



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201948161 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 31

(21) 申请号 201120050874. X

(22) 申请日 2011. 03. 01

(73) 专利权人 刘志聪

地址 430016 湖北省武汉市江岸区球场路  
64 号武汉六中高—(12) 班

(72) 发明人 刘志聪

(74) 专利代理机构 武汉楚天专利事务所 42113

代理人 石东红

(51) Int. Cl.

A45B 11/00(2006. 01)

A45B 25/00(2006. 01)

G08B 7/06(2006. 01)

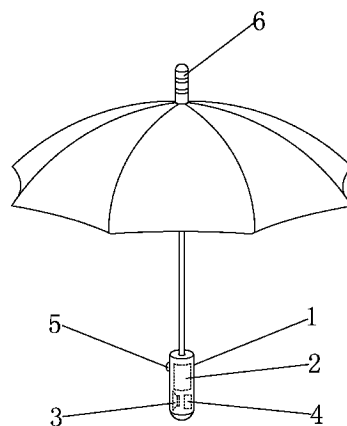
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

声光求助伞

(57) 摘要

一种声光求助伞,其特征是:该伞的手柄(1)内安装有电池(2)、扬声器(3)和声音芯片(4),手柄(1)的柄壁上设有开关(5),伞的顶端安装有LED警示灯(6);其中,扬声器(3)、LED警示灯(6)与声音芯片(4)的输出接口相连,电池(2)通过开关(5)连接到声音芯片(4)。本实用新型实用性强,改善了现有的报警伞的不足之处,可在遇困难需要帮助时,同时用语音和闪烁光向周围人发出求助信号,使人们易于发现而得到最快的救助,同时可作普通雨具使用。



1. 一种声光求助伞,其特征是:该伞的手柄(1)内安装有电池(2)、扬声器(3)和声音芯片(4),手柄(1)的柄壁上设有开关(5),伞的顶端安装有LED警示灯(6);其中,扬声器(3)、LED警示灯(6)与声音芯片(4)的输出接口相连,电池(2)通过开关(5)连接到声音芯片(4)。

## 声光求助伞

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及伞类，具体说是一种声光求助伞。

### 背景技术

[0002] 雨天出行很辛苦，而且也容易多发事故，特别是老人和孩童，遇雨天黑夜出行就更危险，路途遭遇泥泞，摔倒滑倒后而苦于无人救助。目前市场上也出了一种报警伞，意在报警用。但这种伞设计不太合理，警灯装在手柄的下端，警示效果不理想，而且无法发出求救声，由于伞面的遮挡往往不易被人们发现，鉴于人们的需求，我们需要一种更新型的声光求助伞。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种报警时易于被人们注意的声光求助伞。

[0004] 所述声光求助伞，其特征是：该伞的手柄内安装有电池、扬声器和声音芯片，手柄的柄壁上设有开关，伞的顶端安装有 LED 警示灯；其中，扬声器、LED 警示灯与声音芯片的输出接口相连，电池通过开关连接到声音芯片。

[0005] 本实用新型实用性强，改善了现有的报警伞的不足之处，可在遇困难需要帮助时，同时用语音和闪烁光向周围人发出求助信号，使人们易于发现而得到最快的救助，同时可作普通雨具使用。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型结构示意图，

[0007] 图 2 是本实用新型电气原理框图。

[0008] 图中：1- 手柄，2- 电池，3- 扬声器，4- 声音芯片，5- 开关，6-LED 警示灯。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型进一步说明：如图 1 中所示声光求助伞，该伞的手柄 1 内安装有电池 2、扬声器 3 和声音芯片 4，手柄 1 的柄壁上设有开关 5，伞的顶端安装有 LED 警示灯 6；其中，扬声器 3、LED 警示灯 6 与声音芯片 4 的输出接口相连，电池 2 通过开关 5 连接到声音芯片 4。

[0010] 如图 2 所示，本实用新型的具体使用：

[0011] 使用前，将电池 2 装入电池盒中，并盖好盒盖。

[0012] 在雨天遇到困难，如摔倒滑倒时，可迅速按下开关 5，系统上电后，声音芯片 4 控制 LED 警示灯 6 周期性地不停闪烁，同时控制扬声器 3 用语音呼喊：“我摔倒了，请好心人来帮帮我！”等类似声音。

