



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202197971 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 25

(21) 申请号 201120247655. 0

(22) 申请日 2011. 07. 14

(73) 专利权人 浙江康富休闲用品有限公司
地址 317005 浙江省台州市东塍镇庙西

(72) 发明人 张文辉 陈崇华

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所 33213
代理人 吴秉中

(51) Int. Cl.

A45B 17/00 (2006. 01)

A45B 25/00 (2006. 01)

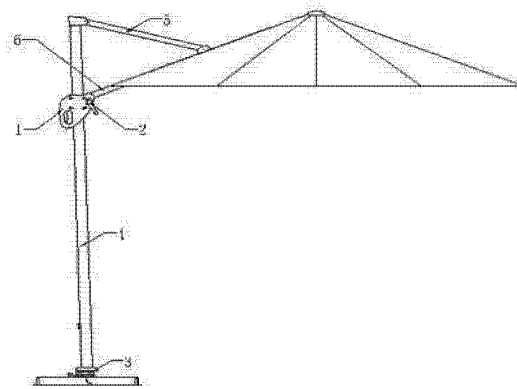
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种多功能吊伞

(57) 摘要

一种多功能吊伞,属于太阳伞领域,包括扶手机构、摇手机构、立杆、拉杆、斜杆,其特征在于所述的扶手机构内部设置定位销,立杆上设置定位孔,两者配合控制伞面倾斜度,立杆与底座之间设置转向机构,本实用新型可轻松使扶手上下滑动并锁定以控制伞面倾斜度,也可使伞面 360 度旋转,结构简单,使用方便。



1. 一种多功能吊伞,包括扶手机构(1)、摇手机构(2)、立杆(4)、拉杆(5)、斜杆(6),其特征在于所述的扶手机构(1)内部设置定位销(104),立杆(4)上设置定位孔(401),两者配合控制伞面倾斜度,立杆(4)与底座之间设置转向机构(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能吊伞,其特征在于所述的扶手机构(1)内部设置滑轮(102)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能吊伞,其特征在于所述的滑轮(102)可以是4个或4个以上。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能吊伞,其特征在于所述的扶手机构(1)内部设置把手开关(103),把手开关(103)通过把手定位销(107)与扶手壳(101)连接,把手开关(103)后部配合设置把手弹簧(105)及弹簧定位销(106),把手开关(103)上部设置定位销(104)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能吊伞,其特征在于所述的摇手机构(2)包括转动轴(201)、绕线轮(202)、摇手(206),转动轴(201)顶端内腔中配合设置扭簧(203)、垫圈(204)、垫片(205)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能吊伞,其特征在于所述的转向机构(3)包括旋转底座(301)、转盘(302)、塑料盖(304),旋转底座(301)上端通过螺丝与转盘(302)固定连接,下端通过螺丝固定在底座上,立杆(4)套接在转盘(302)上,通过旋钮(305)固定。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能吊伞,其特征在于所述的旋转底座(301)由旋转底座上盘(307)和旋转底座下盘(309)组成,其间设置滚珠(308),下端设置轴承(310),并用轴承挡片(311)和弹性卡片(312)卡住轴承(310),旋转底座下盘(309)上设置转向开关(306),转向开关(306)上设置脚垫(303),旋转底座下盘(309)和转向开关(306)之间配合设置弹簧(313)和螺纹销(314)。

一种多功能吊伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能吊伞,属于太阳伞领域。

背景技术

[0002] 人们在日常生活中,经常要用到太阳伞,目前的太阳伞种类繁多,根据需要的不同,对太阳伞的要求也不尽相同,随着太阳照射角度的不同,太阳伞的伞面也需要调整不同的角度。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种多功能吊伞的技术方案。

[0004] 所述的一种多功能吊伞,包括扶手机构、摇手机构、立杆、拉杆、斜杆,其特征在于所述的扶手机构内部设置定位销,立杆上设置定位孔,两者配合控制伞面倾斜度,立杆与底座之间设置转向机构。

