



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210696312 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201920921250.7

(22)申请日 2019.06.19

(73)专利权人 海峡(晋江)伞业科技创新中心有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇金瓯工业区130号

(72)发明人 丁敬堂 蔡开展 曾志超

(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 林丽英

(51)Int.Cl.

A45B 25/18(2006.01)

A45B 3/04(2006.01)

A45B 9/02(2006.01)

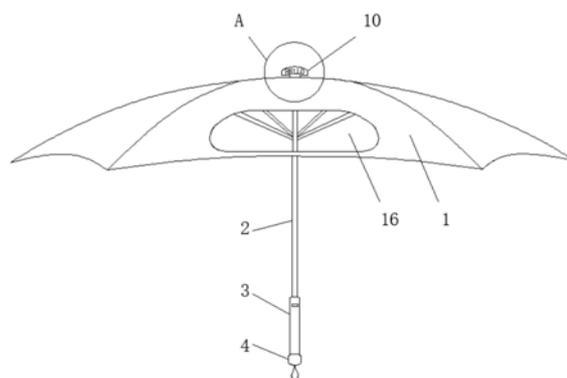
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种雨中出租共享雨伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种雨中出租共享雨伞,包括伞面,所述伞面与透明罩为一体式结构,且伞面固定于伞杆的上端,所述伞杆的底端与伞把的底端固定粘接,所述伞把与防脱块相连接的一侧表面向内延伸形成有电池槽,所述电池槽顶端为开口状,其2个侧壁上粘接有导电金属片,所述灯罩内部固定粘接有铝基板,且铝基板上锡焊有LED发光源,并且铝基板与导线电性连接,所述空腔底端的伞把壁体上螺栓固定有触摸式开关,所述防水板底端表面与伞把之间通过弹力弹簧固定连接。该雨中出租共享雨伞,从出租车上获取灵感,结合出租车的造型与使用方式,增加雨伞持有者与有需求者之间的直观互动,从而可以以共享交友,认识更多的朋友,实用性强。



1. 一种雨中出租共享雨伞,包括伞面(1),其特征在于:所述伞面(1)与透明罩(16)为一体式结构,且伞面(1)固定于伞杆(2)的上端,所述伞杆(2)的底端与伞把(3)的底端固定粘接,且伞把(3)的底端设置有防脱块(4),并且伞杆(2)的顶端粘接有灯罩(10),所述伞把(3)与防脱块(4)相连接的一侧表面向内延伸形成有电池槽(6),且伞把(3)壁体表面向内延伸形成有悬挂凹槽(5),并且伞把(3)内部开设有空腔(13),所述电池槽(6)顶端为开口状,其2个侧壁上粘接有导电金属片(7),且其中一个导电金属片(7)通过导线(8)与触摸式开关(9)电性连接,并且另一个导电金属片(7)上的导线(8)通过伞杆(2)延伸至灯罩(10)内部,所述灯罩(10)内部固定粘接有铝基板(11),且铝基板(11)上锡焊有LED发光源(12),并且铝基板(11)与导线(8)电性连接,所述空腔(13)底端的伞把(3)壁体上螺栓固定有触摸式开关(9),且空腔(13)的顶端为开口状结构,并且空腔(13)顶端的开口处设置有防水板(14),所述防水板(14)底端表面与伞把(3)之间通过弹力弹簧(15)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种雨中出租共享雨伞,其特征在于:所述伞杆(2)为中空结构,且伞杆(2)的顶端和底端分别与灯罩(10)和伞把(3)相连通,并且连接处均为密封结构。

3. 根据权利要求1所述的一种雨中出租共享雨伞,其特征在于:所述伞把(3)和防脱块(4)均为塑料材质,且伞把(3)表面包裹一层皮革,并且伞把(3)与防脱块(4)之间为螺纹可拆卸式连接,同时防脱块(4)的直径大于伞把(3)的直径。

4. 根据权利要求1所述的一种雨中出租共享雨伞,其特征在于:所述灯罩(10)上印刷有“HELLO”的字样,且“HELLO”字样处的灯罩(10)壁体为透明状,其余灯罩(10)处为不透明状。

