

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203336409 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320289948. 4

(22) 申请日 2013. 05. 24

(73) 专利权人 东莞三星灯饰有限公司

地址 523783 广东省东莞市大朗镇蔡边白云  
前二街 60 号

(72) 发明人 许添丁

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事

务所(普通合伙) 44248

代理人 朱晓光

(51) Int. Cl.

F21S 8/06(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

H05B 41/26(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

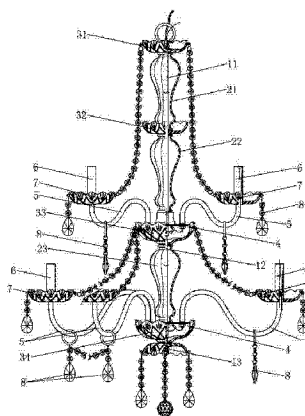
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种塔形吊灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种塔形吊灯,其灯体包括中心杆组以及套装于中心杆组且从上至下依次排布的第一装饰杯、第一葫芦体、第二装饰杯、第二葫芦体、第三装饰杯、第三葫芦体以及第四装饰杯,中心杆组包括第一中心杆、第二中心杆、第三中心杆以及杆接头,第三装饰杯和第四装饰杯分别配装固定架,第三装饰杯的固定架装设四个支撑管,第四装饰杯的固定架装设八个支撑管,各支撑管呈弯曲的中空管状,各支撑管的末端部分别装设无极灯;该塔形吊灯配装有与外部电源电连接的驱动器,驱动器与各无极灯电连接。本实用新型通过无极灯来实现照明,节能环保;各组成部分之间连接稳固,整个结构稳定可靠;灯体外观设计新颖且装饰效果好。



1. 一种塔形吊灯,包括有灯体,其特征在于:灯体包括有竖向布置的中心杆组以及套装于中心杆组的装饰葫芦体组和装饰杯组,中心杆组包括有从上至下依次排布且分别呈中空管状的第一中心杆(11)、第二中心杆(12)以及第三中心杆(13),第一中心杆(11)与第二中心杆(12)之间以及第二中心杆(12)与第三中心杆(13)之间分别装设有杆接头(14),装饰葫芦体组包括有第一葫芦体(21)、第二葫芦体(22)以及第三葫芦体(23),装饰杯组包括有第一装饰杯(31)、第二装饰杯(32)、第三装饰杯(33)以及第四装饰杯(34),第一装饰杯(31)、第一葫芦体(21)、第二装饰杯(32)、第二葫芦体(22)、第三装饰杯(33)、第三葫芦体(23)以及第四装饰杯(34)从上至下依次排布,第一装饰杯(31)、第一葫芦体(21)、第二装饰杯(32)以及第二葫芦体(22)分别套装于第一中心杆(11),第三装饰杯(33)和第三葫芦体(23)分别套装于第二中心杆(12),第四装饰杯(34)套装于第三中心杆(13),第一中心杆(11)的上端部螺装有吊环;第三装饰杯(33)和第四装饰杯(34)分别配装有固定架(4),第三装饰杯(33)的固定架(4)装设有四个呈圆周环状均匀分布的支撑管(5),第四装饰杯(34)的固定架(4)装设有八个呈圆周环状均匀分布的支撑管(5),各支撑管(5)呈弯曲的中空管状,各支撑管(5)的末端部分别装设有无极灯(6);该塔形吊灯配装有与外部电源电连接的驱动器,驱动器与各无极灯(6)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种塔形吊灯,其特征在于:所述驱动器包括有整流振荡逆变电路(90)以及与各所述无极灯(6)对应的驱动电路(91),驱动电路(91)与整流振荡逆变电路(90)电连接。

3. 根据权利要求2所述的一种塔形吊灯,其特征在于:两个所述杆接头(14)分别与相应侧的所述第一中心杆(11)、所述第二中心杆(12)以及所述第三中心杆(13)螺接。

