



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207604588 U

(45)授权公告日 2018.07.13

(21)申请号 201721286271.3

(22)申请日 2017.09.30

(73)专利权人 雨中鸟(福建)户外用品有限公司

地址 362200 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 泉州市潭思专利代理事务所

(普通合伙) 35221

代理人 谢世玉

(51)Int. Cl.

A45B 3/00(2006.01)

A45B 3/04(2006.01)

A45B 9/02(2006.01)

A45B 25/18(2006.01)

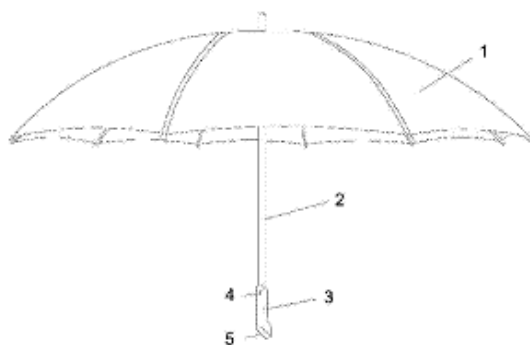
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能雨伞

(57)摘要

本实用新型涉及多功能雨伞,包括伞面、伞骨架和伞柄,所述伞柄包括手握部、由手握部向下倾斜延伸的凸部,所述凸部的底面设置有天气预报显示屏,凸部的前部设有照明灯,所述伞柄内设置有中央处理模块,所述中央处理模块电连接有蓝牙模块、蓝牙接收发射模块、天气预报模块、电源模块、开关模块、麦克风和扬声器,所述蓝牙模块与蓝牙接收发射模块电连接,用于实现手机与蓝牙模块的通讯连接;所述天气预报模块与天气预报显示屏电连接,用于将天气情况显示在天气预报显示屏上。本实用新型采用在伞柄上设置蓝牙模块,通过蓝牙模块与手机之间的蓝牙通信,方便在撑伞时还能接听电话,避免一只手撑着伞,另一只手提着东西时漏接电话。



1. 一种多功能雨伞,其特征在于:包括伞面、伞骨架和伞柄,所述伞柄包括手握部、由手握部向下倾斜延伸的凸部,所述凸部的底面设置有天气预报显示屏,凸部的前部设有照明灯,所述伞柄内设置有中央处理模块,所述中央处理模块电连接有蓝牙模块、蓝牙接收发射模块、天气预报模块、电源模块、开关模块、麦克风和扬声器,所述蓝牙模块、蓝牙接收发射模块、天气预报模块、开关模块、麦克风、扬声器、天气预报显示屏和照明灯均与电源模块电连接,所述蓝牙模块与蓝牙接收发射模块电连接,用于实现手机与蓝牙模块的通讯连接;所述天气预报模块与天气预报显示屏电连接,用于将天气情况显示在天气预报显示屏上;所述伞柄内环设有石墨烯发热膜,所述石墨烯发热膜与电源模块电连接,所述石墨烯发热膜的外侧环设有用于导热防滑的橡胶套。

2. 根据权利要求1所述的多功能雨伞,其特征在于:所述多功能雨伞还包括GPS语音导航模块,所述GPS语音导航模块与中央处理模块电性连接,用于语音播报导航信息,所述伞柄上还设置有耳机插孔。

3. 根据权利要求1所述的多功能雨伞,其特征在于:所述开关模块设于伞柄的上部,所述开关模块为触摸开关。

4. 根据权利要求1所述的多功能雨伞,其特征在于:所述伞面的顶端设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板与电源模块电连接用于将电能储存在电源模块内。

## 一种多功能雨伞

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及伞具技术领域,具体涉及一种多功能雨伞。

### 背景技术

[0002] 伞是一种提供阴凉环境或遮蔽雨、雪的工具,在生活中必不可少,特别是下雨天,就需要空出一只手来撑伞挡雨,遇上手上还拿着东西的时候,万一有电话进来需要接听的,就会顾不上,造成很多不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对以上不足之处,提供了一种多功能雨伞,在伞柄内设置蓝牙模块,实现蓝牙模块与手机的蓝牙通信,方便握伞时接听电话。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的方案是:一种多功能雨伞,包括伞面、伞骨架和伞柄,所述伞柄包括手握部、由手握部向下倾斜延伸的凸部,所述凸部的底面设置有天气预报显示屏,凸部的前部设有照明灯,所述伞柄内设置有中央处理模块,所述中央处理模块电连接有蓝牙模块、蓝牙接收发射模块、天气预报模块、电源模块、开关模块、麦克风和扬声器,所述蓝牙模块、蓝牙接收发射模块、天气预报模块、开关模块、麦克风、扬声器、天气预报显示屏和照明灯均与电源模块电连接,所述蓝牙模块与蓝牙接收发射模块电连接,用于实现手机与蓝牙模块的通讯连接;所述天气预报模块与天气预报显示屏电连接,用于将天气情况显示在天气预报显示屏上。

