(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 203407629 U
(45)授权公告日 2014.01.29

(21)申请号 201320407074.8

(22)申请日 2013.07.09

(73)专利权人 蒋俊豪
地址 210098 江苏省南京市河海大学江宁校区大禹学院 12-1 班

(72)发明人 蒋俊豪

(51)Int.Cl.
A45B 23/00(2006.01)
A45B 25/18(2006.01)
G03B 29/00(2006.01)
G09F 9/33(2006.01)

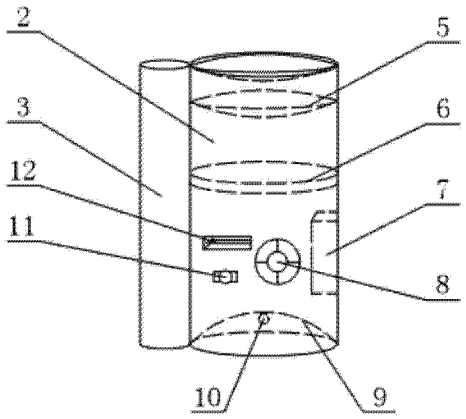
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

动感屏幕雨伞

(57)摘要

本实用新型涉及一种动感屏幕雨伞，它由伞面和投影设施构成；伞面制成能显像的幕布，套在伞柄上端；投影设施安装在伞柄下端，可拆卸。本实用新型通过投影设施能在伞面上投影炫丽的图案，可营造浪漫的氛围，特别适合年轻的情侣，而且设有反光二极管，可在光线昏暗下进行照明，简单实用，适合各类人群。



CN 203407629 U

1. 一种动感屏幕雨伞，它由伞面和投影设施构成；其特征在于：伞面制成能显像的幕布，套在伞柄上端；投影设施可拆卸，安装在伞柄下端，其特征在于：投影设施呈圆筒状，设有固定套、USB 插孔、功能键和开关，内部设有电池槽、投影层和发光层，电磁槽中储存充电电池，投影层位于投影设施的上端内部，出口处设有两面凸透镜，底端为 LED 点阵显示屏，发光层位于投影设施的下端内部，设有反光镜，反光镜的正中央设有发光二极管。

动感屏幕雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种动感屏幕雨伞，尤其是一种动感屏幕雨伞。

背景技术

[0002] 雨伞是下雨天常用的一种雨具，可用来遮挡雨水。它主要由伞柄、伞骨和伞面构成，伞柄是伞的主心骨，支撑着整个伞；伞骨是支撑整个伞面的，它能折叠能撑开，便于携带；伞面是伞中最重要的部分，担负着遮挡的责任，制作材料有塑料布、油布、绸布以及经久耐用的尼龙布等。

[0003] 传统的雨伞为了美观，在伞面上印有各色的图案，但是其主要功能还是挡雨和遮阳，比较的单调、乏味，不能营造一种浪漫的氛围，尤其是情侣共用一把伞的时候，而且夜晚打伞的时候，由于光线昏暗，行走时比较的不便，而传统的雨伞没有照明功能，更是一种缺陷。

实用新型内容

[0004] 针对以上所述，本实用新型的目的在于提供一种动感屏幕雨伞，它将伞面制成屏幕布，在伞柄安装有投影设施，有效地解决了上述问题。

[0005] 为了实现本实用新型的目的所采用的技术方案是：一种动感屏幕雨伞，它由伞面和投影设施构成；其特征在于：伞面制成能显像的幕布，套在伞柄上端；投影设施可拆卸，安装在伞柄下端。

[0006] 所述的投影设施呈圆筒状，设有固定套、USB 插孔、功能键和开关，内部设有电池槽、投影层和发光层，电磁槽中储存充电电池，投影层位于投影设施的上端内部，出口处设有两面凸透镜，底端为 LED 点阵显示屏，发光层位于投影设施的下端内部，设有反光镜，反光镜的正中央设有发光二极管。

[0007] 本实用新型的有益效果是：通过投影设施能在伞面上投影炫丽的图案，可营造浪漫的氛围，特别适合年轻的情侣，而且设有反光二极管，可在光线昏暗下进行照明，简单实用，适合各类人群。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 图 2 为投影设施结构示意图。

[0011] 图 3 为本实用新型流程模块图。

[0012] 图中，1- 伞面、2- 投影设施、3- 固定套、4- 伞柄、5- 凸透镜、6-LED 点阵显示屏、7- 电池槽、8- 功能选择键、9- 反光镜、10- 发光二极管、11- 开关、12-USB 接口。

具体实施方式

[0013] 在图 1、图 2、图 3 所示的第一实施例中，一种动感屏幕雨伞，它由伞面和投影设施构成；其特征在于：伞面制成能显像的幕布，套在伞柄上端；投影设施可拆卸，安装在伞柄下端。

[0014] 在图 1、图 2、图 3 所示的第二实施例中，投影设施呈圆筒状，设有固定套、USB 插孔、功能键和开关，内部设有电池槽、投影层和发光层，电磁槽中储存充电电池，投影层位于投影设施的上端内部，出口处设有两面凸透镜，底端为 LED 点阵显示屏，发光层位于投影设施的下端内部，设有反光镜，反光镜的正中央设有发光二极管。

