(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205585475 U
(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620391013.0

(22)申请日 2016.05.04

(73)专利权人 雨中鸟(福建)户外用品有限公司
地址 362000 福建省泉州市晋江市东石镇金瓯工业区

(72)发明人 王翔鹏

(74)专利代理机构 泉州劲翔专利事务所(普通合伙) 35216
代理人 汤国开

(51)Int.Cl.
A45B 3/00(2006.01)

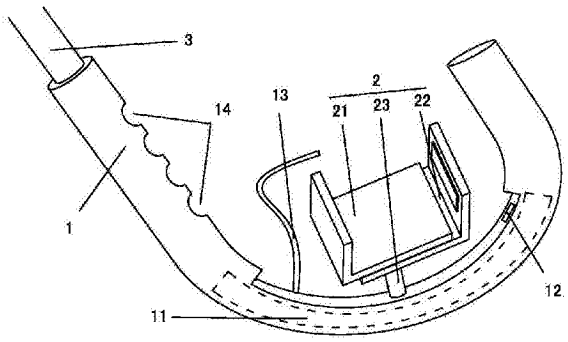
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

带有手机架的伞

(57)摘要

本实用新型涉及伞具技术领域，尤其是涉及的是一种带有手机架的伞。本实用新型带有手机架的伞，在伞柄位置设置手机架，方便手持伞时，手机夹于手机架，方便另一只手操作，消除单手操作手机的烦扰。同时，手机架与伞柄之间采用记忆金属制成的连接杆，方便使用者根据需求调整手机架的角度。而且伞柄上设有适合手指的凹部，增加手握伞柄的舒适度；伞柄上设有蓄电池、充电线等充电装置，方便使用者及时为手机架上的手机充电。



CN 205585475 U

1.带有手机架的伞，包括伞柄，其特征在于：伞柄为弯柄，伞柄中间设有手机架；手机架包括相互叠置的左夹座与右夹座，以及与伞柄连接的连接杆；左夹座的左端设有左挡块，右夹座的右端设有右挡块，左夹座和右夹座的整体呈L型；所述连接杆为柔性材料制成，连接伞柄和右夹座，使手机架可扭转、调整角度。

2.根据权利要求1所述的带有手机架的伞，其特征在于：所述柔性材料为记忆金属。

3.根据权利要求1所述的带有手机架的伞，其特征在于：左夹座位于右夹座上方；左夹座与右夹座通过螺丝连接；右夹座上设有两个相同且平行的滑槽；滑槽包括上部和下部，上部的宽度大于下部的宽度；上部内置有与上部匹配的弹簧；下部宽度与螺丝的直径匹配；左夹座上设有与螺丝匹配的螺孔；螺孔的位置与滑槽的右端相对应；螺丝套穿滑槽与螺孔固定连接时，滑槽内的弹簧位于螺丝的左侧，使用手机架时，拉开左挡块使螺丝带动左夹座沿滑槽左右移动、夹紧。

4.根据权利要求1所述的带有手机架的伞，其特征在于：伞柄设有蓄电池、蓄电接口和充电线，方便使用者及时为手机架上的手机充电。

5.根据权利要求1所述的带有手机架的伞，其特征在于：还包括与伞柄连接的伞骨；伞柄位于与伞骨的连接部位设有与四个凹部，与手指相对应，方便使用者舒适地握紧伞柄。

6.根据权利要求3所述的带有手机架的伞，其特征在于：所述滑槽的上部还内置有位于弹簧右侧的滑块，滑块的宽度大于下部的宽度，且滑块的中间开有直径与下部等宽的通孔。

7.根据权利要求6所述的带有手机架的伞，其特征在于：滑槽上部的左侧设有弹簧安装柱，弹簧安装柱用于将弹簧安装在滑槽内，防止弹簧脱离滑槽；弹簧安装柱长度小于完全压缩状态时弹簧的长度。

8.根据权利要求7所述的带有手机架的伞，其特征在于：所述滑块左侧设有弹簧防脱杆，与弹簧安装柱结合将弹簧安装在滑槽内；弹簧防脱杆与弹簧安装柱的长度之和小于完全压缩状态时弹簧的长度。

