

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200780047025.5

[51] Int. Cl.

H01R 11/30 (2006.01)

H01R 13/62 (2006.01)

F21V 21/096 (2006.01)

F21V 23/06 (2006.01)

[43] 公开日 2010年1月27日

[11] 公开号 CN 101636878A

[22] 申请日 2007.12.13

[21] 申请号 200780047025.5

[30] 优先权

[32] 2006.12.19 [33] DE [31] 202006019239.5

[86] 国际申请 PCT/EP2007/010918 2007.12.13

[87] 国际公布 WO2008/074431 德 2008.6.26

[85] 进入国家阶段日期 2009.6.19

[71] 申请人 皇家飞利浦电子股份有限公司

地址 荷兰艾恩德霍芬

[72] 发明人 O·帕皮尼 H·威尔纳特

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 景军平 谭祐祥

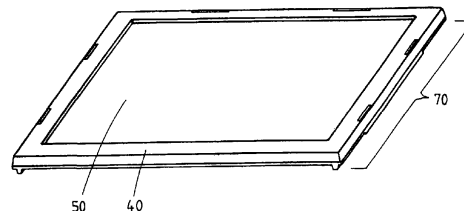
权利要求书2页 说明书3页 附图1页

[54] 发明名称

用于发光器的装置

[57] 摘要

一种用于发光器的装置(70)，该装置用来触通电装置、尤其是发光器(50)，该装置具有框架(40)和至少两个连接位置(60)，该框架在其外棱边处至少部分地包围发光器(50)，这两个连接位置可以用作发光器(50)的电连接位置(60)。这些连接位置(60)由导电材料构成，从而可以实现电连接。在这种情况下，框架(40)环绕发光器(50)安装，并且发光器(50)与框架(40)一起装在相应的基座上。



1.一种用于发光器的装置，该装置具有框架，该框架在其外棱边处至少部分地包围发光器，其特征在于，该框架具有至少两个连接位置，这两个连接位置能够用作发光器的电连接位置，这些连接位置由导电材料制成，并且设有一个或者多个固定位置，用来把该装置基于磁性固定在支架上。