[0005] 所述的一种多功能吊伞,其特征在于所述的扶手机构内部设置滑轮。

[0006] 所述的一种多功能吊伞,其特征在于所述的滑轮可以是 4 个或 4 个以上。

[0007] 所述的一种多功能吊伞,其特征在于所述的扶手机构内部设置把手开关,把手开关通过把手定位销与扶手壳连接,把手开关后部配合设置把手弹簧及弹簧定位销,把手开关上部设置定位销。

[0008] 所述的一种多功能吊伞,其特征在于所述的摇手机构包括转动轴、绕线轮、摇手,转动轴顶端内腔中配合设置扭簧、垫圈、垫片。

[0009] 所述的一种多功能吊伞,其特征在于所述的转向机构包括旋转底座、转盘、塑料盖,旋转底座上端通过螺丝与转盘固定连接,下端通过螺丝固定在底座上,立杆套接在转盘上,通过旋钮固定。

[0010] 所述的一种多功能吊伞,其特征在于所述的旋转底座由旋转底座上盘和旋转底座下盘组成,其间设置滚珠,下端设置轴承,并用轴承挡片和弹性卡片卡住轴承,旋转底座下盘上设置转向开关,转向开关上设置脚垫,旋转底座下盘和转向开关之间配合设置弹簧和螺纹销。

[0011] 上述的一种多功能吊伞,可轻松使扶手上下滑动并锁定以控制伞面倾斜度,也可使伞面 360 度旋转,结构简单,使用方便。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0013] 图 2 为本实用新型中扶手机构的结构示意图;

[0014] 图 3 为本实用新型中摇手机构的结构示意图;

[0015] 图 4 为本实用新型中转向机构的结构示意图;

[0016] 图 5 为本实用新型中旋转底座的剖视图。

具体实施方式

[0017] 下面结合说明书附图对本实用新型作进一步说明：

[0018] 如图所示，一种多功能吊伞，包括扶手机构 1、摇手机构 2、立杆 4、拉杆 5、斜杆 6，其特征在于所述的扶手机构 1 内部设置定位销 104，立杆 4 上设置定位孔 401，两者配合控制伞面倾斜度，立杆 4 与底座之间设置转向机构 3，扶手机构 1 内部设置滑轮 102，可减少摩擦力，扶手机构 1 内部设置把手开关 103，把手开关 103 通过把手定位销 107 与扶手壳 101 连接，把手开关 103 后部配合设置把手弹簧 105 及弹簧定位销 106，把手开关 103 上部设置定位销 104，手握把手开关 103 时，定位销 104 弹出定位孔 401，扶手机构 1 可自由上下滑动，若扶手机构 1 滑动到适当位置，松开把手开关 103，定位销 104 插入定位孔 401，使扶手机构 1 固定，从而可调节伞面的倾斜角度。

[0019] 摇手机构 2 包括转动轴 201、绕线轮 202、摇手 206，转动轴 201 顶端内腔中配合设置扭簧 203、垫圈 204、垫片 205，起到防滑作用，将摇手 206 插入转动轴 201，使转动轴 201 转动，从而带动绕线轮 202 转动，收缩伞绳，控制伞面的张合。

[0020] 转向机构 3 包括旋转底座 301、转盘 302、塑料盖 304，旋转底座 301 上端通过螺丝与转盘 302 固定连接，下端通过螺丝固定在底座上，立杆 4 套接在转盘 302 上，通过旋钮 305 固定，旋转底座 301 由旋转底座上盘 307 和旋转底座下盘 309 组成，其间设置滚珠 308，下端设置轴承 310，并用轴承挡片 311 和弹性卡片 312 卡住轴承 310，使旋转底座上盘 307 和旋转底座下盘 309 相对自由滑动，旋转底座下盘 309 上设置转向开关 306，转向开关 306 上设置脚垫 303，旋转底座下盘 309 和转向开关 306 之间配合设置弹簧 313 和螺纹销 314，在自然状态下，受弹簧 313 弹力影响，转向开关 306 和旋转底座上盘 307 内腔的齿槽卡死，旋转底座上盘 307 不能转动，当用脚踩下脚垫 303 时，转向开关 306 与旋转底座上盘 307 内腔的齿槽分离，旋转底座上盘 307 可以转动，从而带动转盘 302、立杆 4 转动，使整个吊伞可做 360 度旋转。

