



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202085869 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 28

(21) 申请号 201120199211. 4

(22) 申请日 2011. 06. 14

(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)

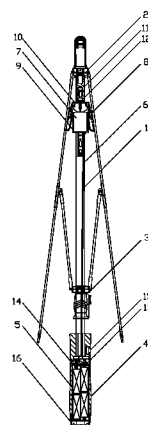
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种带风扇的直骨伞

(57) 摘要

一种带风扇的直骨伞,包括有伞架及结合于伞架上的风扇机构,该伞架包括有中棒、固定连接于中棒上端的上巢、可滑动套设于中棒上的下巢及伞柄,该风扇机构包括电池、导线、电动机及扇叶,还包括一用于固定电动机的电动机座和一用于固定扇叶的扇叶座,该电动机装设于该电动机座内,该扇叶装设于该扇叶座上,该中棒包括上段中棒和下段中棒,该电动机座固定连接于下段中棒上,该上段中棒内设有一轴承套,该轴承套内设有一轴承,该扇叶座一端固定连接于电动机的转动轴上,另一端可转动穿设于上段中棒内的轴承中。本实用新型结构更加稳固,使用寿命长,且装配简单、使用方便。



1. 一种带风扇的直骨伞,包括有伞架及结合于伞架上的风扇机构,该伞架包括有中棒、固定连接于中棒上端的上巢、可滑动套设于中棒上的下巢及伞柄,该风扇机构包括电池、导线、电动机及扇叶,其特征在于:还包括一用于固定电动机的电动机座和一用于固定扇叶的扇叶座,该电动机装设于该电动机座内,该扇叶装设于该扇叶座上,该中棒包括上段中棒和下段中棒,该电动机座固定连接于下段中棒上,该上段中棒内设有一轴承套,该轴承套内设有轴承,该扇叶座一端固定连接于电动机的转动轴上,另一端可转动穿设于上段中棒内的轴承中。

2. 如权利要求1所述的一种带风扇的直骨伞,其特征在于:所述电动机座和扇叶座装设于上巢和下巢之间。

3. 如权利要求1所述的一种带风扇的直骨伞,其特征在于:所述扇叶藉由活动卡扣连接于扇叶座上。

4. 如权利要求1所述的一种带风扇的直骨伞,其特征在于:所述伞柄为中空结构,伞柄内装设有电池,该伞柄中设有与电池相配合的正极触点和负极弹簧,该伞柄上还设有风扇开关。

5. 如权利要求4所述的一种带风扇的直骨伞,其特征在于:所述伞柄末端设有便于装卸电池的伞柄后盖。

6. 如权利要求4所述的一种带风扇的直骨伞,其特征在于:所述中棒为中空结构,该电池藉由导线连接于风扇开关两触点及电动机的正、负极,与风扇开关及电动机组成一串联电子回路,该导线穿设于中棒内。

一种带风扇的直骨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带风扇的直骨伞,特别是一种结构更加稳固、使用寿命长的带风扇的直骨伞。

背景技术

[0002] 目前,现有的带风扇的伞一般包括有伞架及结合于伞架上的风扇机构,该伞架包括有中棒、固定连接于中棒上端的上巢及可滑动套设于中棒上的下巢,该风扇机构包括电池、导线、电动机及扇叶,该电动机上设有与中棒外径相配合的内孔,内孔上设有用于与导电体连接的接触片,该电动机套设于上巢与下巢之间的中棒上,扇叶直接连接于电动机的空心转动轴上或连接于套设于中棒上的与电动机转子固定连接的扇叶座上,此种结构的伞结构不稳固,电动机及扇叶易沿中棒上下滑动,且导电体与接触片易出现接触不良,导致风扇机构无法工作,使用寿命短。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要目的是克服现有技术的缺点,提供一种结构更加稳固、使用寿命长的带风扇的直骨伞。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种带风扇的直骨伞,包括有伞架及结合于伞架上的风扇机构,该伞架包括有中棒、固定连接于中棒上端的上巢、可滑动套设于中棒上的下巢及伞柄,该风扇机构包括电池、导线、电动机及扇叶,还包括一用于固定电动机的电动机座和一用于固定扇叶的扇叶座,该电动机装设于该电动机座内,该扇叶装设于该扇叶座上,该中棒包括上段中棒和下段中棒,该电动机座固定连接于下段中棒上,该上段中棒内设有一轴承套,该轴承套内设有轴承,该扇叶座一端固定连接于电动机的转动轴上,另一端可转动穿设于上段中棒内的轴承中。