4. 根据权利要求3所述的一种塔形吊灯,其特征在于:各所述支撑管(5)的末端部对应相应的所述无极灯(6)分别配装有灯管装饰杯(7),各无极灯(6)分别装设于相应的灯管装饰杯(7)的上方。

5. 根据权利要求4所述的一种塔形吊灯,其特征在于:各所述灯管装饰杯(7)以及各所述支撑管(5)分别吊挂有挂饰件(8)。

## 一种塔形吊灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域,尤其涉及一种塔形吊灯。

### 背景技术

[0002] 作为一种吊装于室内天花板上的高级装饰用照明灯具,吊灯被广泛地应用于各种场所,例如酒店、会所以及家庭等;在实现照明功能的同时,吊灯还能够起到很好的装饰效果。

[0003] 对于体积较大的吊灯而言,其结构的稳定性显得尤为重要,结构的稳定性直接影响着吊灯的使用寿命和安全性;另外,吊灯的节能环保效果也显得尤为重要。作为高级装饰用照明灯具,其外形的美观度直接影响吊灯的装饰效果。

[0004] 然而,现有的吊灯很难同时满足结构稳定、外形美观且节能环保的要求。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种塔形吊灯,该塔形吊灯结构稳定、外形美观且节能环保。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案来实现。

[0007] 一种塔形吊灯,包括有灯体,灯体包括有竖向布置的中心杆组以及套装于中心杆组的装饰葫芦体组和装饰杯组,中心杆组包括有从上至下依次排布且分别呈中空管状的第一中心杆、第二中心杆以及第三中心杆,第一中心杆与第二中心杆之间以及第二中心杆与第三中心杆之间分别装设有杆接头,装饰葫芦体组包括有第一葫芦体、第二葫芦体以及第三葫芦体,装饰杯组包括有第一装饰杯、第二装饰杯、第三装饰杯以及第四装饰杯,第一装饰杯、第一葫芦体、第二装饰杯、第二葫芦体、第三装饰杯、第三葫芦体以及第四装饰杯从上至下依次排布,第一装饰杯、第一葫芦体、第二装饰杯以及第二葫芦体分别套装于第一中心杆,第三装饰杯和第三葫芦体分别套装于第二中心杆,第四装饰杯套装于第三中心杆,第一中心杆的上端部螺装有吊环;第三装饰杯和第四装饰杯分别配装有固定架,第三装饰杯的固定架装设有四个呈圆周环状均匀分布的支撑管,第四装饰杯的固定架装设有八个呈圆周环状均匀分布的支撑管,各支撑管呈弯曲的中空管状,各支撑管的末端部分别装设有无极灯;该塔形吊灯配装有与外部电源电连接的驱动器,驱动器与各无极灯电连接。

[0008] 其中,所述驱动器包括有整流振荡逆变电路以及与各所述无极灯对应的驱动电路,驱动电路与整流振荡逆变电路电连接。

[0009] 其中,两个所述杆接头分别与相应侧的所述第一中心杆、所述第二中心杆以及所述第三中心杆螺接。

[0010] 其中,各所述支撑管的末端部对应相应的所述无极灯分别配装有灯管装饰杯,各无极灯分别装设于相应的灯管装饰杯的上方。

[0011] 其中,各所述灯管装饰杯以及各所述支撑管分别吊挂有挂饰件。

[0012] 本实用新型的有益效果为:本实用新型所述的一种塔形吊灯,其灯体包括中心杆

组以及套装于中心杆组且从上至下依次排布的第一装饰杯、第一葫芦体、第二装饰杯、第二葫芦体、第三装饰杯、第三葫芦体以及第四装饰杯,中心杆组包括第一中心杆、第二中心杆、第三中心杆以及杆接头,第三装饰杯和第四装饰杯分别配装固定架,第三装饰杯的固定架装设有四个呈圆周环状均匀分布的支撑管,第四装饰杯的固定架装设有八个呈圆周环状均匀分布的支撑管,各支撑管呈弯曲的中空管状,各支撑管的末端部分别装设有无极灯;该塔形吊灯配装有与外部电源电连接的驱动器,驱动器与各无极灯电连接。本实用新型通过无极灯来实现照明,节能环保;各组成部分之间连接稳固,整个结构稳定可靠;灯体外观设计新颖且装饰效果好。