5. 根据权利要求1所述的一种雨中出租共享雨伞,其特征在于:所述防水板(14)和空腔(13)构成一个立方体结构,且防水板(14)一端与伞把(3)之间相铰接,另一端与伞把(3)之间相贴合,并且贴合处的防水板(14)位于伞把(3)壁体的正下方。

一种雨中出租共享雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及共享雨伞技术领域,具体为一种雨中出租共享雨伞。

背景技术

[0002] 共享雨伞的出现极大的方便了人们,但共享雨伞还存在一些不足,如,与人群互动性低,而且现共享方式不够直观,不能表达“我愿意与你共同打伞的意愿”,实用性不强,不能满足人们的使用需求,鉴于以上现有技术中存在的缺陷,有必要将其进一步改进,使其更具备实用性,才能符合实际使用情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种雨中出租共享雨伞,以解决上述背景技术中提出的与人群互动性低,而且现共享方式不够直观,不能表达“我愿意与你共同打伞的意愿”,实用性不强的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种雨中出租共享雨伞,包括伞面,所述伞面与透明罩为一体式结构,且伞面固定于伞杆的上端,所述伞杆的底端与伞把的底端固定粘接,且伞把的底端设置有防脱块,并且伞杆的顶端粘接有灯罩,所述伞把与防脱块相连接的一侧表面向内延伸形成有电池槽,且伞把壁体表面向内延伸形成有悬挂凹槽,并且伞把内部开设有空腔,所述电池槽顶端为开口状,其2个侧壁上粘接有导电金属片,且其中一个导电金属片通过导线与触摸式开关电性连接,并且另一个导电金属片上的导线通过伞杆延伸至灯罩内部,所述灯罩内部固定粘接有铝基板,且铝基板上锡焊有LED发光源,并且铝基板与导线电性连接,所述空腔底端的伞把壁体上螺栓固定有触摸式开关,且空腔的顶端为开口状结构,并且空腔顶端的开口处设置有防水板,所述防水板底端表面与伞把之间通过弹力弹簧固定连接。

[0005] 进一步的,所述伞杆为中空结构,且伞杆的顶端和底端分别与灯罩和伞把相连通,并且连接处均为密封结构。

[0006] 进一步的,所述伞把和防脱块均为塑料材质,且伞把表面包裹一层皮革,并且伞把与防脱块之间为螺纹可拆卸式连接,同时防脱块的直径大于伞把的直径。

[0007] 进一步的,所述灯罩上印刷有“HELLO”的字样,且“HELLO”字样处的灯罩壁体为透明状,其余灯罩处为不透明状。

[0008] 进一步的,所述防水板和空腔构成一个立方体结构,且防水板一端与伞把之间相铰接,另一端与伞把之间相贴合,并且贴合处的防水板位于伞把壁体的正下方。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该雨中出租共享雨伞,从出租车上获取灵感,结合出租车的造型与使用方式,增加雨伞持有者与有需求者之间的直观互动,同时融合共享的理念,这样造型酷似出租车,拉近了与被帮助者的距离感,让共享的概念更加的直观,且出租车的造型可以给人心理上的暗示,会使得需要帮助的人更加主动,从而可以以共享交友,认识更多的朋友,实用性强,有利于推广使用。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型正视结构示意图；

