

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95201687.7

[51]Int.Cl⁶

A45B 3/02

[45]授权公告日 1996年2月7日

[22]申请日 95.1.19 [24]颁证日 95.12.9

[73]专利权人 余延延

地址 333000江西省景德镇市青厂火力发电
厂物质科苗小琴家

[72]设计人 余延延

[21]申请号 95201687.7

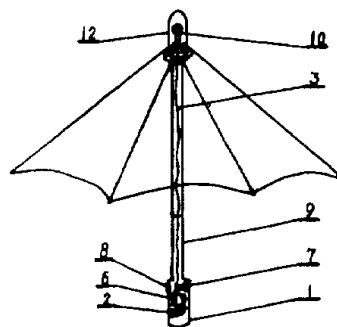
A45B 25/00

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 照明安全伞

[57]摘要

本实用新型提供一种具有：伞、夜间照路平、伞顶照明并警示，以及作便携式照明用具的多用途伞。它包括伞柄、伞杆、伞帽、伞面和伞骨架等，其特征是：在伞柄内装有一套微型充电装置，小电珠和控制开关；在空心伞杆中穿绝缘导线导通伞杆顶上的小电珠，该电珠伸入透明伞帽从而向四周射示光线以便照明警示。本品当需充电或作便携式照明用具时，可将伞柄旋下使用。本安全照明伞是人们理想的一劳永逸用伞。



权 利 要 求 书

1、一种照明安全伞。由伞柄[1]、空心伞柄[9]、透明伞帽[12]以及伞面和伞骨架等组成，且伞柄与伞杆之间以及伞杆与伞帽之间均呈螺纹联接，其特征是：(1)伞柄[1]的空腔内装有一套由单相插头[2]、充电整流器[4]、绝缘导线[3]和充电小电池[6]构成的微型充电装置，充电小电池[6]两端用弹性金属接触片[5]卡紧，其上的电珠[7]位于伞柄[1]中上部透光孔处作前方照明；开关K1、K2分别控制电珠[7]和[10]的开启；当需要充电或作便携式照明时可将伞柄[1]旋离伞体；(ii)空心伞柄[9]内穿有绝缘导线[3]以便导通伞杆[9]上、下的弹性金属片[5]，电珠[10]卡固在伞杆[9]上端金属片[5]上并伸出伞面，光线从透明伞帽[12]射向四周以示照明警示；(iii)空心伞柄[9]与透明伞帽[12]间用防水密封圈[11]密封。

照 明 安 全 伞

本实用新型涉及一种照明安全伞，属伞和便携式照明装置类。

人们日常用伞其结构形式多种多样，诸如：二折伞，三折伞，伞帽等等，但尚无照明伞，因而给人们夜间外出带来不便和不安全。经检索中国专利，有关伞类专利申请不少，其中如：《多功能伞》，专利号：93239489.2，提供了一种有固定撑头结构的伞，可设安全报警装置或照明装置，该发明与本实用新型不相同。至今市场上还没有照明伞。

本实用新型的目的是提供一种可向伞前方，伞顶四周照明警示，还可作便携式照明用具，且能反复充电使用的理想夜行用伞，它是在现实伞基础上简单地增加照明和充电装置来完成的。

先介绍本实用新型的几个附图：

图1：本实用新型示意图；

图2：本实用新型中伞杆与伞帽连接处剖视图；

图3：本实用新型电原理图；

图4：本实用新型中伞柄剖视图；

图中标示: [1] 伞柄, [2] 单相插头, [3] 绝缘导线, [4] 充电整流器, [5] 弹性金属接触片, [6] 充电电池, [7] 电珠, [8] 开关控制器K1、K2, [9] 空心伞杆, [10] 电珠, [11] 防水密封圈, [12] 透明伞帽。

下面结合附图详细叙述本实用新型的技术内容。

一种照明安全伞, 由伞柄 [1], 空心伞柄 [9], 透明伞帽 [12] 以及伞面和伞骨架等组成, 且伞柄与伞杆之间以及伞杆与伞帽之间均呈螺纹联接, 其特征是: (i) 伞柄 [1] 的空腔内装有一套由单相插头 [2]、充电整流器 [4]、绝缘导线 [3] 和充电小电池 [6] 构成的微型充电装置, 充电小电池 [6] 两端用弹性金属接触片 [5] (外购件) 卡紧, 其上的电珠 [7] 位于伞柄 [1] 中上部透光孔处作前方照明; 开关K1、K2分别控制电珠 [7] 和 [10] 的开启; 当需要充电或作便携式照明时可将伞柄 [1] 旋离伞体既方便、又轻便; (ii) 空心伞杆 [9] 内穿有绝缘导线 [3] 以便导通伞杆 [9] 上、下的弹性金属片 [5], 电珠 [10] 卡固在伞杆 [9] 上端金属片 [5] 上并伸出伞面, 光线就从透明伞帽 [12] 射向四周以示照明警示; (iii) 空心伞杆 [9] 与透明伞帽 [12] 间用防水密封圈 [11] 密封。