[0013] LED 警示灯 6 设在伞顶，闪烁非常显眼，效果好。

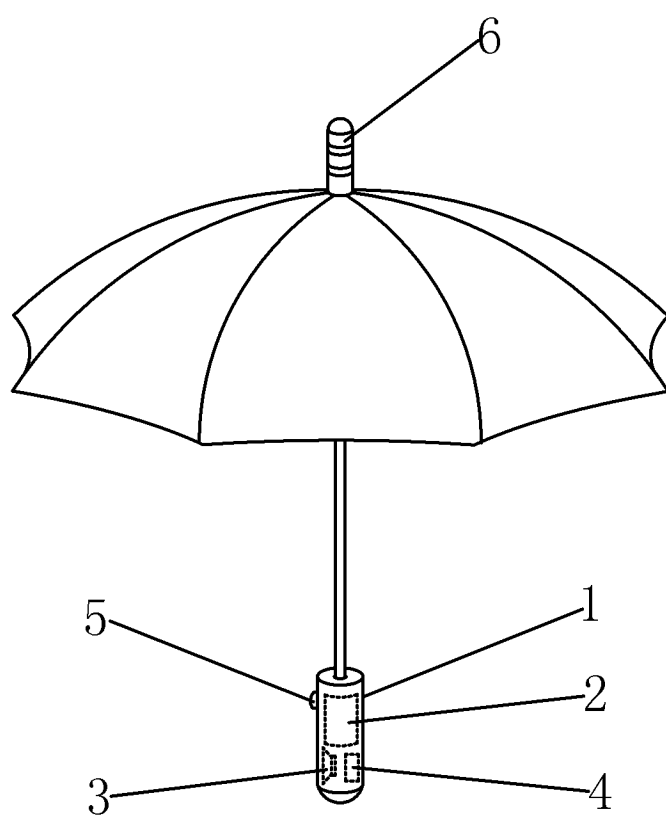


图 1

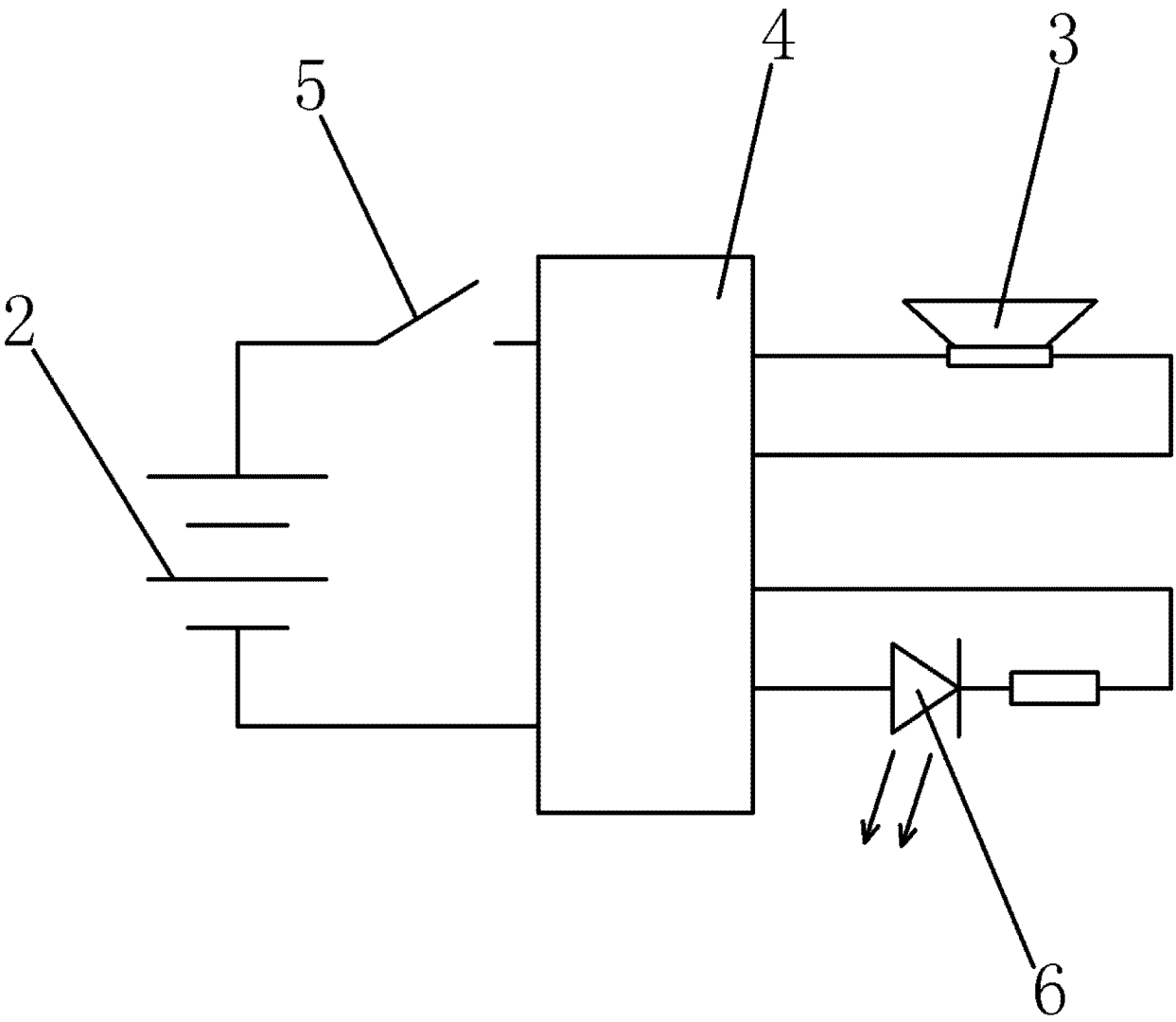


图 2