[0011] 图2是本实用新型伞把内部结构示意图；

[0012] 图3是本实用新型图1中A点放大结构示意图；

[0013] 图4是本实用新型伞把和空腔侧视结构示意图；

[0014] 图5是本实用新型伞把和空腔正视结构示意图；

[0015] 图6是本实用新型电路结构示意图。

[0016] 图中：1、伞面，2、伞杆，3、伞把，4、防脱块，5、悬挂凹槽，6、电池槽，7、导电金属片，8、导线，9、触摸式开关，10、灯罩，11、铝基板，12、LED发光源，13、空腔，14、防水板，15、弹力弹簧，16、透明罩。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：一种雨中出租共享雨伞，包括伞面1，伞面1与透明罩16为一体式结构，且伞面1固定于伞杆2的上端，伞杆2的底端与伞把3的底端固定粘接，且伞把3的底端设置有防脱块4，并且伞杆2的顶端粘接有灯罩10，伞把3与防脱块4相连接的一侧表面向内延伸形成有电池槽6，且伞把3壁体表面向内延伸形成有悬挂凹槽5，并且伞把3内部开设有空腔13，电池槽6顶端为开口状，其2个侧壁上粘接有导电金属片7，且其中一个导电金属片7通过导线8与触摸式开关9电性连接，并且另一个导电金属片7上的导线8通过伞杆2延伸至灯罩10内部，灯罩10内部固定粘接有铝基板11，且铝基板11上锡焊有LED发光源12，并且铝基板11与导线8电性连接，空腔13底端的伞把3壁体上螺栓固定有触摸式开关9，且空腔13的顶端为开口状结构，并且空腔13顶端的开口处设置有防水板14，防水板14底端表面与伞把3之间通过弹力弹簧15固定连接。

[0019] 进一步的，伞杆2为中空结构，且伞杆2的顶端和底端分别与灯罩10和伞把3相连通，并且连接处均为密封结构，这样伞把3内的导线8可以通过伞杆2穿入灯罩10内，这样可以为LED发光源12提供电源，以及控制LED发光源12的开关，密封结构设计，防止雨伞进入内部，造成电路短路，结构合理。

[0020] 进一步的，伞把3和防脱块4均为塑料材质，且伞把3表面包裹一层皮革，并且伞把3与防脱块4之间为螺纹可拆卸式连接，同时防脱块4的直径大于伞把3的直径，皮革的添加，可以增加人们抓握时的舒适度，以及增加整体的美观性，防脱块4可以自由拆装，便于往电池槽6安装电池，使用方便，其直径设计，使得人们抓握伞把3时，防止因人们手掌都是雨伞时，伞把3从人们手中脱落，提高了人们的使用体验。

[0021] 进一步的，灯罩10上印刷有“HELLO”的字样，且“HELLO”字样处的灯罩10壁体为透明状，其余灯罩10处为不透明状，这样当LED发光源12点亮时，可以将“HELLO”的字样照射出来，这样模仿出租车的造型，改变以往雨伞的造型，增加了趣味性与互动性，带入出租车拉客的形式，使得“可共享”标识可视化，增加直观感受。

[0022] 进一步的,防水板14和空腔13构成一个立方体结构,且防水板14一端与伞把3之间相铰接,另一端与伞把3之间相贴合,并且贴合处的防水板14位于伞把3壁体的正下方,这样需要触摸触摸式开关9时,需要下压防水板14,并将手指伸入空腔13内与触摸触摸式开关9接触,不需要触摸时,防水板14在弹力弹簧15的弹力作用下,会与伞把3卡合,这样人们在抓握时,就不会触碰到触摸式开关9,以免意外开启,同时避免手上的雨伞滴入到触摸式开关9上,防止触摸式开关9损坏。

[0023] 工作原理:使用时,打开防脱块4,打开电池槽6向其内部装入电池,并使得电池正负极与导电金属片7贴合,人们可以通过透明罩16观察到周围的人群,当需要主动招揽共同使用雨伞的陌生人时,用手触摸触摸式开关9,触摸式开关9的型号为JB15FH,其为市面上成熟的技术产品,其工作原理再次就不过多赘述,当手指接触到触摸式开关9电流时,触摸式开关9通过导线8与LED发光源12和电池构成一个连通的电路,电路图如图6所示,其中C代表为电池,L代表为LED发光源12,S代表为触摸式开关9,这样电池的电流通过导线8流经铝基板11上的LED发光源12,LED发光源12通电发出光亮,这样可以将灯罩10上的“HELLO”的字样照射出来,可以进行雨伞共享,这种共享方式,在心理上,帮助者和被帮助者会有一种类似于出租车与乘客之间的默契,既可以化解尴尬,又赋予了趣味性,人们在通过伞把3进行撑伞的同时,可以购物袋挂在悬挂凹槽5,这样可以解放人们的双手,使用方便。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