9.根据权利要求1所述的带有手机架的伞，其特征在于：左挡块和右挡块的内侧均设有软垫块。

带有手机架的伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及伞具技术领域，尤其是涉及的是一种带有手机架的伞。

背景技术

[0002] 外出打伞时，可能碰到需要使用手机导航、收发信息或其他，单手操作手机（特别是大屏手机）十分麻烦，甚至导致操作失误。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种带有手机架的伞。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的技术解决方案是：带有手机架的伞，包括伞柄，伞柄为弯柄，伞柄中间设有手机架。手机架包括相互叠置的左夹座与右夹座，以及与伞柄连接的连接杆；左夹座的左端设有左挡块，右夹座的右端设有右挡块，左夹座和右夹座的整体呈L型；所述连接杆为柔性材料制成，连接伞柄和右夹座，使手机架可扭转、调整角度。

[0005] 优选的，所述柔性材料为记忆金属。

[0006] 优选的，左夹座位于右夹座上方；左夹座与右夹座通过螺丝连接；右夹座上设有两个相同且平行的滑槽；滑槽包括上部和下部，上部的宽度大于下部的宽度；上部内置有与上部匹配的弹簧；下部宽度与螺丝的直径匹配；左夹座上设有与螺丝匹配的螺孔；螺孔的位置与滑槽的右端相对应；螺丝套穿滑槽与螺孔固定连接时，滑槽内的弹簧位于螺丝的左侧；使用手机架时，拉开左挡块使螺丝带动左夹座沿滑槽左右移动、并夹紧手机。

[0007] 优选的，伞柄设有蓄电池、蓄电接口和充电线，方便使用者及时为手机架上的手机充电；蓄电接口方便为蓄电池充电。

[0008] 优选的，还包括与伞柄连接的伞骨；伞柄位于与伞骨的连接部位设有与四个凹部，与手指相对应，方便使用者舒适地握紧伞柄。

[0009] 优选的，所述滑槽的上部还内置有位于弹簧右侧的滑块，滑块的宽度大于下部的宽度，且滑块的中间开有直径与下部等宽的通孔。螺丝套穿滑槽下部、通孔，再与螺孔固定连接，左夹座左右移动时，通过螺丝带动滑块压缩弹簧，使手机夹紧于手机架。

[0010] 优选的，滑槽上部的左侧设有弹簧安装柱，弹簧安装柱用于将弹簧安装在滑槽内，防止弹簧脱离滑槽；弹簧安装柱长度小于完全压缩状态时弹簧的长度。

[0011] 优选的，所述滑块左侧设有弹簧防脱杆，与弹簧安装柱结合将弹簧安装在滑槽内；弹簧防脱杆与弹簧安装柱的长度之和小于完全压缩状态时弹簧的长度。

[0012] 优选的，左挡块和右挡块的内侧均设有软垫块，增加手机架的夹紧度。

[0013] 通过采用上述的技术方案，本实用新型的有益效果是：本实用新型带有手机架的伞，在伞柄位置设置手机架，方便手持伞时，手机夹于手机架，方便另一只手操作，消除单手操作手机的烦扰。同时，手机架与伞柄之间采用记忆金属制成的连接杆，方便使用者根据需求调整手机架的角度。而且伞柄上设有适合手指的凹部，增加手握伞柄的舒适度；伞柄上设有蓄电池、充电线等充电装置，方便使用者及时为手机架上的手机充电。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型手机架的结构示意图。

[0016] 主要附图标记说明：(1、伞柄；11、蓄电池；12、蓄电接口；13、充电线；14、凹部；2、手机架；21、左夹座；211、螺孔；22、右夹座；221、滑槽；222、上部；223、下部；224、弹簧安装柱；23、连接杆；24、左挡块；25、右挡块；26、螺丝；27、弹簧；28、滑块；281、通孔；282、弹簧防脱杆；29、软垫块；3、伞骨)。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图和具体实施例来进一步说明本实用新型。

[0018] 如图1-图2所示，本实用新型带有手机架的伞，包括伞柄1，伞柄1为弯柄，伞柄1中间设有手机架2。手机架2包括相互叠置的左夹座21与右夹座22，以及与伞柄1连接的连接杆23；左夹座21的左端设有左挡块24，右夹座22的右端设有右挡块25，左夹座21和右夹座22的整体呈L型；所述连接杆23为柔性材料制成，最好为记忆金属制成，用于连接伞柄1和右夹座22，使手机架2可扭转、调整角度。左挡块24和右挡块25的内侧均设有软垫块29，增加手机架1的夹紧度。