#### 附图说明

[0013] 下面利用附图来对本实用新型进行进一步的说明,但是附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2 为本实用新型的无极灯驱动器中整流振荡逆变电路的原理图。

[0016] 图 3 为本实用新型的无极灯驱动器的驱动电路的原理图。

[0017] 在图 1 至图 3 中包括有:

- |        |              |           |
|--------|--------------|-----------|
| [0018] | 11——第一中心杆    | 12——第二中心杆 |
| [0019] | 13——第三中心杆    | 14——杆接头   |
| [0020] | 21——第一葫芦体    | 22——第二葫芦体 |
| [0021] | 23——第三葫芦体    | 31——第一装饰杯 |
| [0022] | 32——第二装饰杯    | 33——第三装饰杯 |
| [0023] | 34——第四装饰杯    | 4——固定架    |
| [0024] | 5——支撑管       | 6——无极灯    |
| [0025] | 7——灯管装饰杯     | 8——挂饰件    |
| [0026] | 90——整流振荡逆变电路 | 91——驱动电路。 |

#### 具体实施方式

[0027] 下面结合具体的实施方式来对本实用新型进行说明。

[0028] 如图 1 所示,一种塔形吊灯,包括有灯体,灯体包括有竖向布置的中心杆组以及套装于中心杆组的装饰葫芦体组和装饰杯组,中心杆组包括有从上至下依次排布且分别呈中空管状的第一中心杆 11、第二中心杆 12 以及第三中心杆 13,第一中心杆 11 与第二中心杆 12 之间以及第二中心杆 12 与第三中心杆 13 之间分别装设有杆接头 14,装饰葫芦体组包括有第一葫芦体 21、第二葫芦体 22 以及第三葫芦体 23,装饰杯组包括有第一装饰杯 31、第二装饰杯 32、第三装饰杯 33 以及第四装饰杯 34,第一装饰杯 31、第一葫芦体 21、第二装饰杯 32、第二葫芦体 22、第三装饰杯 33、第三葫芦体 23 以及第四装饰杯 34 从上至下依次排布,第一装饰杯 31、第一葫芦体 21、第二装饰杯 32 以及第二葫芦体 22 分别套装于第一中心杆 11,第三装饰杯 33 和第三葫芦体 23 分别套装于第二中心杆 12,第四装饰杯 34 套装于第三中心杆 13,第一中心杆 11 的上端部螺装有吊环;第三装饰杯 33 和第四装饰杯 34 分别配装有固定架 4,第三装饰杯 33 的固定架 4 装设有四个呈圆周环状均匀分布的支撑管 5,第四装

饰杯 34 的固定架 4 装设有八个呈圆周环状均匀分布的支撑管 5, 各支撑管 5 呈弯曲的中空管状, 各支撑管 5 的末端部分别装设有无极灯 6; 该塔形吊灯配装有与外部电源电连接的驱动器, 驱动器与各无极灯 6 电连接。

[0029] 其中, 两个杆接头 14 分别与相应侧的第一中心杆 11、第二中心杆 12 以及第三中心杆 13 螺接; 另外, 各支撑管 5 通过相应的固定架 4 固定; 本实用新型整体结构稳定可靠。

[0030] 需进一步指出, 本实用新型为 A0612 型号吊灯, 其驱动器包括有包括有整流振荡逆变电路 90 以及与各无极灯 6 对应的驱动电路 91, 驱动电路 91 与整流振荡逆变电路 90 电连接; 其中, 整流振荡逆变电路 90 如图 2 所示, 驱动电路 91 如图 3 所示。

[0031] 本实用新型的第一中心杆 11、第二中心杆 12、第三中心杆 13、两个杆接头 14 以及各支撑管 5 分别为中空管状结构, 采用中空管状结构设计的目的在于: 方便走线并防止连接线裸露于外面而影响本实用新型的美观度。

