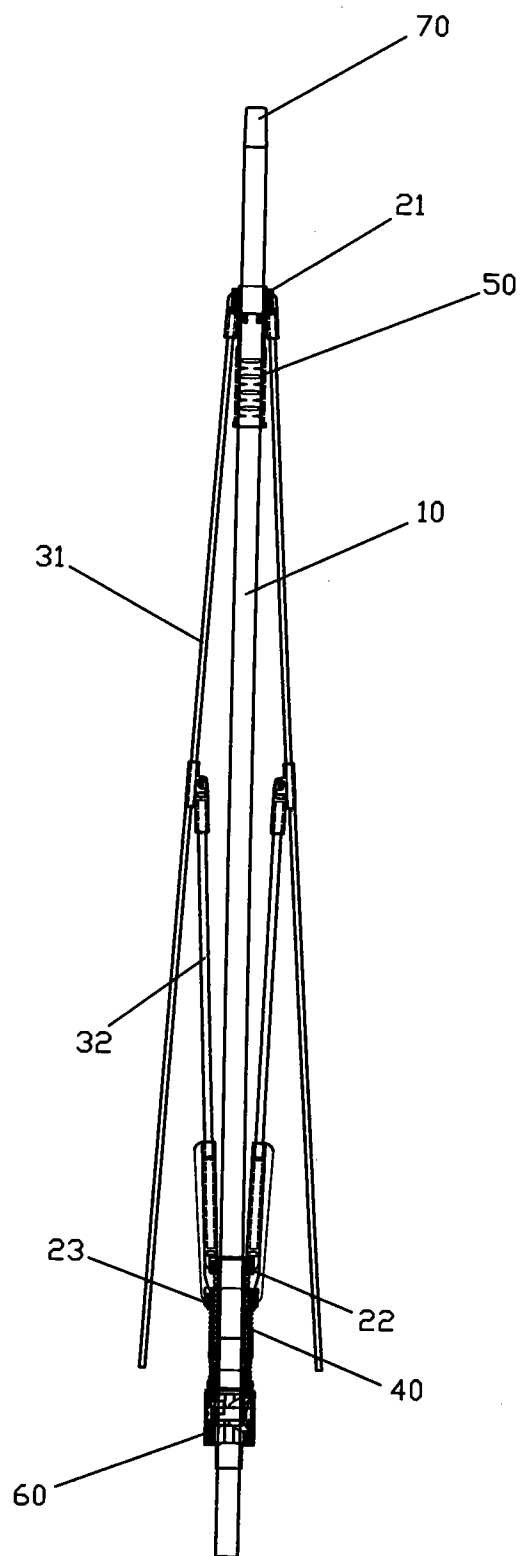


图 1

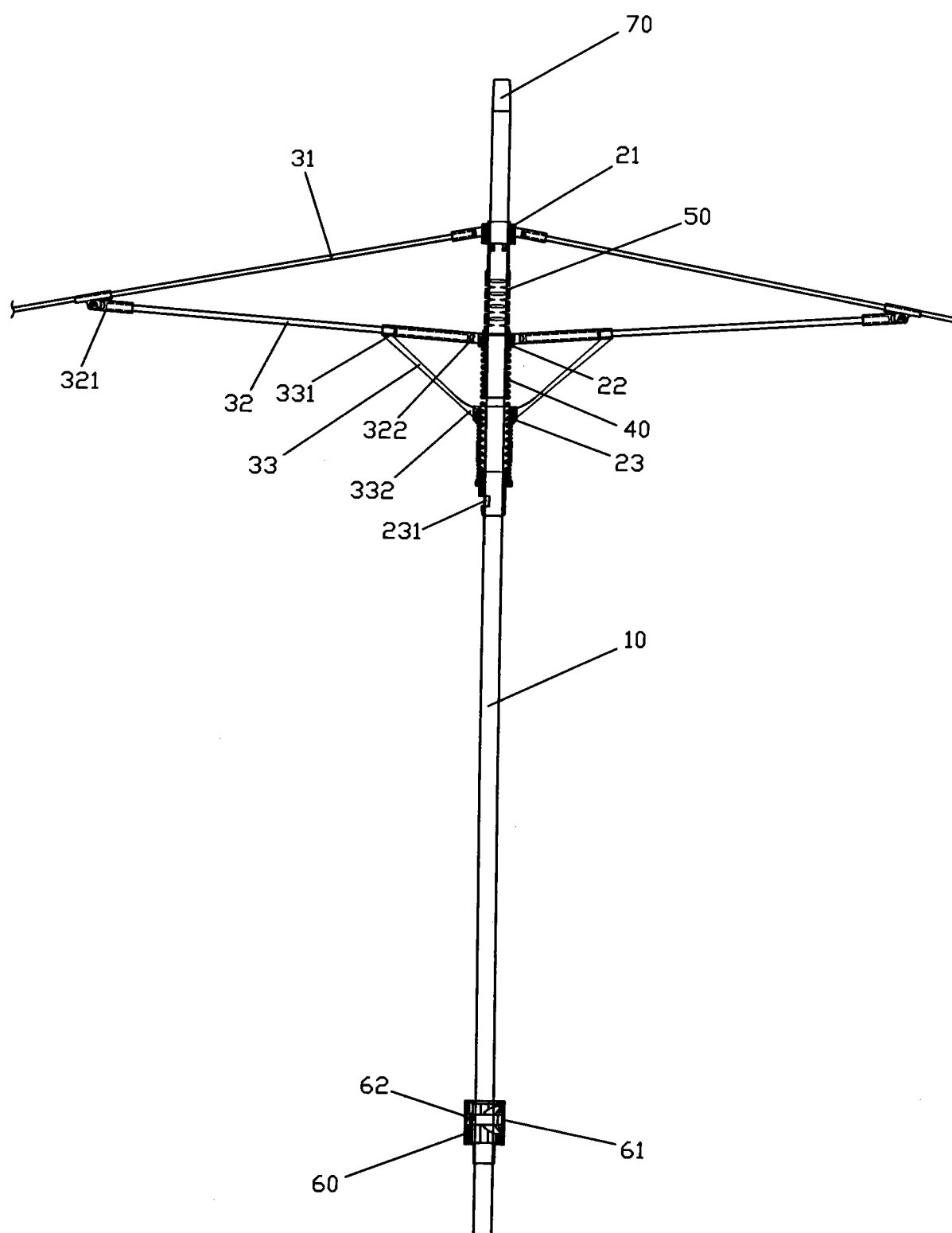


图 2