[0019] 本实用新型所述的左夹座21位于右夹座22上方；左夹座21与右夹座22通过螺丝26连接；右夹座22上设有两个相同且平行的滑槽221；滑槽221包括上部222和下部223，上部222的宽度大于下部223的宽度；上部222内置有与上部22匹配的弹簧27；下部223宽度与螺丝26的直径匹配；左夹座21上设有与螺丝27匹配的螺孔211；螺孔211的位置与滑槽221的右端相对应；螺丝26套穿滑槽221与螺孔211固定连接时，滑槽221内的弹簧27位于螺丝26的左侧；使用手机架时，拉开左挡块24使螺丝26带动左夹座21沿滑槽221左右移动、并夹紧手机。

[0020] 同时，所述滑槽221的上部222还内置有位于弹簧27右侧的滑块28，滑块28的宽度大于下部223的宽度，且滑块28的中间开有直径与下部223等宽的通孔281；螺丝26套穿滑槽下部223、通孔281，再与螺孔211固定连接，左夹座21左右移动时，通过螺丝26带动滑块28压缩弹簧27，使手机夹紧于手机架2。滑槽上部222的左侧设有弹簧安装柱224，弹簧安装柱224用于将弹簧27安装在滑槽221内，防止弹簧27脱离滑槽221；弹簧安装柱224长度小于完全压缩状态时弹簧27的长度。

[0021] 而且，所述滑块28左侧设有弹簧防脱杆282，与弹簧安装柱224结合将弹簧27安装在滑槽221内；弹簧防脱杆282与弹簧安装柱224的长度之和小于完全压缩状态时弹簧27的长度。

[0022] 本实用新型伞柄1设有蓄电池11、蓄电接口12和充电线13，方便使用者及时为手机架2上的手机充电；蓄电接口12方便为蓄电池11充电。

[0023] 本实用新型还包括与伞柄1连接的伞骨3；伞柄1位于与伞骨3的连接部位设有与四个凹部14，与手指相对应，方便使用者舒适地握紧伞柄1。

[0024] 以上所述的，仅为本实用新型的较佳实施例而已，不能限定本实用实施的范围，凡是依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与装饰，皆应仍属于本实用新型涵盖的范围内。