[0006] 所述电动机座和扇叶座装设于上巢和下巢之间。

[0007] 所述扇叶藉由活动卡扣连接于扇叶座上。

[0008] 所述伞柄为中空结构,伞柄内装设有电池,该伞柄中设有与电池相配合的正极触点和负极弹簧,该伞柄上还设有风扇开关。

[0009] 所述伞柄末端设有便于装卸电池的伞柄后盖。

[0010] 所述中棒为中空结构,该电池藉由导线连接于风扇开关两触点及电动机的正、负极,与风扇开关及电动机组成一串联电子回路,该导线穿设于中棒内。

[0011] 由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:结构更加稳固,使用寿命长,且装配简单、使用方便。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型具体实施方式在收拢状态下的整体结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型具体实施方式在打开状态下的整体结构示意图。

[0014] 图中：1. 中棒, 2. 上巢, 3. 下巢, 4. 伞柄, 5. 电池, 6. 导线, 7. 电动机, 8. 扇叶, 9. 电动机座, 10. 扇叶座, 11. 轴承套, 12. 轴承, 13. 正极触点, 14. 负极弹簧, 15. 风扇开关, 16. 伞柄后盖。

具体实施方式

[0015] 以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0016] 参照图 1 和图 2, 本实用新型的一种带风扇的直骨伞, 包括有伞架及结合于伞架上的风扇机构, 该伞架包括有中棒 1、固定连接于中棒 1 上端的上巢 2、可滑动套设于中棒 1 上的下巢 3 及伞柄 4, 该风扇机构包括电池 5、导线 6、电动机 7 及扇叶 8, 还包括一用于固定电动机 7 的电动机座 9 和一用于固定扇叶 8 的扇叶座 10, 该电动机座 9 和扇叶座 10 装设于上巢 2 和下巢 3 之间, 该电动机 7 装设于该电动机座 9 内, 该扇叶 8 藉由活动卡扣连接于扇叶座 10 上, 该中棒 1 包括上段中棒和下段中棒, 该电动机座 9 固定连接于下段中棒上, 该上段中棒内设有一轴承套 11, 该轴承套 11 内设有轴承 12, 该扇叶座 10 一端固定连接于电动机 7 的转动轴上, 另一端可转动穿设于上段中棒内的轴承 12 中。

[0017] 参照图 1 和图 2, 该伞柄 4 为中空结构, 伞柄内装设有电池 5, 该伞柄 4 中设有与电池 5 相配合的正极触点 13 和负极弹簧 14, 该伞柄 4 上还设有风扇开关 15, 该伞柄 4 末端设有便于装卸电池 5 的伞柄后盖 16。

[0018] 参照图 1 和图 2, 该中棒 1 为中空结构, 该电池 5 藉由导线 6 连接于风扇开关 15 两触点及电动机 7 的正、负极, 与风扇开关 15 及电动机 7 组成一串联电子回路, 该导线 6 穿设于中棒 1 内。

[0019] 参照图 1 和图 2, 本实用新型开伞后, 打开风扇开关 15, 电动机 7 轴会带动扇叶座 10 转动, 由于转动时的惯性, 扇叶 8 打开进行工作, 关闭风扇开关 15 时, 扇叶座 10 停止转动, 扇叶 8 便会自然下垂。本实用新型结构更加稳固, 使用寿命长, 且装配简单、使用方便。

