

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720175546.6

[51] Int. Cl.

F21V 33/00 (2006.01)

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21W 121/00 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201166350Y

[22] 申请日 2007.9.14

[21] 申请号 200720175546.6

[73] 专利权人 雷家禾

地址 中国台湾桃园县桃园市玉山里 7 邻大同西路 44 巷 20 号

[72] 发明人 雷家禾

[74] 专利代理机构 北京申翔知识产权代理有限公司

代理人 周春发

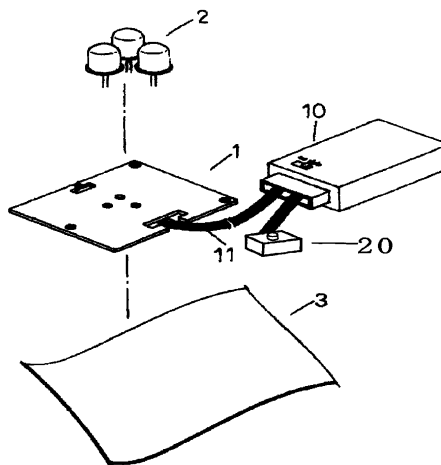
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

用于布绒玩具或服饰上的发光装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种用于布绒玩具或服饰上的发光装置，其特征在于：包括电源、电源适配器、控制电路和发光组件，电源经电源适配器通过导线与发光组件连接；控制电路一端与电源连接，另一端与所述的发光组件连接，用以控制发光组件的通断；发光组件 2 个或 3 个不同颜色的 LED 发光体并联而成。通过控制不同 LED 发光体的发光顺序，实现布绒玩具或服饰上的发光效果多样化且亮彩效果更好，看起来更逼真。



1、用于布绒玩具或服饰上的发光装置，其特征在于：包括电源、电源适配器、控制电路和发光组件，电源经电源适配器通过导线与发光组件连接；控制电路一端与电源连接，另一端与所述的发光组件连接，用以控制发光组件的通断。

2、根据权利要求1所述的用于布绒玩具或服饰上的发光装置，其特征在于：所述的发光组件由2个或3个不同颜色LED发光体组成，所述LED发光体并联安装在电路板上。

3、根据权利要求2所述的用于布绒玩具或服饰上的发光装置，其特征在于：所述的安装有LED发光体的电路板边缘设有通孔，电路板通过通孔缝于布绒玩具或服饰上。

4、根据权利要求2所述的用于布绒玩具或服饰上的发光装置，其特征在于：所述的安装有LED发光体的电路板底部设有粘贴装置，电路板通过粘贴装置固定在布绒玩具或服饰上。

5、根据权利要求2所述的用于布绒玩具或服饰上的发光装置，其特征在于：在所述的控制电路上设有控制按钮，按动按钮控制电路可改变不同LED发光体开启与关闭。

用于布绒玩具或服饰上的发光装置

技术领域：

本实用新型涉及一种发光装置，尤其是一种用于装扮毛布绒玩具或服饰上的发光装置。

背景技术：

布绒玩具在生活中受到众人的喜爱，传统的布绒玩具已不能满足人们对高品质生活的要求，为了让布绒玩具除了具有良好的手感外同时具有良好的观赏性，设计者在布绒玩具的周边设置发光的材料来改善布绒玩具的观赏性，但这样的方法仍然不能给人们带来更逼真的幻彩效果，如发光颜色的单一，给业界提出了新的要求。

发明内容：

针对现有毛绒布绒玩具或服饰的发光装置的不足，本实用新型提供一种发光装置，其结构简单，操作方便并能更有效的增加布绒玩具的亮彩效果，给使用者带来全新的生活享受。

一种用于布绒玩具或服饰上的发光装置，包括电源、电源适配器、控制电路和发光组件，电源经电源适配器通过导线与发光组件连接；控制电路一端与电源连接，另一端与所述的发光组件连接，用以控制发光组件的通断。

所述的发光组件由2个或3个不同颜色LED发光体组成，所述LED发光体并联安装在电路板上。

所述的安装有LED发光体的电路板边缘设有通孔，电路板通过通孔缝于布绒

玩具或服饰上。

所述的安装有 LED 发光体的电路板底部设有粘贴装置,电路板通过粘贴装置固定在布绒玩具或服饰上。

在所述的控制电路上设有控制按钮,按动按钮控制电路可改变不同 LED 发光体开启与关闭。

通过控制不同 LED 发光体的发光顺序,实现布绒玩具或服饰上的发光效果多样化且亮彩效果更好,看起来更逼真。

附图说明:

图 1 是本实用新型中实施例一的分解图;

图 2 是本实用新型中实施例二的分解图;

图 3 是本实用新型实施例与布绒玩具的缝合示意图。

具体实施方式:

下面结合附图对本使用新型做进一步的说明:

如图 1、图 2 和图 3 所示,本实用新型用于布绒玩具或服饰上的发光装置包括电源、电源适配器、控制电路 20 和干个发光组件,电源安装在电源箱体 10 内,在电源箱体 10 的一端设置有电源适配器 30,电源经电源适配器 30 后通过导线 11 与发光组件连接,控制电路 20 的一端连接电源,控制电路 20 的另一端与发光组件连接,在电池盒 10 上设有电源开关,用来通断发光组件与控制电路

20 的电源，在控制电路 20 上设置有按钮，按动此按钮就可以由控制电路改变发光组件上 LED 发光体 2 的开启与关闭。

实施例 1:

本实施例中发光组件由三个不同颜色的 LED 发光体 2 和电路板 1 组成，LED 发光体 2 并联安装在电路板 1 上；在电路板 1 的边缘设有通孔，通过该通孔可与布绒玩具或服饰适合。发光组件通过电源适配器连接电源，控制电路 20 的一端连接电源，控制电路 20 的另一端与发光组件连接，由控制电路就可改变不同发光组件上 LED 发光体的开启与关闭；当打开电源开关，发光组件通电，当需要对设置在布绒玩具不同区域的发光组件上的 LED 发光体 2 的开启与关闭做调整时，按动控制电路 20 上的按钮可实现由控制电路 20 来控制发光组件的上二极管的通断，以达到区域色彩搭配多样性。

实施例 2:

本实施例中发光组件由二个不同颜色的 LED 发光体 2 和电路板 1 组成，LED 发光体 2 并联安装在电路板 1 上；在电路板 1 的边缘设有通孔，通过该通孔可与布绒玩具或服饰适合。发光组件通过电源适配器连接电源，控制电路 20 的一端连接电源，控制电路 20 的另一端与发光组件连接，由控制电路就可改变不同发光组件上 LED 发光体的开启与关闭；当打开电源开关，发光组件通电，当需要对设置在布绒玩具不同区域的发光组件上的 LED 发光体 2 的开启与关闭做调整时，按动控制电路 20 上的按钮可实现由控制电路 20 来控制发光组件的上二极管的通断，以达到区域色彩搭配多样性。