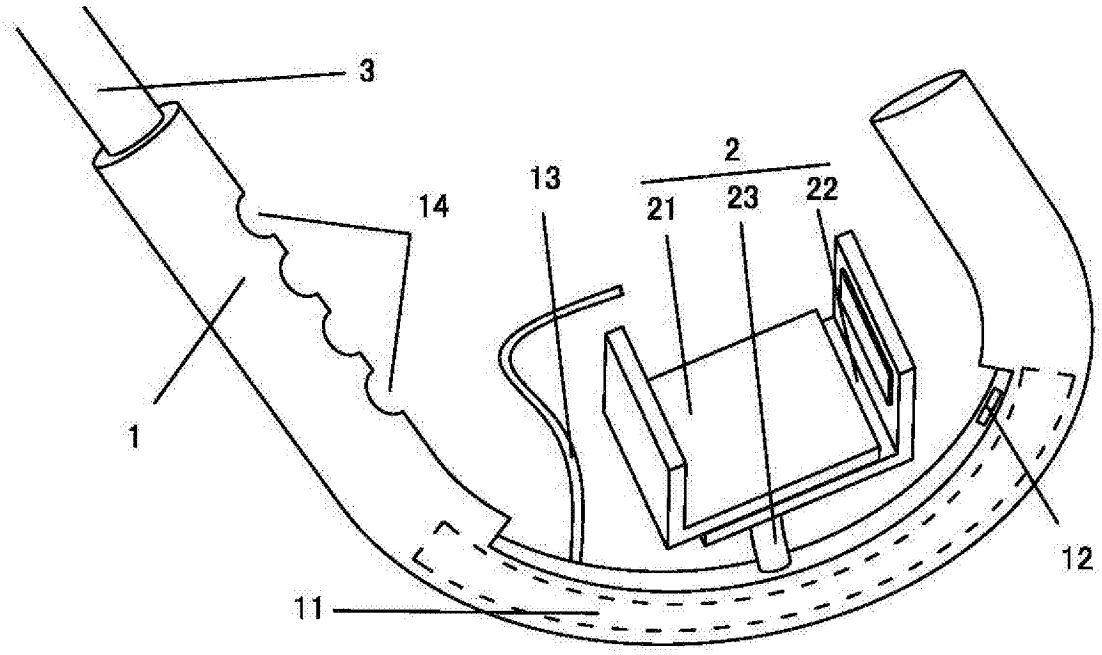


图1

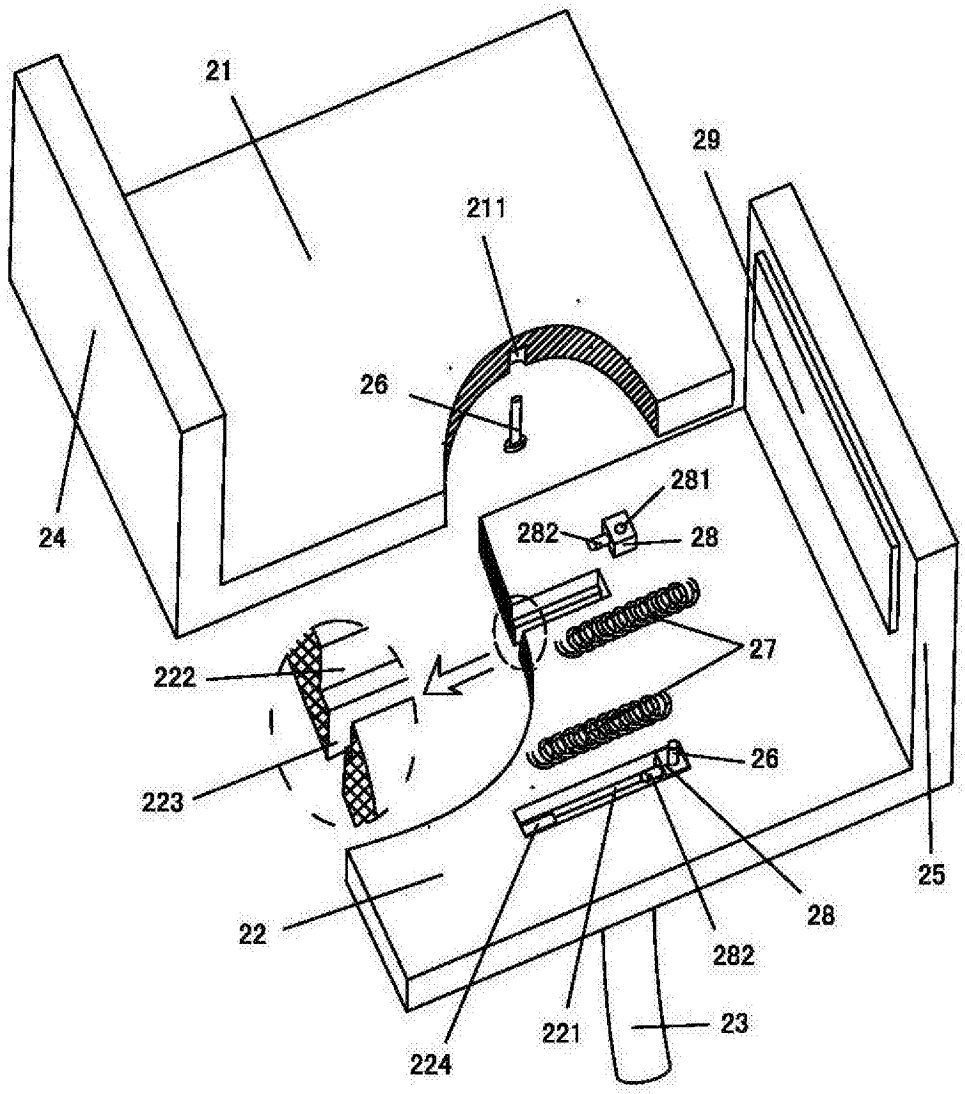


图2