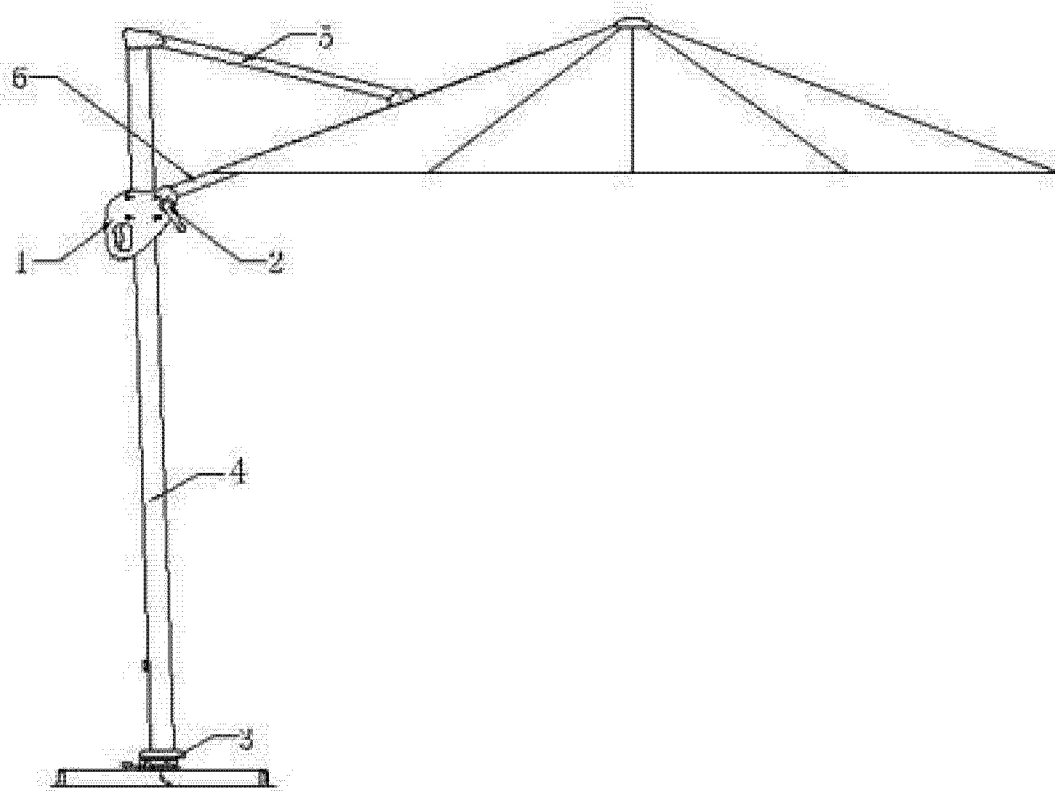


图 1

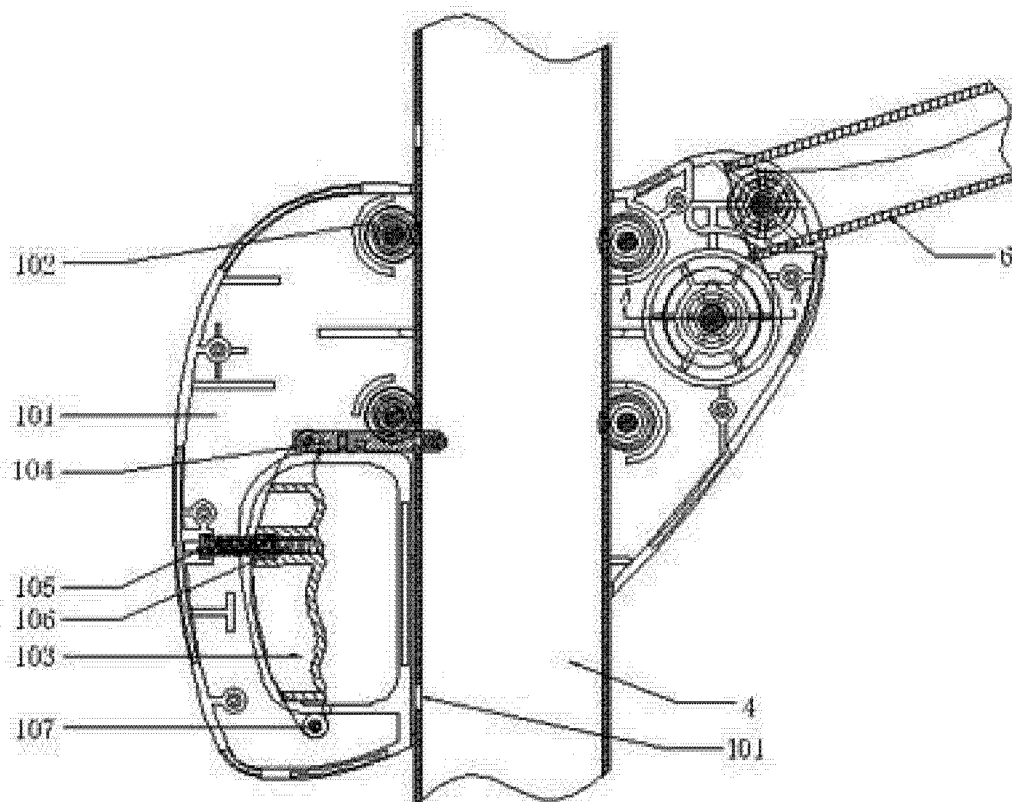