[0005] 进一步的,为了实现该雨伞的导航功能,增加该雨伞的便利性;所述多功能雨伞还包括GPS语音导航模块,所述GPS语音导航模块与中央处理模块电性连接,用于语音播报导航信息,所述伞柄上还设置有耳机插孔。

[0006] 进一步的,为了提供充足的电能,充分利用太阳能进行发电;所述伞面的顶端设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板与电源模块电连接用于将电能储存在电源模块内。

[0007] 进一步的,为了提高使用者的用户体验;所述开关模块设于伞柄的上部,所述开关模块为触摸开关。

[0008] 进一步的,在冬季雨天,撑伞时要将手露出来,为了防止手部冻伤;所述伞柄内环设有石墨烯发热膜,所述石墨烯发热膜与电源模块电连接,所述石墨烯发热膜的外侧环设有用于导热防滑的橡胶套。

[0009] 较之现有技术而言,本实用新型具有以下优点:

[0010] (1) 本实用新型采用在伞柄上设置蓝牙模块,通过蓝牙模块与手机之间的蓝牙通信,方便在撑伞时还能接听电话,避免一只手撑着伞,另一只手提着东西时漏接电话;

[0011] (2) 本实用新型的伞柄由两部分组成,凸块的下表面为一斜面,斜面上设置天气预报显示屏,在雨伞直立靠在墙上时,使用者能清晰看到天气预报显示屏上的天气预报情况,根据天气预报情况决定要不要带伞;

[0012] (3) 本实用新型采用在伞柄内设置石墨烯发热膜,在冬季雨天撑伞时,可以防止外

露的手部冻伤,对手部进行保暖。

#### 附图说明

[0013] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步说明:

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是伞柄的结构示意图。

[0016] 图中:

[0017] 1-伞面;2-伞骨架;3-伞柄;3-1-手握部;3-2-凸部;4-触摸开关;5-天气预报显示屏;6-照明灯。

#### 具体实施方式

[0018] 下面结合说明书附图和具体实施例对本实用新型内容进行详细说明:

[0019] 如图1~2所示,一种多功能雨伞,包括伞面1、伞骨架2和伞柄3,所述伞柄3包括手握部3-1、由手握部3-1向下倾斜延伸的凸部3-2,所述凸部3-2的底面设置有天气预报显示屏5,凸部3-2的前部设有照明灯6,所述伞柄3内设置有中央处理模块,所述中央处理模块电连接有蓝牙模块、蓝牙接收发射模块、天气预报模块、电源模块、开关模块、麦克风和扬声器,所述蓝牙模块、蓝牙接收发射模块、天气预报模块、开关模块、麦克风、扬声器、天气预报显示屏5和照明灯6均与电源模块电连接,所述蓝牙模块与蓝牙接收发射模块电连接,用于将手机与蓝牙模块进行蓝牙通信;所述天气预报模块与天气预报显示屏5电连接,用于将天气情况显示在天气预报显示屏5上。

[0020] 在本实施例中,为了实现该雨伞的导航功能,增加该雨伞的便利性;所述多功能雨伞还包括GPS语音导航模块,所述GPS语音导航模块与中央处理模块电性连接,用于语音播报导航信息,所述伞柄上还设置有耳机插孔。

[0021] 在本实施例中,为了提供充足的电能,充分利用太阳能进行发电;所述伞面1的顶端设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板与电源模块电连接用于将电能储存在电源模块内。

[0022] 在本实施例中,为了提高使用者的用户体验;所述开关模块设于伞柄3的上部,所述开关模块为触摸开关4,使用时,触碰触摸开关4开启各功能,操作方便。

[0023] 在本实施例中,在冬季雨天,撑伞时要将手露出来,为了防止手部冻伤;所述伞柄3内环设有石墨烯发热膜,所述石墨烯发热膜与电源模块电连接,所述石墨烯发热膜的外侧环设有用于导热防滑的橡胶套。