2.根据权利要求 1 所述的装置，其特征在于，这些连接位置同时用作固定位置。

3.根据权利要求 1 或者 2 所述的装置，其特征在于，这些连接位置被凹入地布置在框架内。

4.根据权利要求 1 或者 2 所述的装置，其特征在于，这些连接位置被突出地布置在框架上。

5.根据权利要求 1 或者 2 所述的装置，其特征在于，这些连接位置被布置在框架的平面内。

6.根据权利要求 1 或者 2 所述的装置，其特征在于，这些连接位置在共同的边缘上布置在框架的棱边上。

7.根据权利要求 1 或者 2 所述的装置，其特征在于，这些连接位置被布置在框架的不同侧面上。

8.根据权利要求 1—7 中任一项所述的装置，其特征在于，设有定位机构，这些定位机构可以使该装置固定在支架的确定的位置上。

9.根据权利要求 1—8 中任一项所述的装置，其特征在于，这些定位机构是框架上的突起。

10.根据权利要求 1—9 中任一项所述的装置，其特征在于，这些定位机构是框架上的凹部。

11.根据权利要求 1—10 中任一项所述的装置，其特征在于，这些连接位置由可磁化的材料构成。

12.根据权利要求 1—10 中任一项所述的装置，其特征在于，这些连接位置由磁化材料构成。

13.根据权利要求 12 所述的装置，其特征在于，在这些连接位置的接触面中的磁场通过永磁体来产生。

14.根据权利要求 12 所述的装置,其特征在于,在这些连接位置的接触面中的磁场通过电磁铁来产生。

15.根据权利要求 13 所述的装置,其特征在于,电磁铁的能量至少暂时被储存。

16.根据权利要求 3—15 中任一项所述的装置,其特征在于,这些辅助固定位置由可磁化的材料构成。

17.根据权利要求 3—15 中任一项所述的装置,其特征在于,这些辅助固定位置由可磁化的材料制成。

18.根据权利要求 1—17 中任一项所述的装置,其特征在于,这些连接位置弹性地支撑在框架内。

用于发光器的装置

技术领域

本发明涉及一种用于发光器的装置，尤其是用来电触通电终端设备、尤其是平面发光器如有机LED的灯座。

背景技术

公知的灯座包括框架，该框架至少部分地在外棱边上包围终端设备，并且以机械方式防止外部影响。这种灯座经常多次使用。但是，在一些实施例中产生的困难是，终端消耗器的电触头绝大多数被布置成不利于电连接并且因此很难触通。此外，这些灯座绝大多数通过机械卡接或者其它机械机构固定在支架上，因此终端消耗器也很难再松开。如果终端消耗器例如出于装饰目的要经常更换，那么就会相应地缩短这种灯座的使用寿命。

发明内容

本发明的目的是如此地形成一种开始时所述的那种灯座，使得连接触头可方便且很好接触地设在框架内，并且该灯座的固定方式使它可以以简单的方式经常地安装和拆下终端设备。

本发明的目的通过具有权利要求1的特征的装置来实现。该装置具有框架，在该框架内设置至少两个连接位置，这两个连接位置各自由一个导电的接触面形成，并且通过这些连接位置来实现与终端消耗器触通。因此，提供了一种简单的电接触，这种电接触提供了传输电流的多种不同的电触通方案，如通过配对接触面或者通过舌簧。通过使能导电的接触面无需机械负载的构件，于是经常触通也不会使接触面的使用寿命产生问题。

有利的是，在框架的、接触面所在的侧面上设有额外的凹部或者凸起，从而使布置在相应基座中的终端消耗器的精确定位更加容易。此外，相应基座相应地具有相对的凹部和突起，因此可以达到确定的位置。因此，还确保防止电错接。

通过磁力来实现框架与终端消耗器相连接，该磁力或者作用在连接位置自身上，或者作用在被设在框架中的附加的固定点上。因此，这些连接位置可以

同时起着电触头和终端消耗器的固定点的作用。但是，它们也可以用作具有附加的固定点的简单的电触头。

在本发明的一个特殊实施例中，这些连接位置由磁性材料制成，因此包括终端设备在内的框架可以被固定在任何可磁化的材料上。此外，这些连接位置在此还用于终端消耗器的电触通。这里，这些连接位置可以由永磁体构成，或者也可以由电磁铁构成，该电磁铁或者从合适的基座得到电能，或者从集成在框架内的电源得到电能。

在一个特殊实施例中，框架不仅可以包围终端消耗器的外棱边，而且也可以盖住终端消耗器的多个部分，从而例如实现发光器的装饰目的。在这种情况下，尽可能地使框架的造型不会造成限制。

附图说明

在附图中，以实施例来示出了本发明主题。在附图中：

图1以透视图示出了本发明装置的俯视图；

图2是框架的部分后视图。

具体实施方式

附图中所示的装置70由一个电动终端消耗器即一个发光器50及一个环绕发光器50的框架40构成。框架40在外棱边处包围发光器50，在这种情况下在外棱边处环绕地包围发光器50。

在由塑料制成的框架40的背面上，在框架40内设有连接位置60，通过这些连接位置，实现与发光器50电触通。这些连接位置60构造成磁性的或者可磁化的平面。环绕着连接位置60布置有定位元件61，这些定位元件61由框架40的凸部构成。在图1中，定位元件61主要由安装在框架40上的塑料销构成，在这些塑料销之间留有间隙。在这里，合适的基座具有对应的配对件用于实现电触通，因此包括发光器50在内的框架40可以被安装到确定的位置上。

定位元件61不局限于围绕着连接位置60布置，而是可以分布在框架40的整个表面上。同样地，在框架40内可以设有凹部和凸部，该凹部和凸部使发光器插入到相应基座中更加容易。

在附图中仅示例性地实现了本发明的主题。但它不局限于此，而是可以进行各种各样的改变，例如框架材料可以是不是塑料的其它材料例如铝。因此，为终端消耗器形成各种各样的设计可能性。