图 2

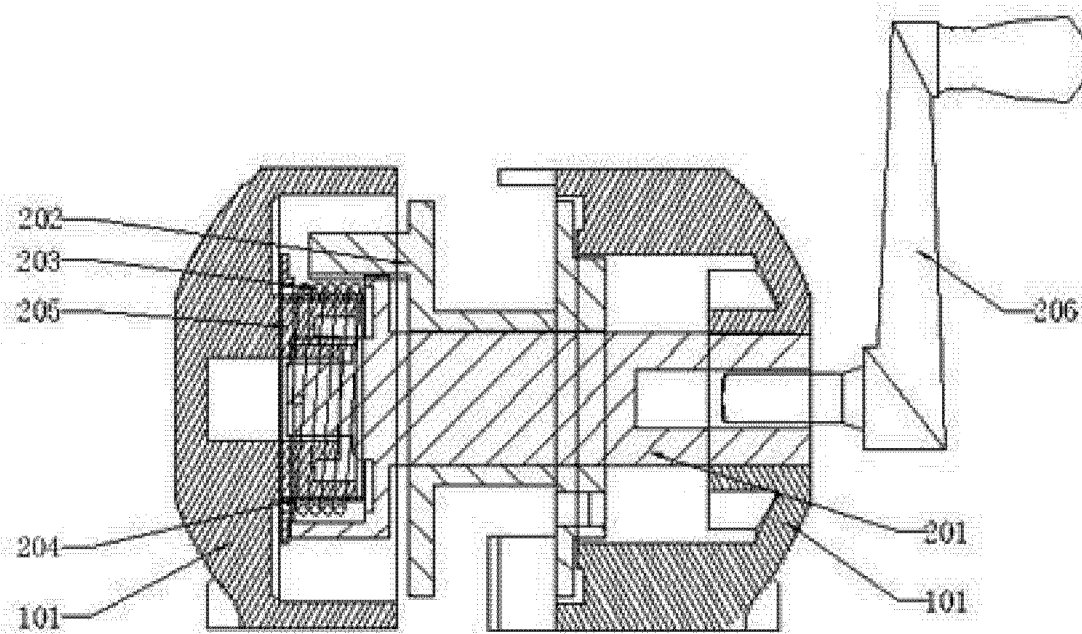


图 3

