

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

H01J 61/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98225529.2

[45]授权公告日 1999 年 12 月 1 日

[11]授权公告号 CN 2351833Y

[22]申请日 98.11.1 [24]颁证日 99.8.28

[73]专利权人 徐传虎

地址 315700 浙江省象山县丹城镇新丰路 238
号宁波美时达电气有限公司

[72]设计人 徐传虎

[21]申请号 98225529.2

[74]专利代理机构 宁波市专利事务所

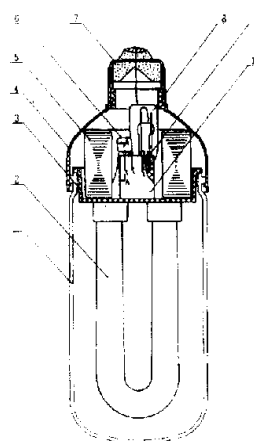
代理人 徐雪波

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 一种挤压接触接线式节能灯

[57]摘要

一种挤压接触接线式节能灯,包括灯管(2)、灯盖(4)灯头(7)及镇流器(5),在灯管固定架(3)上设置有一绝缘凸台(10),凸台(10)上开有狭槽,各内部连接导线(11)按电路要求各自配对后分别插入狭槽内,并用插针(9)限位挤压而相互连接固定;所述的镇流器(5)可采用环形电感式并设置灯盖(4)内。本实用新型简洁的导线联接方式简化了制造工艺,可大大提高工作效率;而内藏式镇流器则使灯管工作温度不受其影响,有效地延长了工作寿命。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

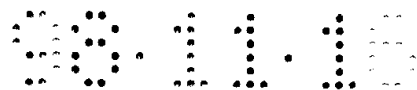
1. 一种挤压接触接线式节能灯，包括灯管、灯盖、灯头及镇流器，其特征在于其内部的导线连接方式可为：在灯管的固定架上设置有一绝缘凸台，凸台上开有狭槽，连接导线按电路要求各自配对后分别插入狭槽内，并用插针限位挤压而相互连接固定。

2. 如权利要求1所述的挤压接触接线式节能灯，其特征在于所述的镇流器为电感式，呈环形并设置在灯盖内。

3. 如权利要求2所述的挤压接触接线式节能灯，其特征在于所述的环形镇流器放置在灯管固定架上并被罩在灯盖内。

4. 如权利要求3所述的挤压接触接线式节能灯，其特征在于灯管架与灯盖直接相互固定。

5. 如权利要求3所述的挤压接触接线式节能灯，其特征在于一灯罩与灯盖相互固定，将灯管固定架自然限位。



说明书

一种挤压接触接线式节能灯

本实用新型涉及一种节能灯，特别是一种挤压接触接线式节能灯。

节能灯无论是电子镇流器式还是电感整流器式，其灯丝、起辉器、镇流器之间一般都采用焊接这种连接方式，制造加工较为复杂。另一方面，现有的电感整流器式节能灯其整流器呈扁块形并设置在外露的灯管之间以有效利用空间，而且为使外观一致，镇流器外表往往均涂有白漆，这会引起以下缺点：①当节能灯工作时，镇流器的温度会有所升高，因而会同时增加灯管的工作温度；②镇流器在灯管的照耀下会投下阴影，影响照明效果；③涂在镇流器外表的白漆在较高的环境温度下，容易发生发黄甚至被熔化而产生“漏油”现象；④为使镇流器不外露，一般都在灯管外设置一灯罩，而镇流器的固定铁架与灯罩相接触，容易发生破损。

本实用新型的目的就在于针对上述现有技术的现状而提供一种内部接线无须焊接的节能灯。

本实用新型的另一个目的在于提供一种电感式镇流器内藏的电感式节能灯。

本实用新型的设计方案是：挤压接触接线式节能灯包括灯管、灯盖、灯头及镇流器，其特征在于其内部的导线连接方式可为：在灯管的固定架上设置有一绝缘凸台，凸台上开有狭槽，连接导线按电路要求各自配对后分别插入狭槽内，并用插针限位挤压而相互连接固定。

所述的镇流器可为电感式，呈环形并设置在灯盖内。

与现有技术相比，本实用新型简洁的导线联接方式简化了制造工艺，可大大提高工作效率；镇流器内藏于灯盖内，因而灯管工作温度不受其影响，有效地延长了工作寿命，同时照明时也不会投下阴影，镇流器外表不再需要涂漆，甚至灯罩也可省略不用。

附图说明：

图1为本实用新型实施例的结构剖视示意图。

图2为图1的A-A剖视图。

图3为图1中灯盖内各部件的立体结构示意图。

图4为本实用新型的电路原理图。

以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

如图1~图3所示，挤压接触接线式节能灯包括灯管(2)、灯盖(4)、灯头(7)及镇流器(5)、起辉器(8)，灯管(2)固定在灯管架(3)上，镇流器(5)采用电感式，呈环形，放置在灯管架上并被罩在灯盖内，灯头设置在灯盖的顶部；如图4所示为本实用新型的电路原理图，除了温度保险丝T外，与普通节能灯及日光灯的电路相同，从图中可见，温度保险丝T（图1~3中的(6)）、镇流器ZL、灯管灯丝LM、起辉器S及电源（由灯头处引入）之间需要相互连接，如图1~图3所示，在灯管架(3)上设置有一绝缘凸台(10)，凸台(10)上开有若干狭槽，灯管灯丝、镇流器、起辉器及电源线按电路要求各自配对后分别插入狭槽内，并用插针(9)限位挤压而使配对连结导线(11)相互连接固定。