附图标记列表

40 框架

50 发光器

60 连接位置

61 定位机构

70 装置

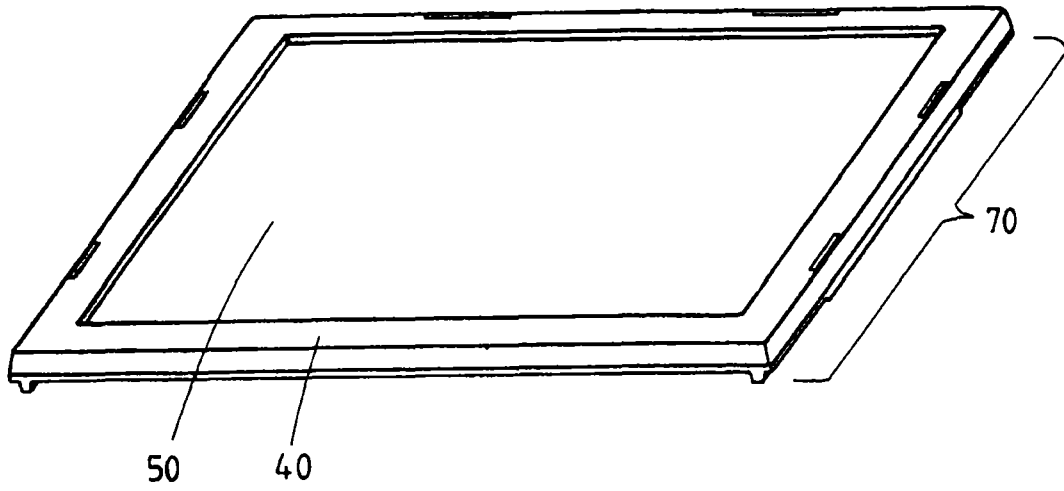


图 2

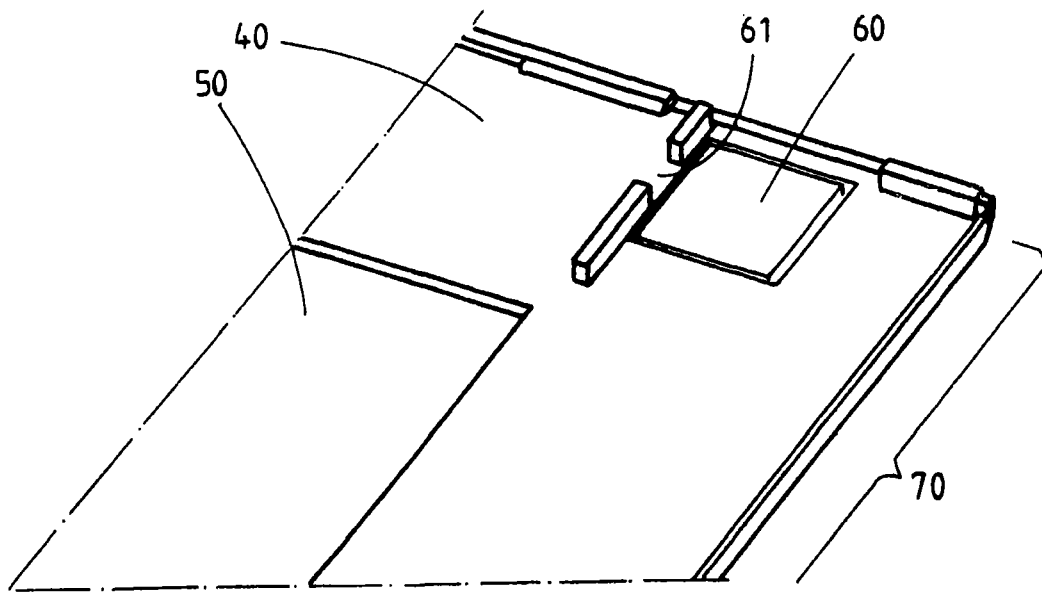


图 1