[0024] 在本实用新型中,采用在伞柄3上设置蓝牙模块,通过蓝牙模块与手机之间的蓝牙通信,方便在撑伞时还能接听电话,避免一只手撑着伞,另一只手提着东西时漏接电话;伞柄3内还设置了GPS语音导航模块,通过语音输入目的地,语音播报导航路线,在撑伞时可以不用低头看手机,避免意外的发生;伞柄3由两部分组成,凸块的下表面为一斜面,斜面上设置天气预报显示屏5,在雨伞直立靠在墙上时,使用者能清晰看到天气预报显示屏5上的天气预报情况,根据天气预报情况决定要不要带伞,并且,凸部3-2前侧的照明灯6,可以在撑伞时照亮路面,以防摔倒;另外,在伞柄3内设置了石墨烯发热膜,在冬季雨天撑伞时,可以防止外露的手部冻伤,对手部进行保暖。

[0025] 上列较佳实施例,对本实用新型的目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

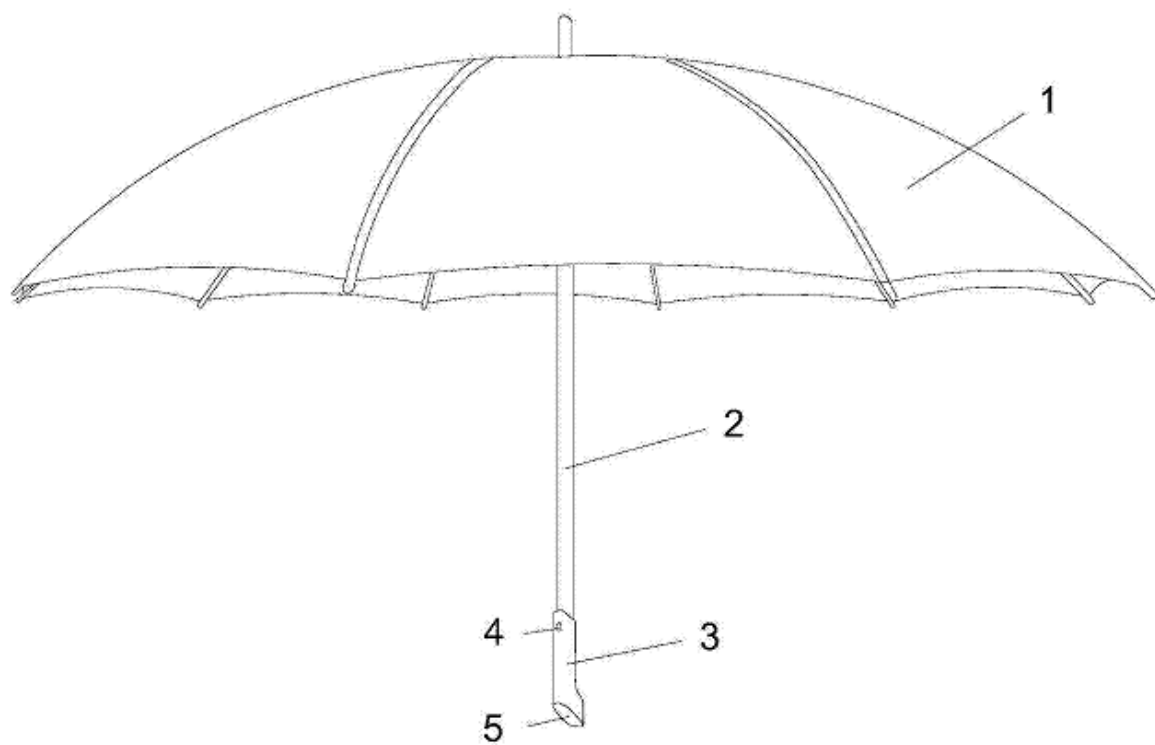


图1

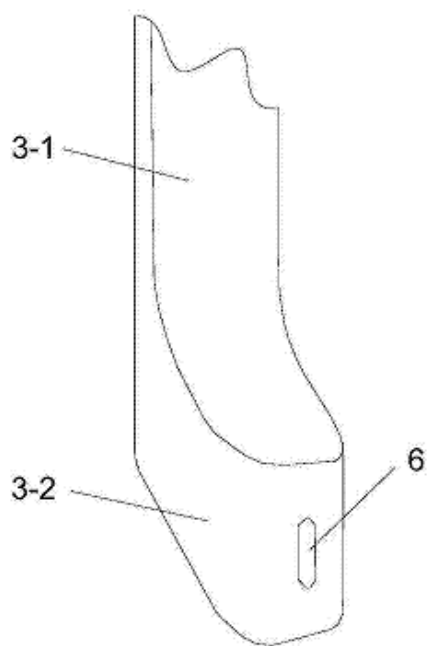


图2