[0015] 在图 1、图 2、图 3 所示的第三实施例中，开关分为三个档位，位于中间处时，整个电路断开；位于左端时，投影功能电路连通；位于右端时，发光二极管处电路连通。

[0016] 在图 1、图 2、图 3 所示的第四实施例中，LED 点阵显示屏用来显示图像；凸透镜主要起聚光作用，用来把透过的光集中在一块区域显示；反光镜起反射光的作用，主要把发光二极管的光芒投射到地面。

[0017] 本实用新型工作时，将存储卡插入 USB 插口中，滑动开关到左端，利用功能选择键选取所需的文件，LED 点阵显示屏显示图案，通过两层凸透镜的汇聚之后，在伞面上呈现出来；使用照明功能时，将开关滑到右端，发光二极管发光，通过反光镜的反射和汇聚之后投射到地面。

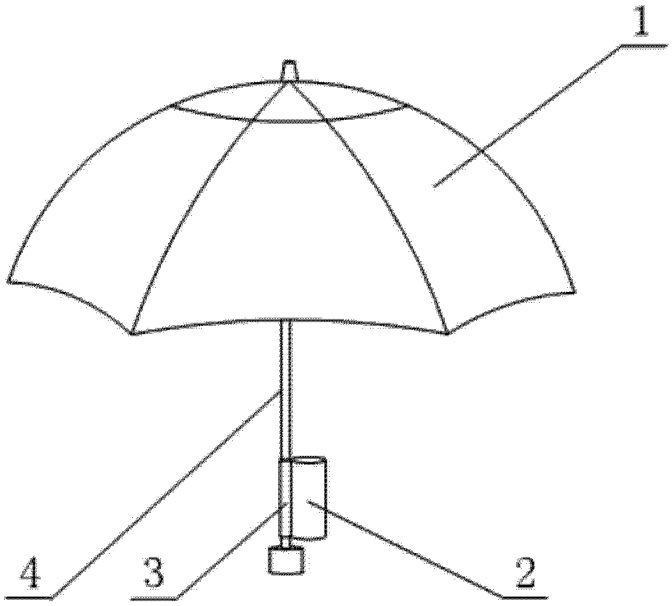


图 1

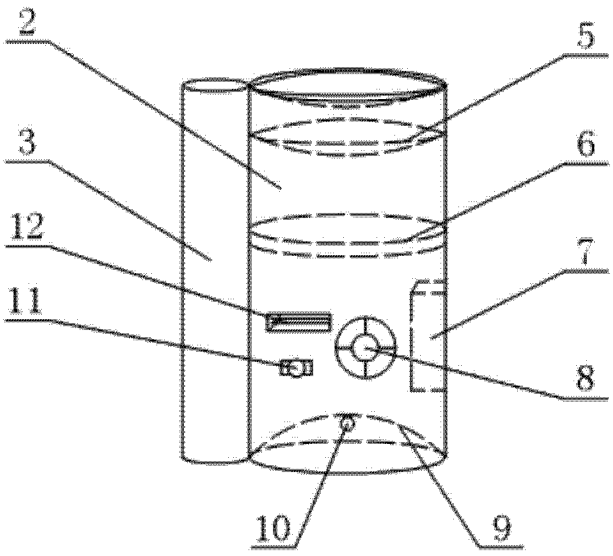


图 2

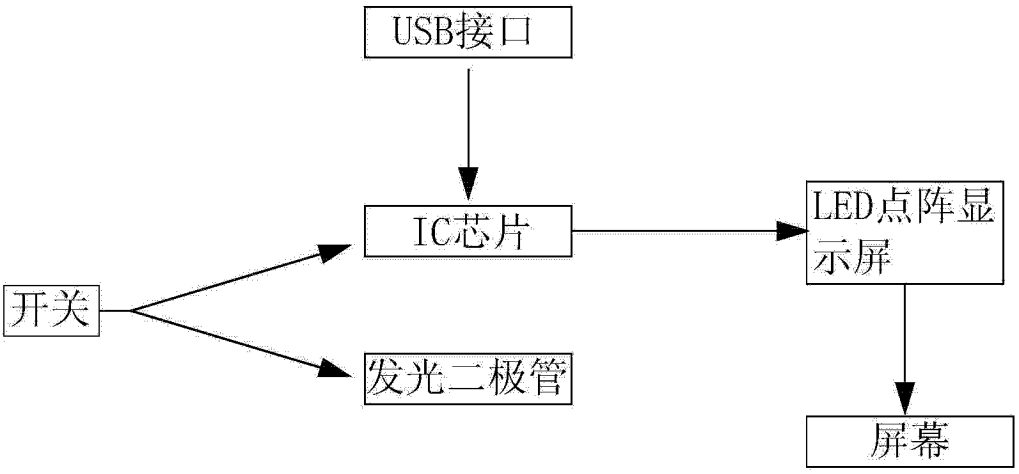


图 3