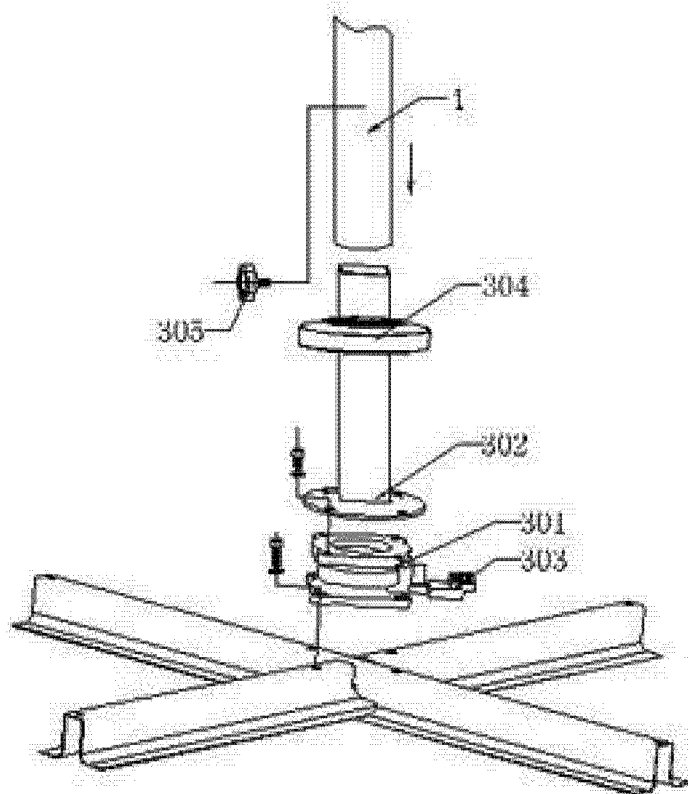


图 4

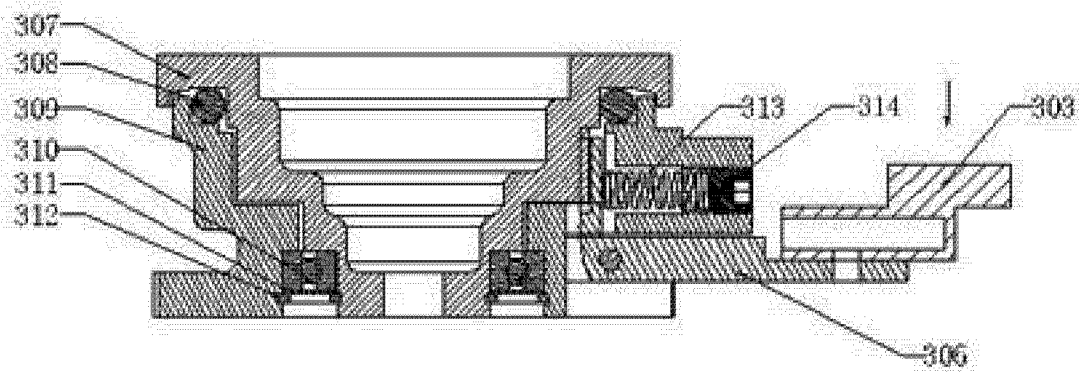


图 5