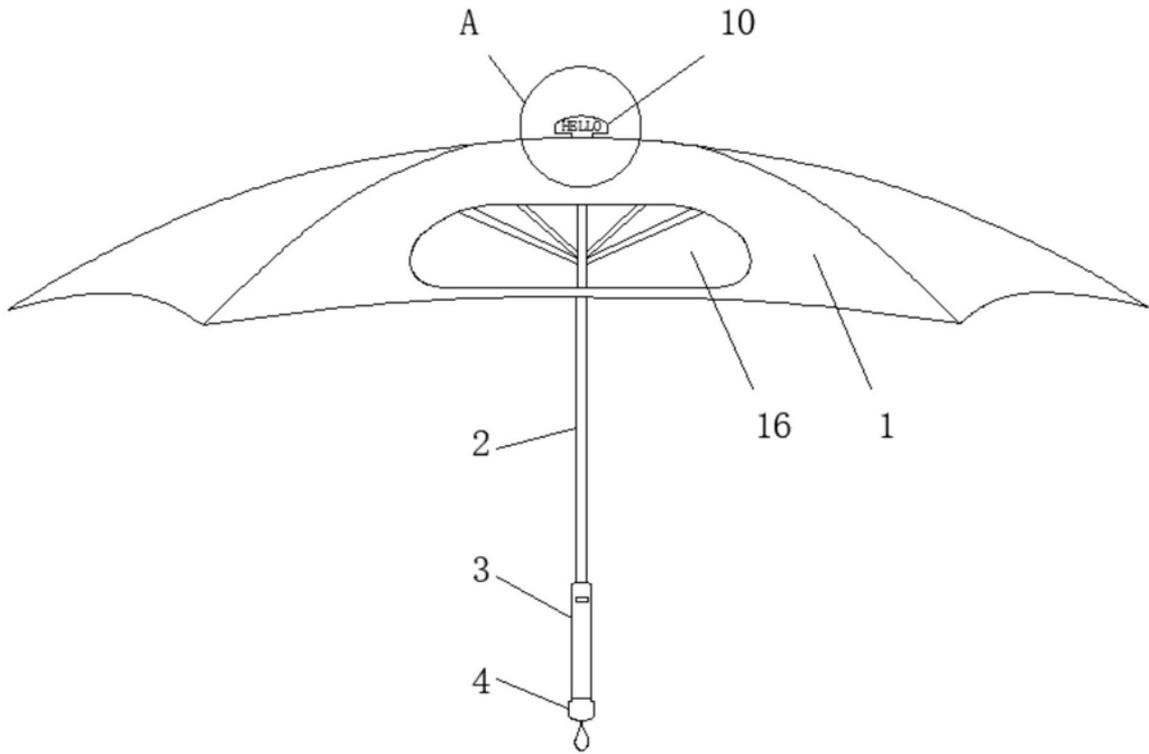


图1

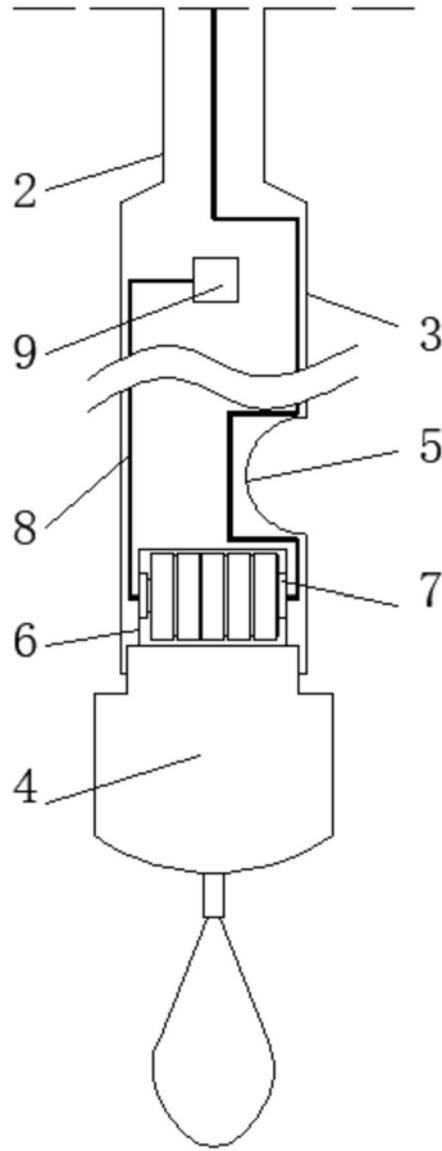


图2

