



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205358524 U

(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201620043588.3

(22)申请日 2016.01.18

(73)专利权人 南京工程学院

地址 211167 江苏省南京市江宁科学园弘  
景大道1号

(72)发明人 刘朋 周子豪

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 邓丽

(51)Int.Cl.

A45B 3/00(2006.01)

A45B 25/00(2006.01)

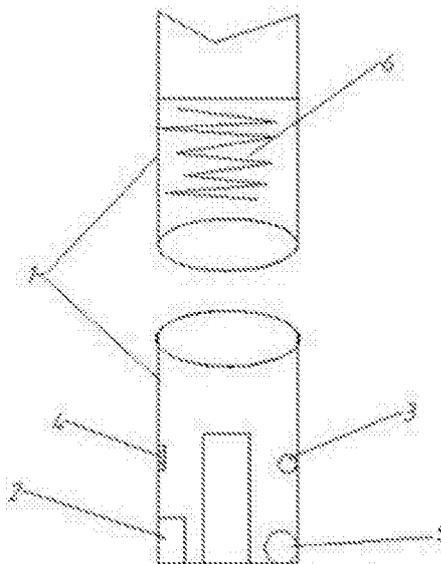
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种具有提醒功能的雨伞

### (57)摘要

本实用新型公开了一种具有提醒功能的雨伞,包括伞盖和伞柄,所述伞柄上装有一个压力传感器,其上连接有蜂鸣器,当大气压达到一定的压强时,蜂鸣器报警,提醒即将下雨;所述压力传感器与蜂鸣器之间设有开关,用与解除报警;伞柄末端装有电源。所述具有提醒功能的雨伞,对日常生活中雨伞的使用问题做了改进,大大方便了人们的出行生活,而且结构简单,有利于推广使用。



1. 一种具有提醒功能的雨伞,包括伞盖和伞柄,其特征在于,所述伞柄上装有一个压力传感器,其上连接有蜂鸣器;所述压力传感器与蜂鸣器之间设有开关;伞柄末端装有电源。

2. 根据权利要求1所述的具有提醒功能的雨伞,其特征在于,所述雨伞的伞柄与伞盖上分别装有LED灯,与伞柄末端的电源相连。

3. 根据权利要求1所述的具有提醒功能的雨伞,其特征在于,所述伞柄末端有USB接口,对电源进行充电。

4. 根据权利要求1所述的具有提醒功能的雨伞,其特征在于,所述雨伞的伞柄加粗,为中空结构,可以置物,伞柄末端用螺纹连接密封。

## 一种具有提醒功能的雨伞

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种雨伞。

### 背景技术

[0002] 雨伞是日常生活的必需品,可以遮光,也可以挡雨。但生活中有时还是会觉得雨伞存在着一些不足,使用有局限性。例如,容易忘带雨伞;一般来说,普通的雨伞应对中小雨还是可以的,如果遇到大雨或特大雨势,即使打着雨伞,还是会被雨水打湿的。雨夜行走时,更容易走进水里,带来不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,针对现有技术中存在的问题,提供一种雨伞,自带报警装置,可以起到提前示警作用,避免因忘带雨伞而带来的不便。

[0004] 一种具有提醒功能的雨伞,包括伞盖和伞柄,所述伞柄上装有一个压力传感器,其上连接有蜂鸣器,当气压达到一定的压强时,蜂鸣器报警,提醒即将下雨;所述压力传感器与蜂鸣器之间设有开关,用与解除报警;所述伞柄末端装有电源。

[0005] 进一步地,所述雨伞的伞柄与伞盖上分别装有LED灯,与伞柄末端的电源相连,电源可由伞柄末端的USB接口充电,LED灯用于夜间行走照明。

[0006] 进一步地,所述雨伞的伞柄加粗,为中空结构,末端用螺纹连接,所述伞柄中可以加入轻薄雨衣雨裤以及脚套,便于大雨天中使用。

[0007] 所述具有提醒功能的雨伞,对日常生活中雨伞的使用问题做了改进,大大方便了人们的出行生活,而且结构简单,有利于推广使用。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型伞柄的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 以下结合附图对本实用新型做进一步说明:

[0010] 图中:1-伞柄,2-压力传感器,3-蜂鸣器,4-开关,5-LED灯,6-内置物。

[0011] 一种具有提醒功能的雨伞,包括伞盖和伞柄1,伞柄上装有压力传感器2,其上连接有蜂鸣器3,当气压达到一定的压强时,蜂鸣器报警,提醒即将下雨;压力传感器与蜂鸣器之间设有开关4,用与解除报警。在雨伞的伞柄与伞盖上还分别装有LED灯5,与伞柄末端的电源相连,用于夜间行走照明。电源可由伞柄末端的USB接口进行充电。上述伞柄1加粗,为中空结构,末端用螺纹连接,在伞柄中可以加入轻薄雨衣雨裤以及脚套等内置物6,便于大雨天中使用。

[0012] 下雨之前,气压会变大,压力传感器2可以通过对周围的气压进行感测,从而提供更准确的天气信息,当气压达到一定程度时,蜂鸣器3发出警报声,提醒人们做好准备,即将

下雨。待收到信息后,可以按下开关4,关闭警报声。夜晚时,如果遇到下雨天气,也只需打开控制LED灯的开关,就可以看清前方的物体和脚下的路况了,不至于走进积水中。如果遇到大雨时旋转伞柄末端,即可将伞柄的后半部分拔下来,将里面的雨衣和鞋套拿出来穿上,防止雨水太大溅湿衣服。

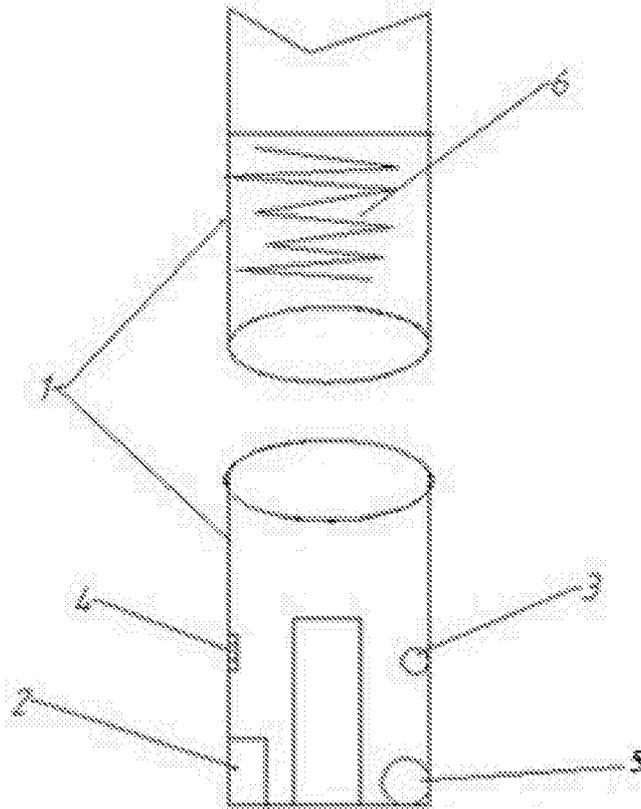


图1