上述装置的电原理参照附图4接线, 为普通常用串、

并联接线方式，既单相插头 [2] 与充电整流器 [4]、充电电池 [6]、电珠 [7] 并联；电珠 [10] 可并联在一个或二个电池间分别可发强光或弱光；开关 K1 控制电珠 [7]，K2 控制电珠 [10] 开启，也可用一个开关同时控制二个电珠。

综上所述，不难看出，本照明安全伞是一种具有，伞、夜间照路伞、伞顶照明和警示、以及作便携式照明用具的多种用途伞。本品由于内设计有一套微型充电装置，能够反复充电使用，极大地方便了用户。总之，本实用新型具有结构紧凑，使用方便灵活，夜间光照不仅给用伞者带来安全、实惠、方便，且给夜景带来美的艺术享受，是现实技术无可比拟的，它是人们理想的一劳永逸用伞。

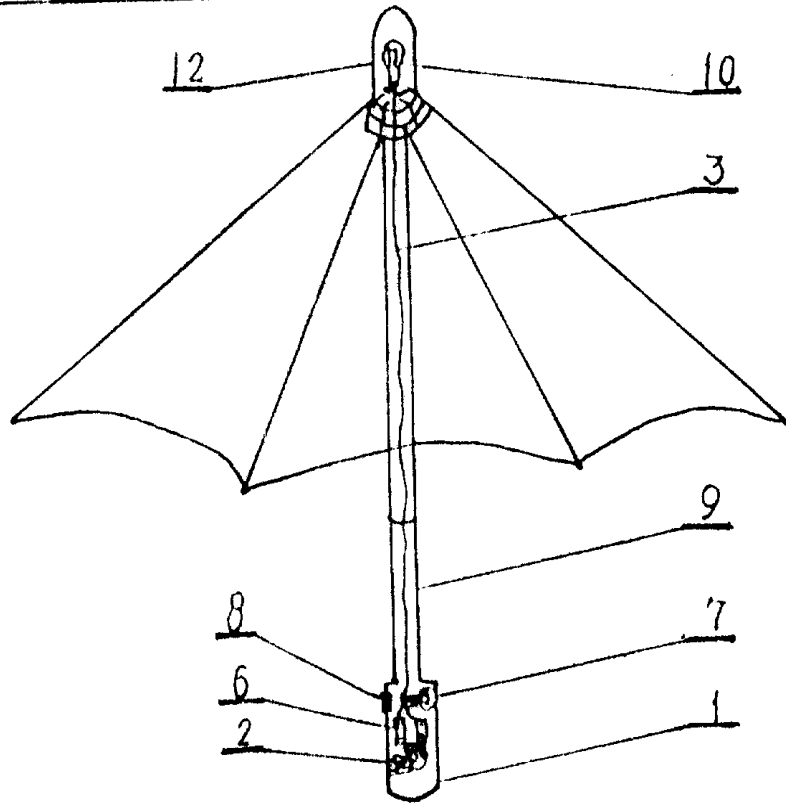


图 1

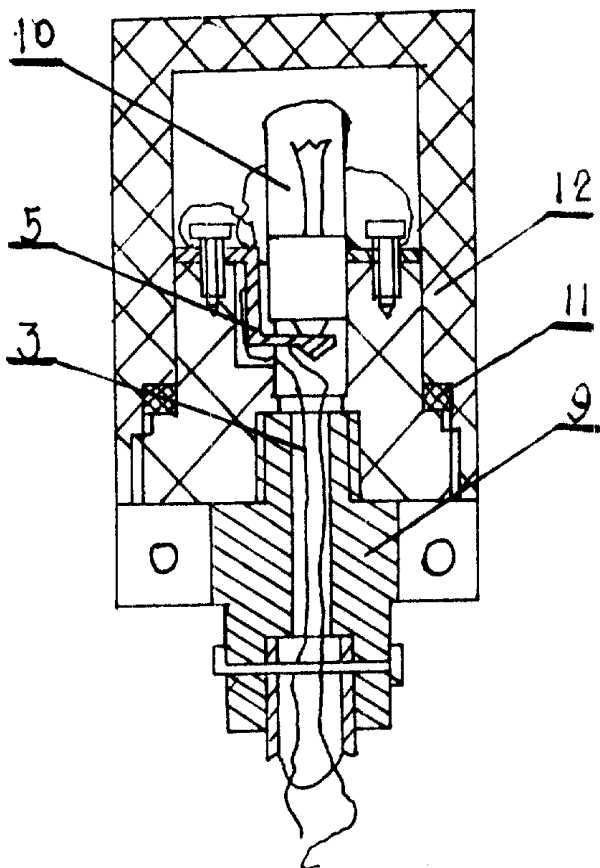


图 2

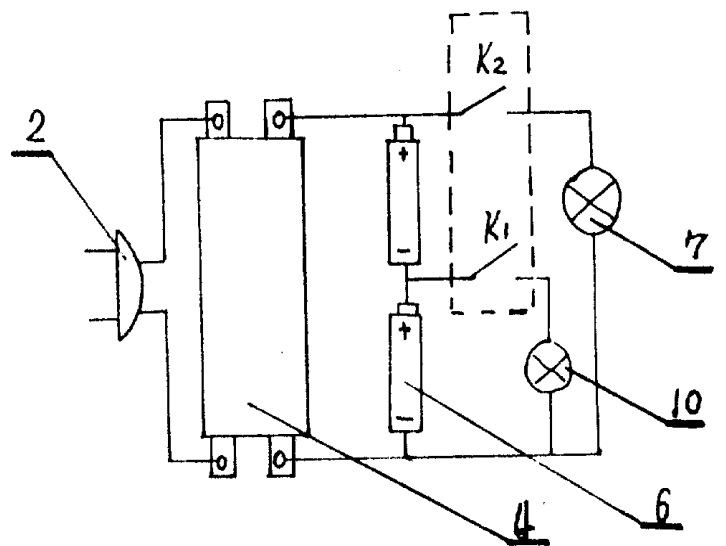


图 3

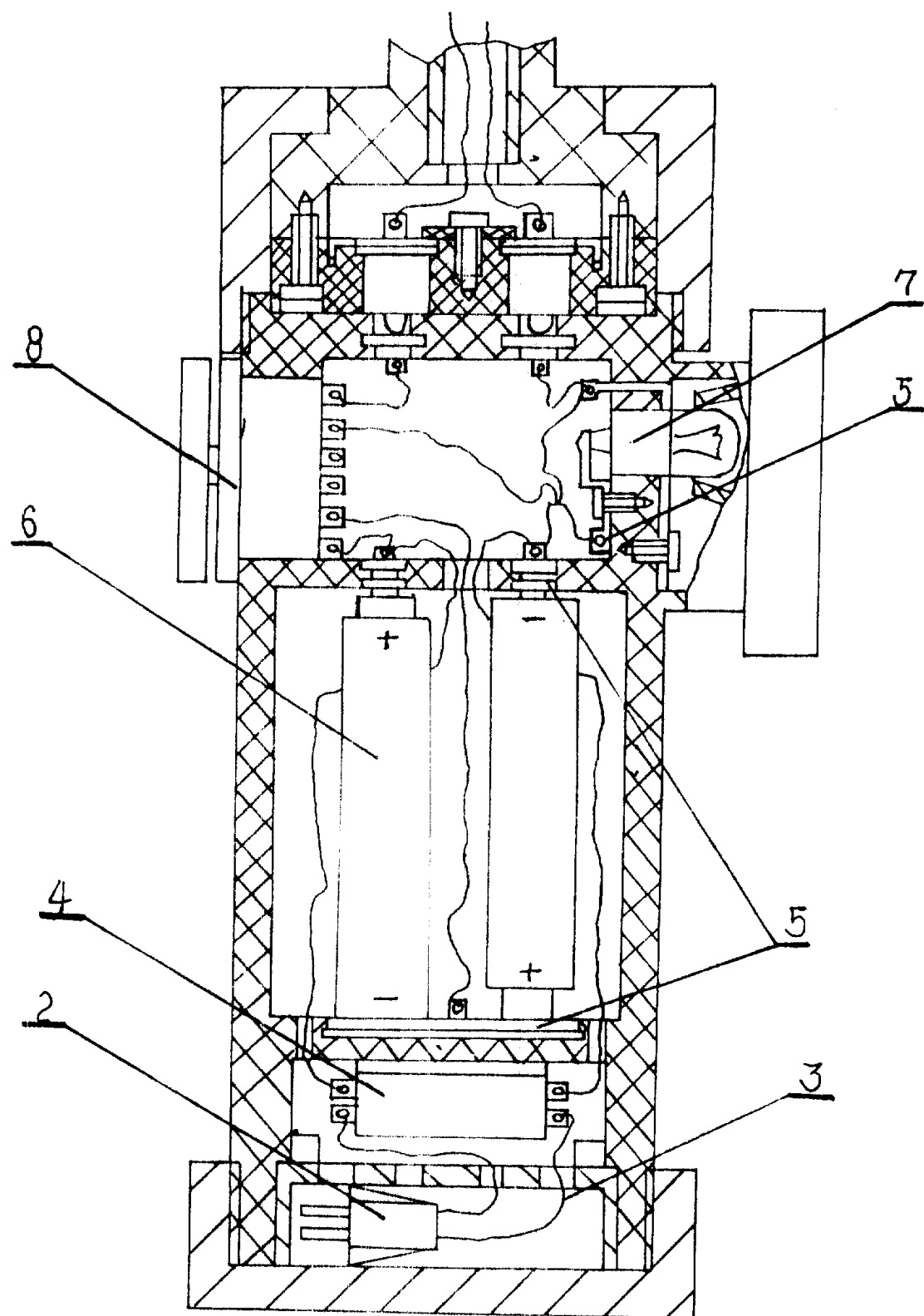


图4