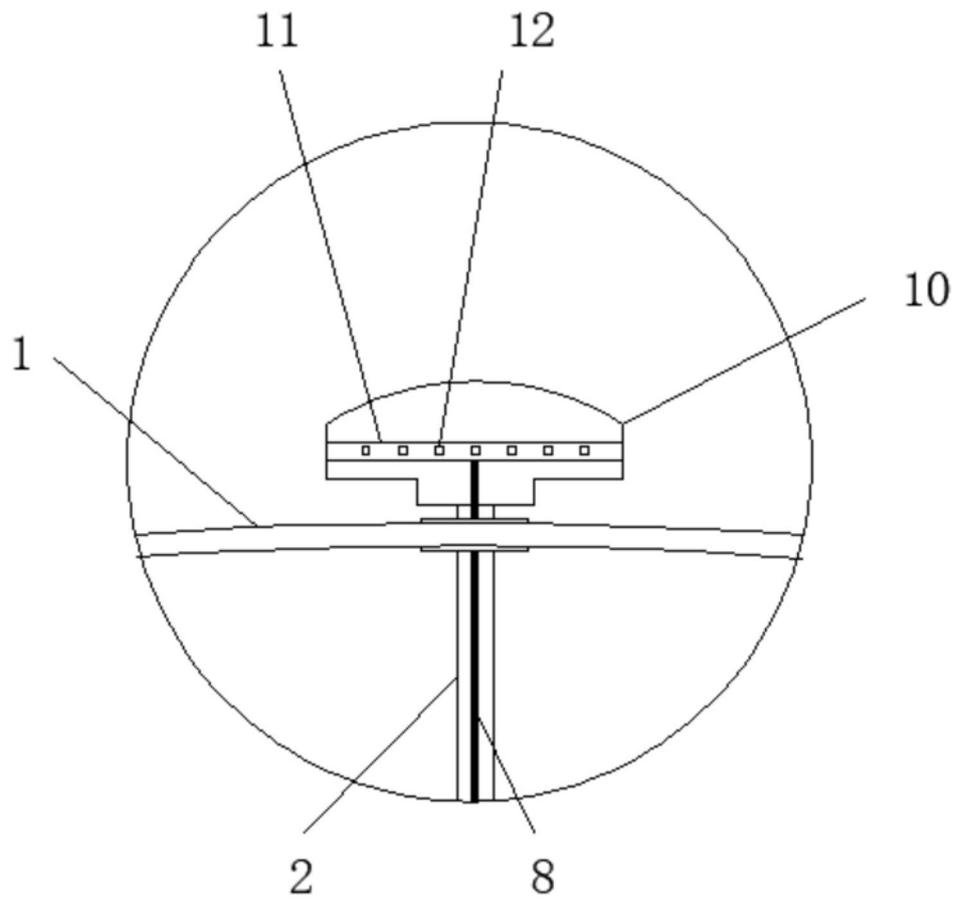


图3

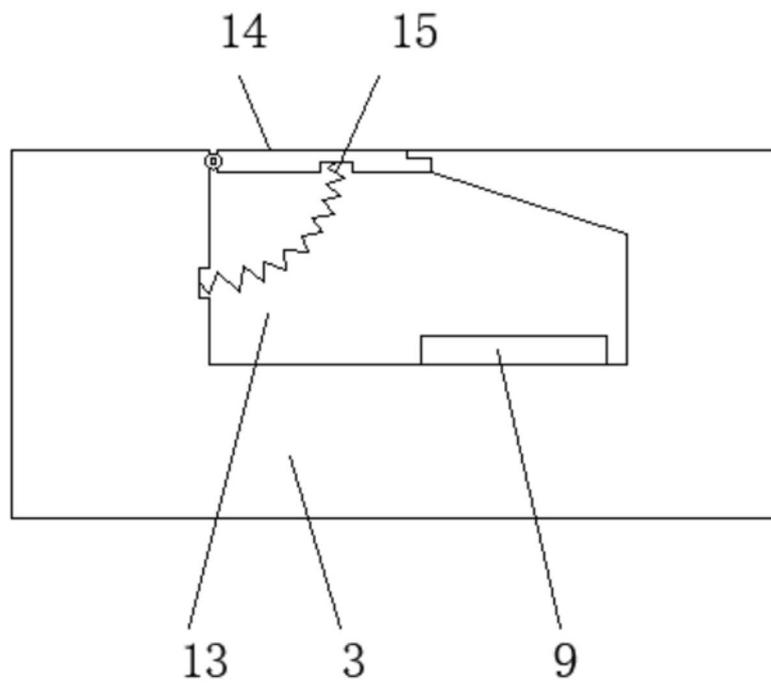


图4