[0020] 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。

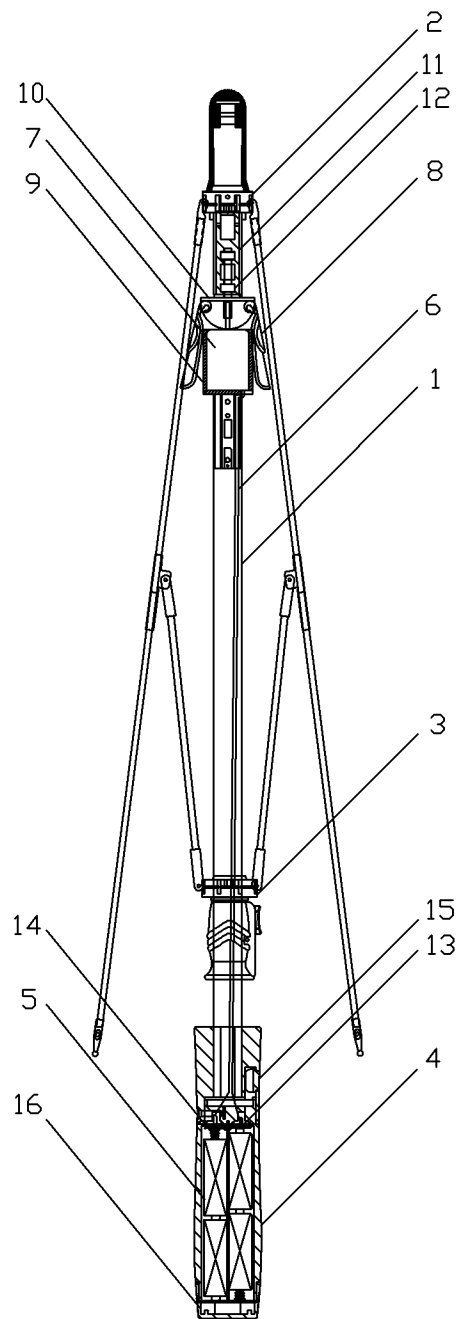


图 1

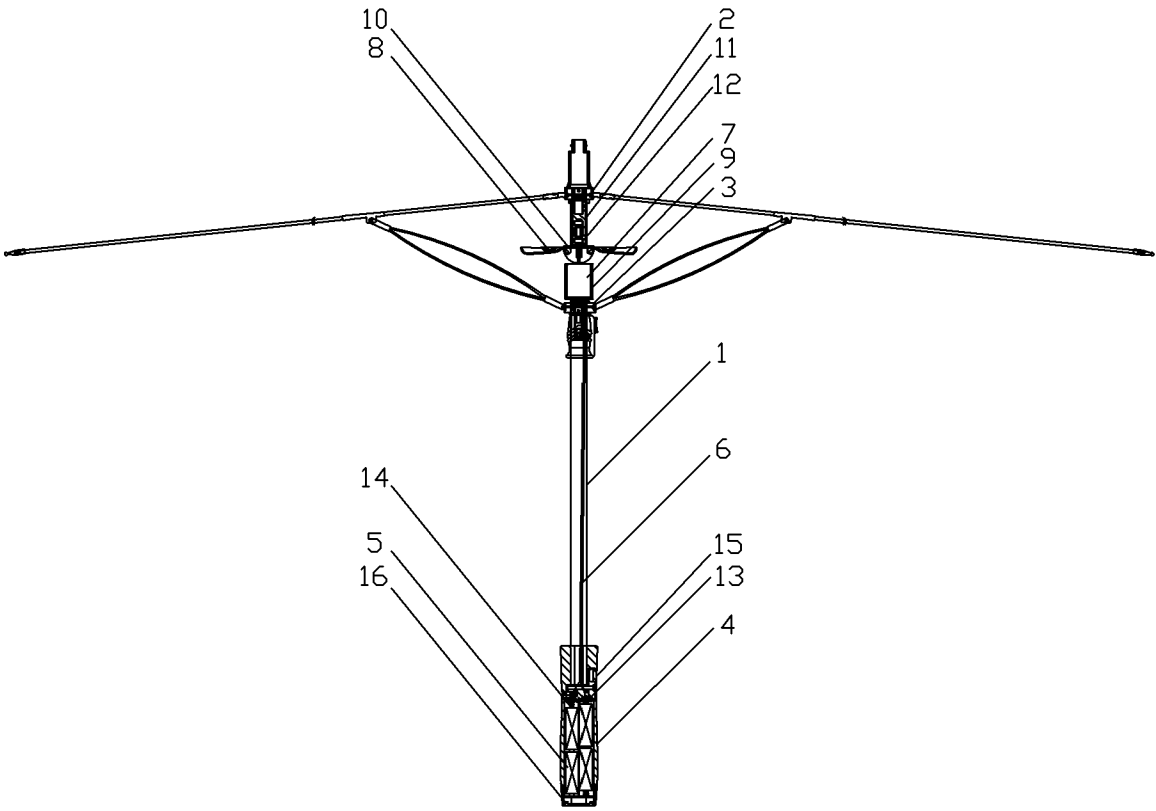


图 2