



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204070678 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420353636. X

(22) 申请日 2014. 06. 28

(73) 专利权人 厦门市育新工贸有限公司

地址 361000 福建省厦门市思明区洪莲东二里 20#

(72) 发明人 许艺

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事

务所(普通合伙) 11210

代理人 秦月贞

(51) Int. Cl.

A41D 27/08(2006. 01)

A41D 1/00(2006. 01)

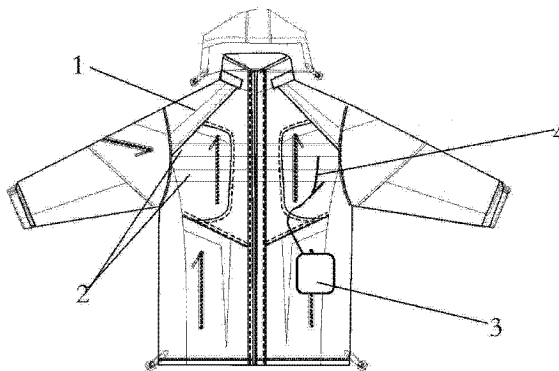
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种自动发光衣服

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种自动发光衣服,包括衣服本体,所述衣服本体后背的中上部设置有LED发光二极管,所述LED发光二极管焊接在柔性PCB板上,所述柔性PCB板上还焊接有光敏二极管,所述柔性PCB板通过电线连接在控制器上,所述控制器内设有电池,所述控制器上设有电源开关,所述柔性PCB板的外侧套有透明塑料管。本实用新型的有益效果为:具有条型发光功能和防水功能,拥有很好的警示作用,可以自动感知周围环境中光线,当光线不好时,可自动控制开启LED发光二极管。



1. 一种自动发光衣服,包括衣服本体(1),其特征在于:所述衣服本体(1)后背的中上部设置有 LED 发光二极管(2),所述 LED 发光二极管(2)焊接在柔性 PCB 板(5)上,所述柔性 PCB 板(5)上还焊接有光敏二极管(7),所述柔性 PCB 板(5)通过电线(4)连接控制器(3),所述控制器(3)内设有电池,所述控制器(3)上设有电源开关(6);所述柔性 PCB 板(5)的外侧套有透明塑料管(8)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种自动发光衣服,其特征在于:所述柔性 PCB 板(5)和电线(4)缝制在衣服本体(1)的内侧。

3. 根据权利要求 2 所述的一种自动发光衣服,其特征在于:所述控制器(3)设在衣服本体(1)的左侧兜内。

4. 根据权利要求 3 所述的一种自动发光衣服,其特征在于:所述 LED 发光二极管(2)呈条形排列。

## 一种自动发光衣服

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装领域,尤其是一种自动发光衣服。

### 背景技术

[0002] 目前市场上的大多的衣服本体均为不会发光的衣服本体,随着经济的发展,人们越来越追求新潮的事物,年轻人及小朋友们比较喜欢标新立异,仅改变衣服本体的款式和增加衣服本体的图案及色彩已经无法满足人群的需要,另外在黑夜中行走,若没有随身携带的照亮设备则非常危险,容易造成交通安全事故,现有市场上少量的发光衣服本体的亮度不够醒目,且没有防水功能。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种自动发光衣服,以克服目前现有技术存在的上述不足。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种自动发光衣服,包括衣服本体,所述衣服本体后背的中上部设置有 LED 发光二极管,所述 LED 发光二极管焊接在柔性 PCB 板上,所述柔性 PCB 板上还焊接有光敏二极管,所述柔性 PCB 板通过电线连接控制器,所述控制器内设有电池,所述控制器上设有电源开关,所述柔性 PCB 板的外侧套有透明塑料管。

[0006] 进一步的,所述 LED 发光二极管呈条形排列。

[0007] 所述柔性 PCB 板和电线缝制在衣服本体的内侧。

[0008] 所述控制器设在衣服本体的左侧兜内。

[0009] 所述 LED 发光二极管采用单色或两种以上颜色的发光二极管。

[0010] 所述光敏二极管可用替换成光敏电阻。

[0011] 本实用新型的有益效果为:具有条型发光功能和防水功能,拥有很好的警示作用,可以自动感知周围环境中光线,当光线不好时,可自动控制开启 LED 发光二极管。

### 附图说明

[0012] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0013] 图 1 是本实用新型实施例所述的一种自动发光衣服的结构示意图一;

[0014] 图 2 是本实用新型实施例所述的一种自动发光衣服的结构示意图二。

[0015] 图 3 是本实用新型实施例所述的一种自动发光衣服的结构示意图三。

[0016] 图中:

[0017] 1、衣服本体;2、LED 发光二极管;3、控制器;4、电线;5、柔性 PCB 板;6、电源开关;7、光敏二极管;8、透明塑料管。

### 具体实施方式

[0018] 如图 1-3 所示,本实用新型实施例所述的一种自动发光衣服,包括衣服本体 1,所述衣服本体 1 后背的中上部设置有 LED 发光二极管 2,所述 LED 发光二极管 2 焊接在柔性 PCB 板 5 上,所述柔性 PCB 板 5 上还焊接有光敏二极管 7,所述柔性 PCB 板 5 通过电线 4 连接控制器 3,所述控制器 3 内设有电池,所述控制器 3 上设有电源开关 6,所述柔性 PCB 板 5 的外侧套有透明塑料管 8;所述 LED 发光二极管 2 呈条形排列。

[0019] 所述柔性 PCB 板 5 和电线 4 缝制在衣服本体 1 的内侧;所述控制器 3 设在衣服本体 1 的左侧兜内;所述 LED 发光二极管 2 采用单色或两种以上颜色的发光二极管;所述光敏二极管 7 可替换成光敏电阻。

[0020] 具体使用时,首先按下电源开关 6,使得整个电路处于开启的状态,当光线较好时,所述光敏二极管 7 检测周围环境中的光线后,通过控制后不会启动电路,即 LED 发光二极管 2 不会变亮;当光线较暗时,所述光敏二极管 7 检测周围环境中的光线,通过控制后,给电路一个电信号开启电路,使得整个电路导通,随即 LED 发光二极管 2 发光,可在黑暗的环境中起到较好的警示作用,这种自动控制 LED 发光二极管 2 的发光结构,给使用者带来了极大的方便。

[0021] 当要对衣服本体 1 进行清洁时,再次按下电源开关 6,控制整个电路关闭,由于所述柔性 PCB 板 5 外侧套有透明塑料管 8,具有防水功能,因此可直接对衣服本体 1 进行清洗作业。

