

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202374489 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 08

(21) 申请号 201120548064. 7

(22) 申请日 2011. 12. 23

(73) 专利权人 天津东谷照明科技有限公司

地址 300380 天津市北辰区双口工业区(永保路 11 号)

(72) 发明人 谷爱军

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 孙春玲

(51) Int. Cl.

H05B 37/00(2006. 01)

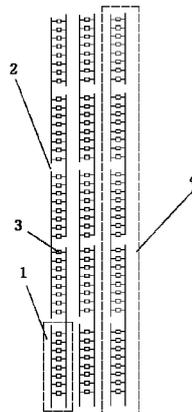
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新式 LED 电路

(57) 摘要

本实用新型要解决的问题提供一种便于安装,且能防止断路的新式 LED 电路。本实用新型的技术方案如下:一种新式 LED 电路,其特征在于所述新式 LED 电路由若干电路排并列在一起组合而成,所述电路排之间不连通;所述电路排由若干单元组串联而成,所述单元组之间设有断开点;所述单元组由若干并联在一起的 LED 单元组合而成。本实用新型的有益效果在于:通过新式 LED 电路,在保证电路稳定性的前提下实现了电路体积的减小,实用性较强,结构简单。



1. 一种新式 LED 电路,其特征在于所述新式 LED 电路于由若干电路排并列在一起组合而成,所述电路排之间不连通;所述电路排由若干单元组串联而成,所述单元组之间设有断开点;所述单元组由若干并联在一起的 LED 单元组合而成。

2. 根据权利要求 1 所述新式 LED 电路,其特征在于所述电路排至少为 1 排。

3. 根据权利要求 1 所述新式 LED 电路,其特征在于所述每个电路排中的单元组至少为 2 组。

4. 根据权利要求 1 所述新式 LED 电路,其特征在于所述每个单元组中的 LED 单元至少为 2 个。

## 新式 LED 电路

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明领域,尤其涉及照明用的新式 LED 电路。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,部分 LED 的照明电路采用整体串联的方式,一旦其中的一个或几个 LED 单元发生损坏整条电路就都会断路,进而无法照明。部分 LED 电路虽然存在串并联结合的方式,防止断路,但往往做成电路体积庞大,不易安装的缺点。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题提供一种便于安装,且能防止断路的新式 LED 电路。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:一种新式 LED 电路,其特征在于所述新式 LED 电路于由若干电路排并列在一起组合而成,所述电路排之间不连通;所述电路排由若干单元组串联而成,所述单元组之间设有断开点;所述单元组由若干并联在一起的 LED 单元组合而成。

[0005] 进一步,所述电路排至少为 1 排。

[0006] 进一步,所述每个电路排中的单元组至少为 2 组。

[0007] 进一步,所述每个单元组中的 LED 单元至少为 2 个。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:通过新式 LED 电路,在保证电路稳定性的前提下实现了电路体积的减小,实用性较强,结构简单。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 其中:1、单元组, 2、断开点,

[0011] 3、LED 单元, 4、电路排。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做出简要说明。

[0013] 如图 1 所示,一种新式 LED 电路,所述新式 LED 电路于由 3 排电路排 4 并列在一起组合而成,所述电路排 4 之间不连通。所述电路排 4 由 5 个单元组 1 串联而成,所述单元组 1 之间设有断开点 2。所述单元组 1 由 8 个并联在一起的 LED 单元 3 组合而成。

[0014] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

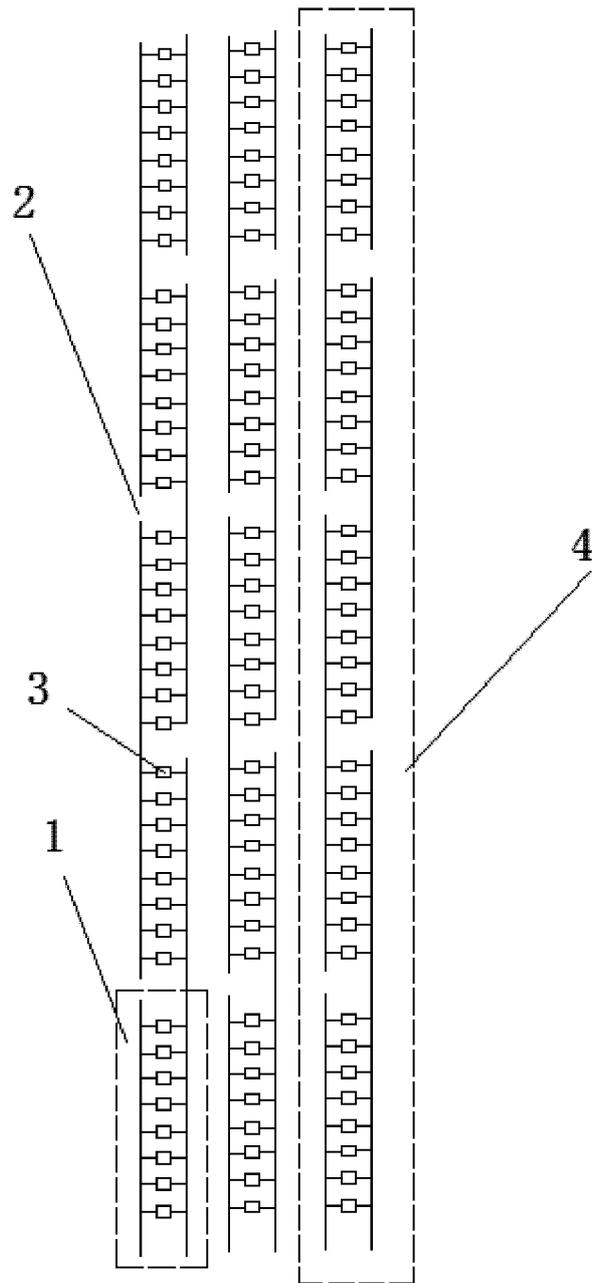


图 1