上述实施例的描述只是为了更方便的说明本实用新型，并非用以限定本实用新型的范围，凡由本实用新型的说明书上所述的原理，做的简单修饰和等同变化

均被本实用新型申请专利之范围所涵盖。

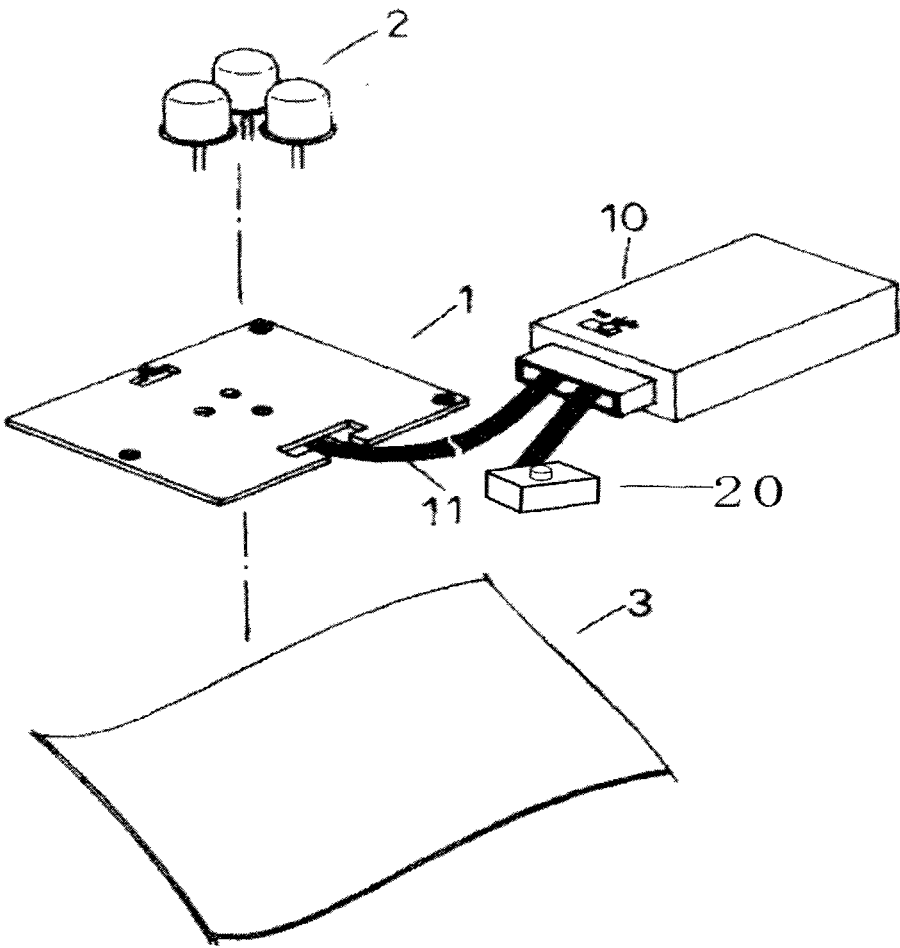


图 1

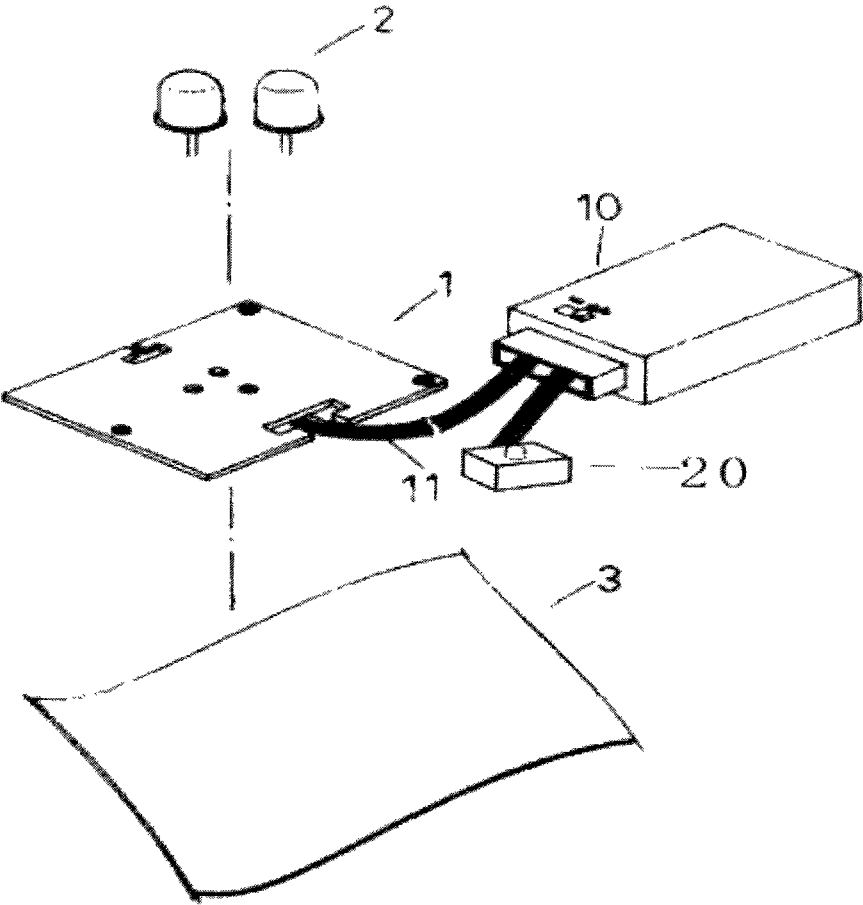


图 2

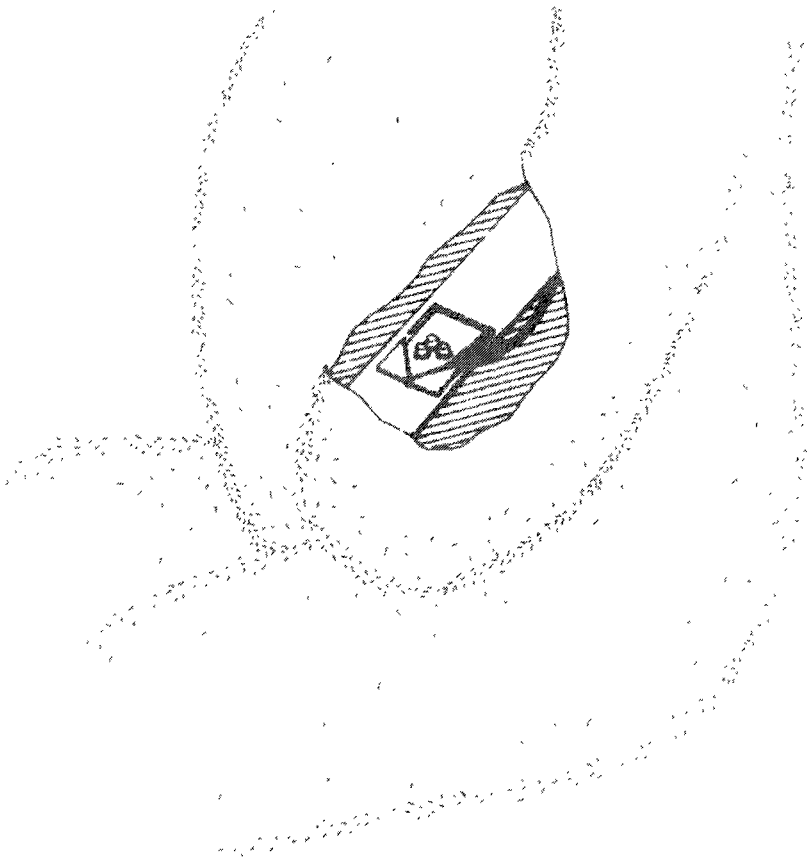


图 3