[0022] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

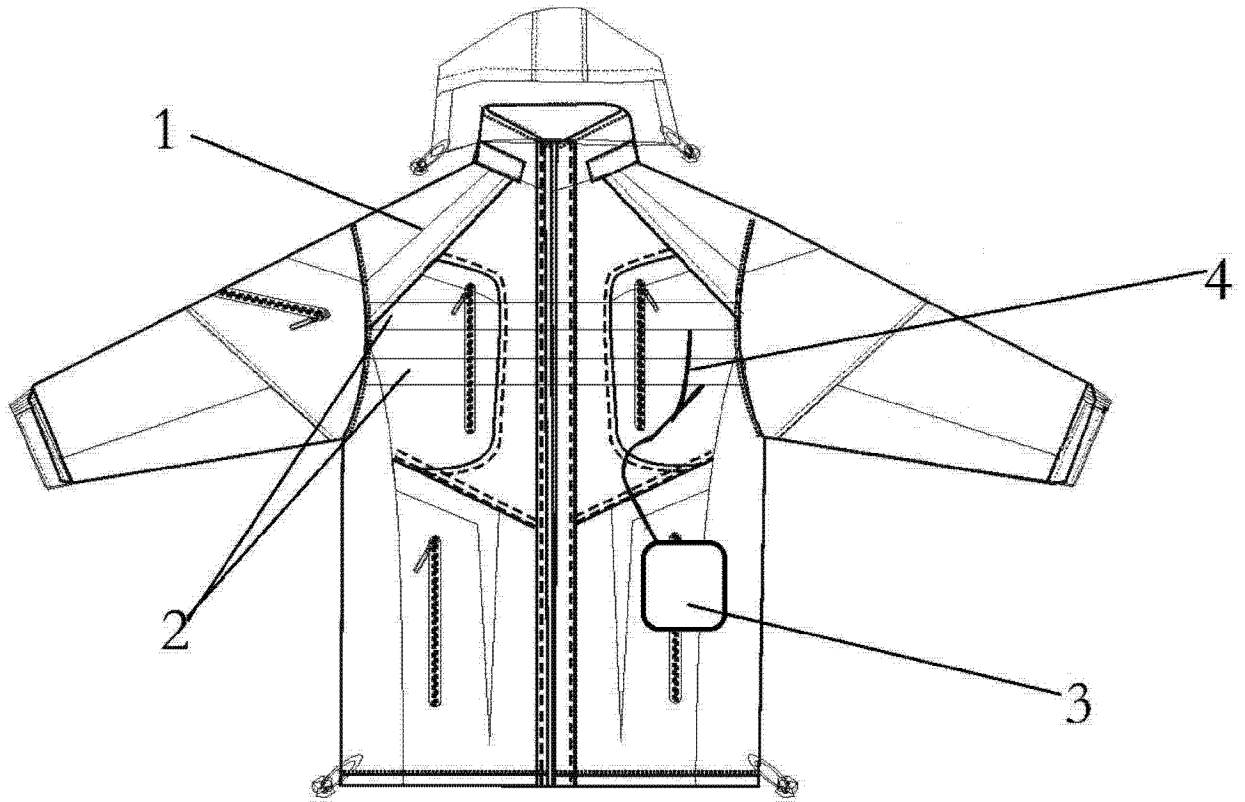


图 1

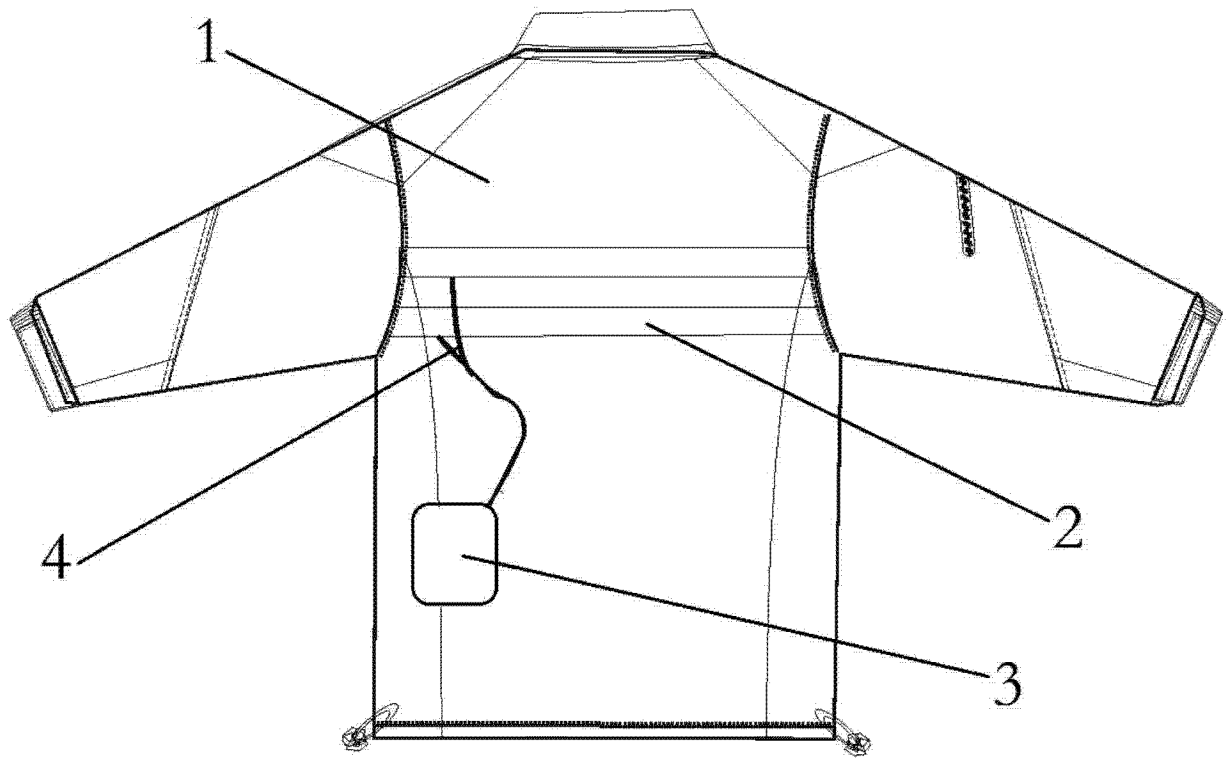


图 2

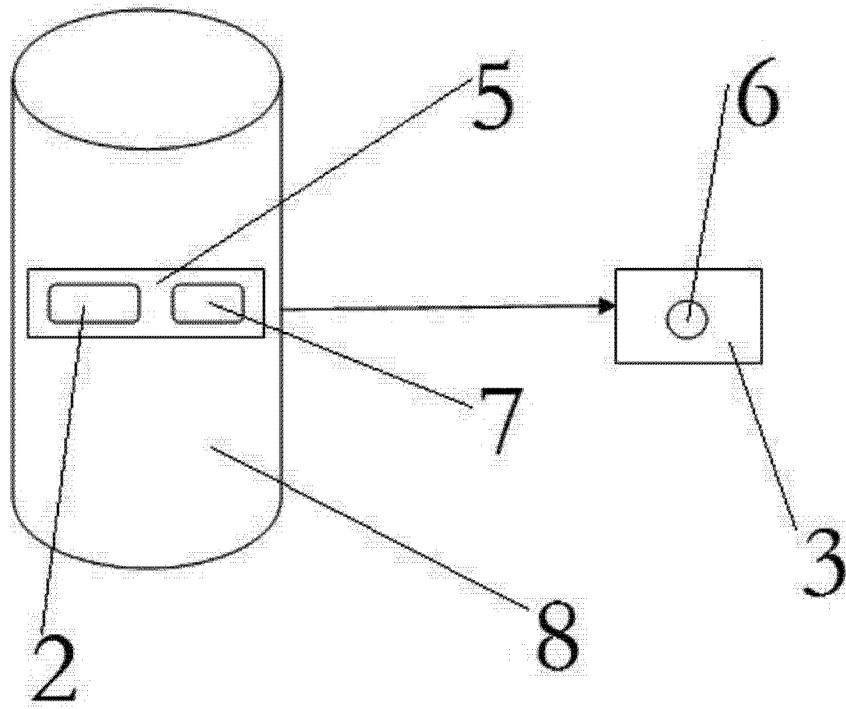


图 3