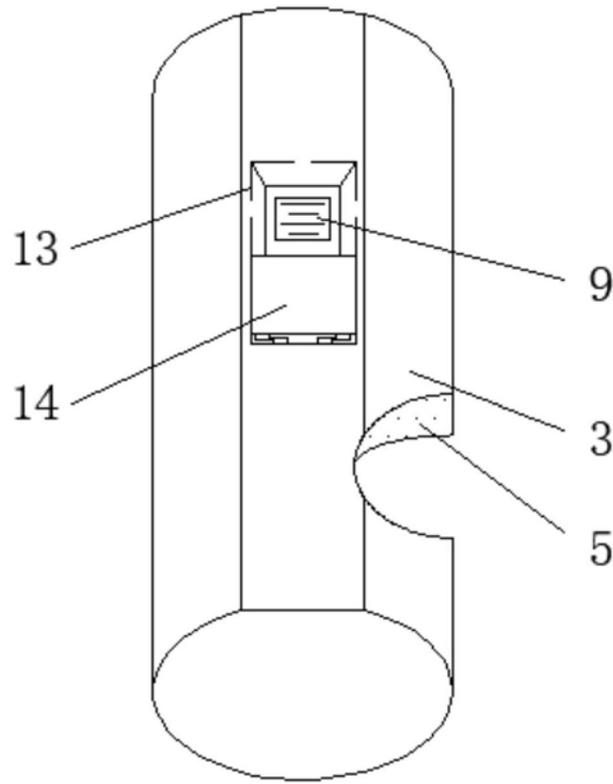


图5

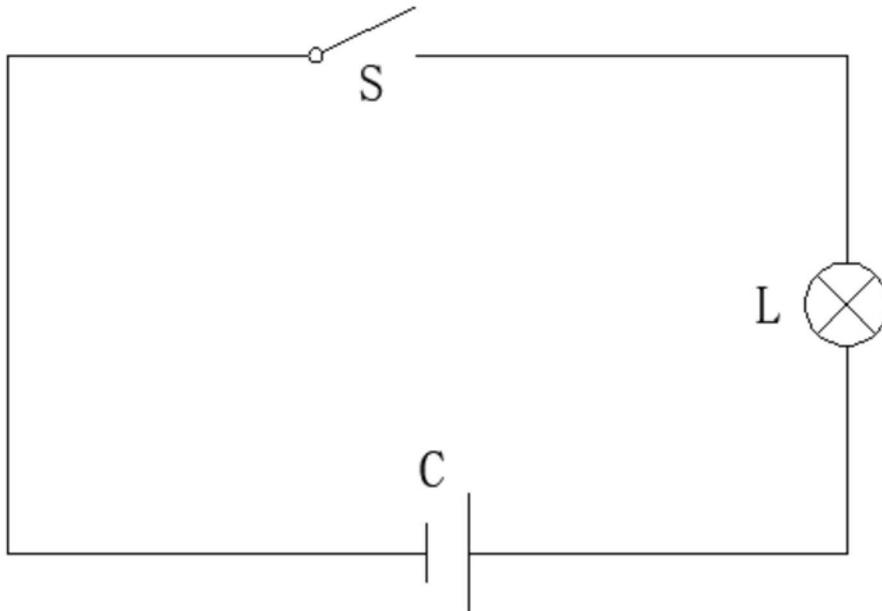


图6