[0032] 本实用新型整体呈塔形状且包括有双层无极灯组, 上层无极灯组包括有呈圆周环状均匀分布的四个无极灯 6, 下层无极灯组包括有呈圆周环状均匀分布的八个无极灯 6, 其中, 下层无极灯组的轮廓较上层无极灯组的轮廓大。另外, 本实用新型的灯体的中间采用交错排布的第一装饰杯 31、第一葫芦体 21、第二装饰杯 32、第二葫芦体 22、第三装饰杯 33、第三葫芦体 23 以及第四装饰杯 34, 装饰杯组和装饰葫芦体组具有很好的装饰效果。故而, 上述上述形状结构设计的灯体具有外形美观的优点; 另外, 相对于白炽灯而言, 本实用新型所采用的无极灯 6 能够起到很好的节能环保效果。

[0033] 为进一步增强本实用新型的装饰效果, 各支撑管 5 的末端部对应相应的无极灯 6 分别配装有灯管装饰杯 7, 各无极灯 6 分别装设于相应的灯管装饰杯 7 的上方; 另外, 各灯管装饰杯 7 以及各支撑管 5 分别吊挂有挂饰件 8。

[0034] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例, 对于本领域的普通技术人员, 依据本实用新型的思想, 在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处, 本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

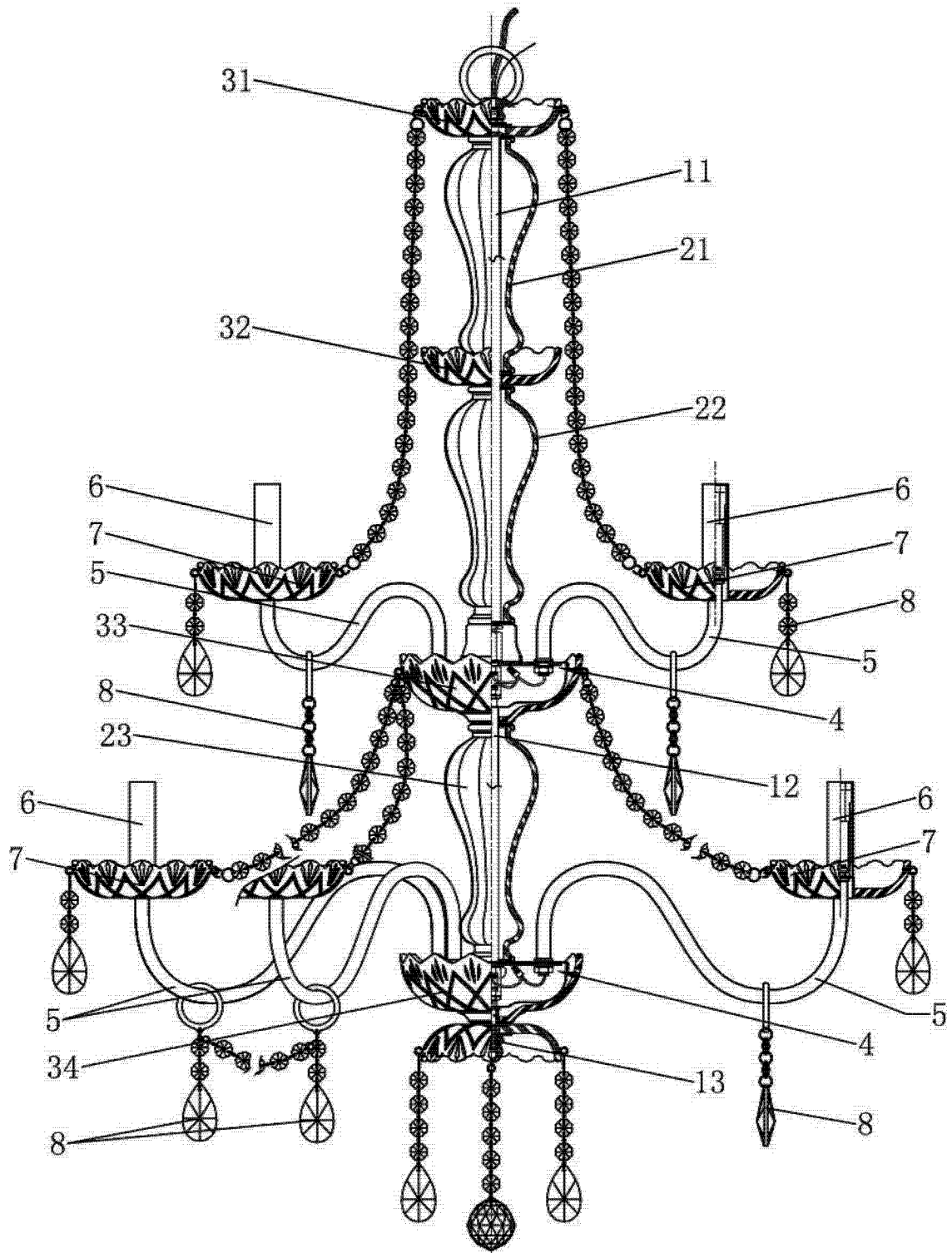


图 1

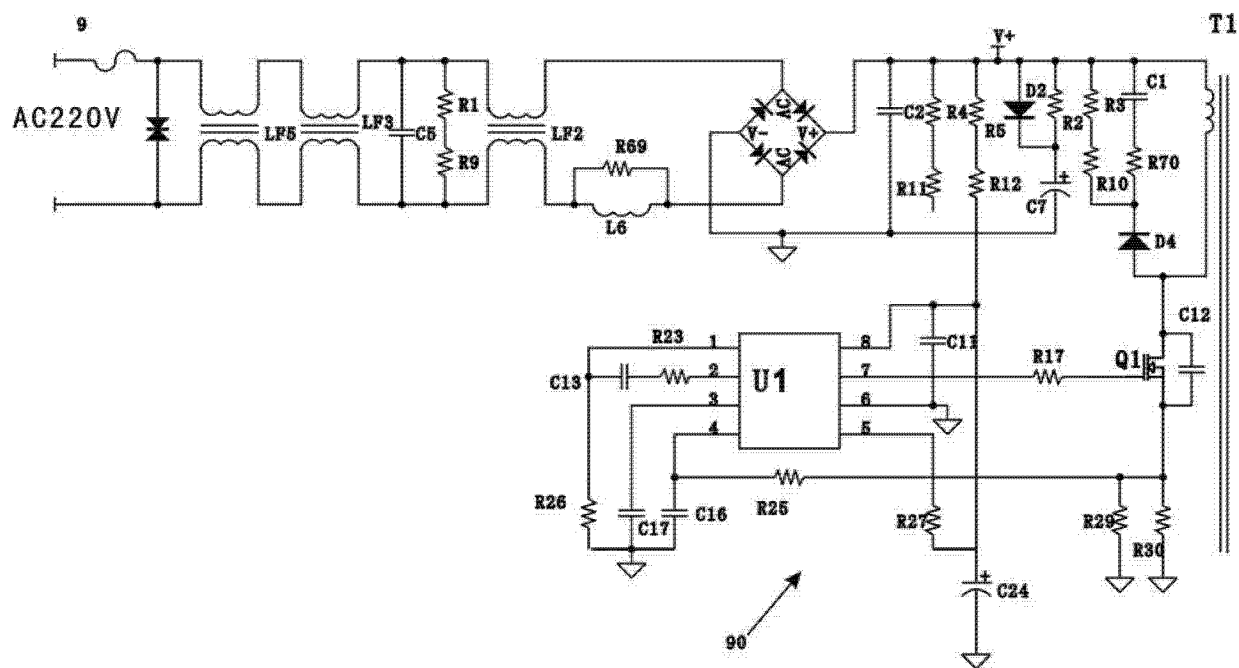


图 2

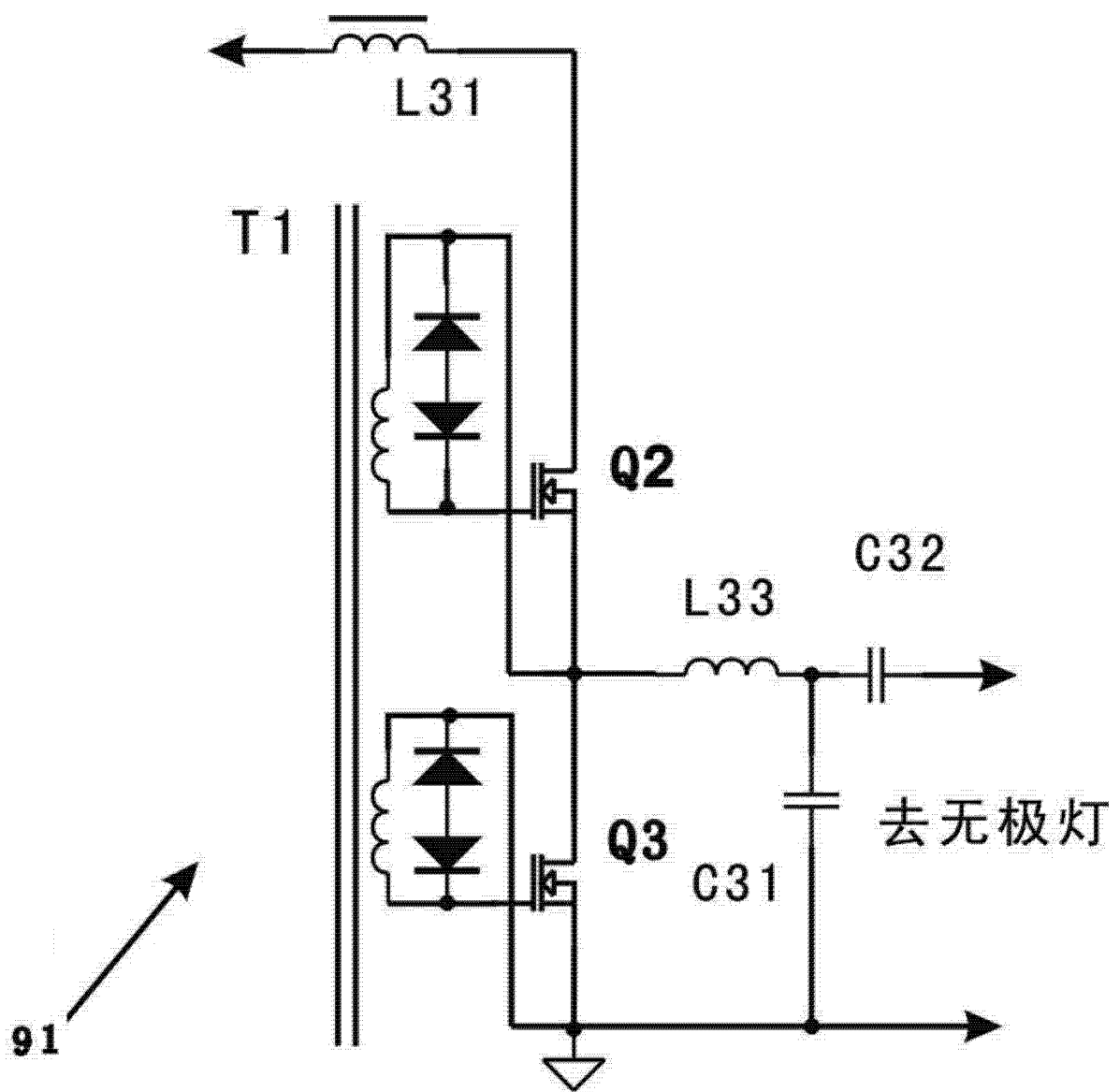


图 3