由于镇流器(5)内藏，因而灯管架(3)与灯盖(4)可直接相互固定（可采用最简单的卡接）而成型，无需另附灯罩(1)，当然如果出于照明效果或美观角度考虑，也可仍设灯罩(1)，此时，可由灯罩(1)与灯盖(4)相互固定，从而使灯管架(3)自然限位。

本实用新型的挤压接触接线方式与镇流器为电子式或电感式无关，温度保险丝T的采用与否也与之无关，都不限制本实用新型的保护范围。

98.11.16

说明书附图

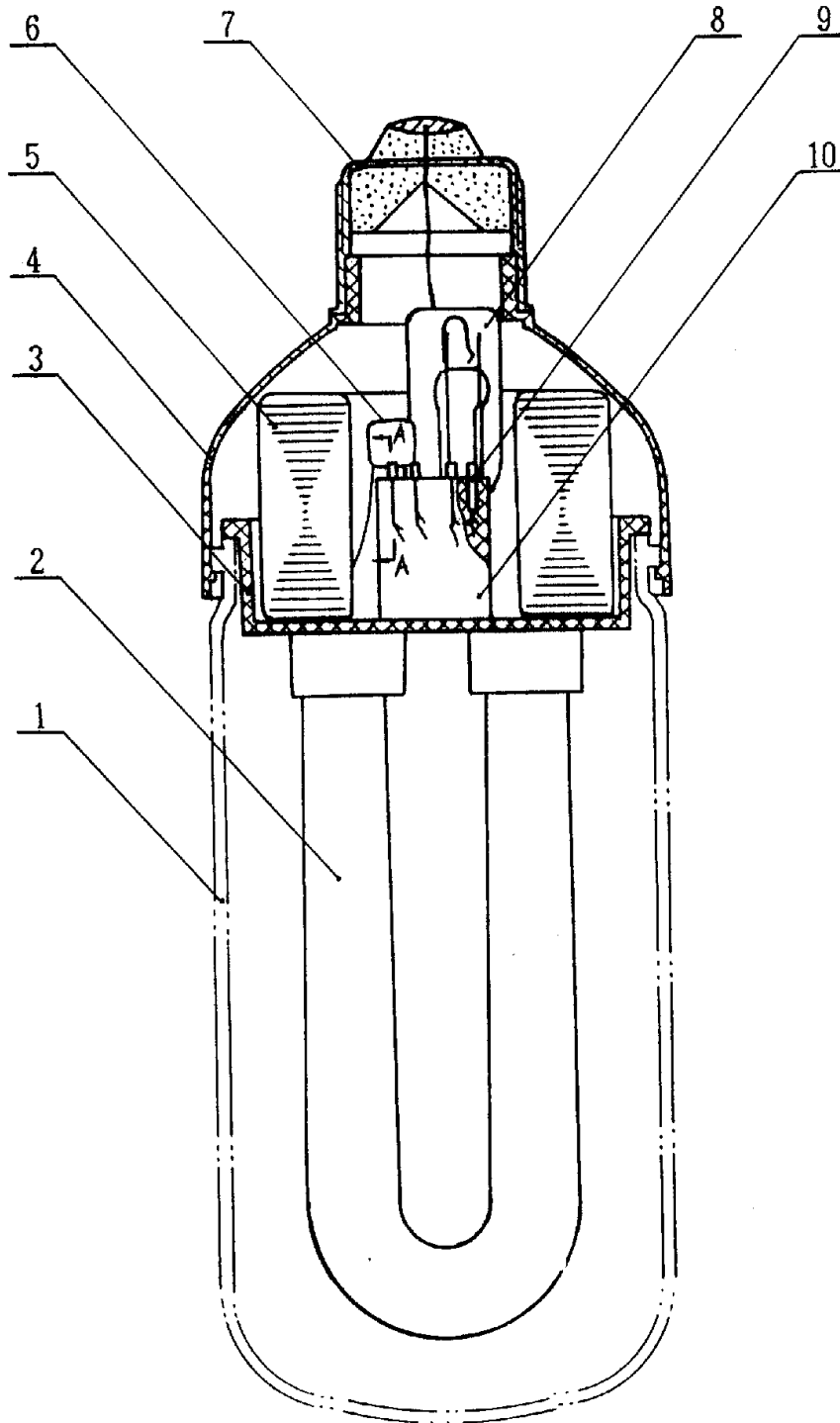


图1

98.11.15

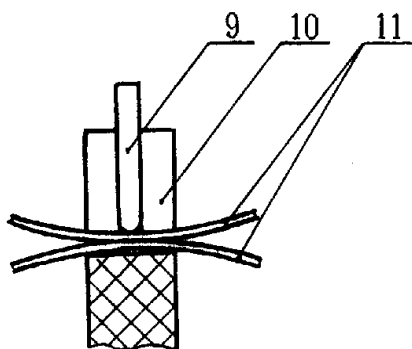


图2

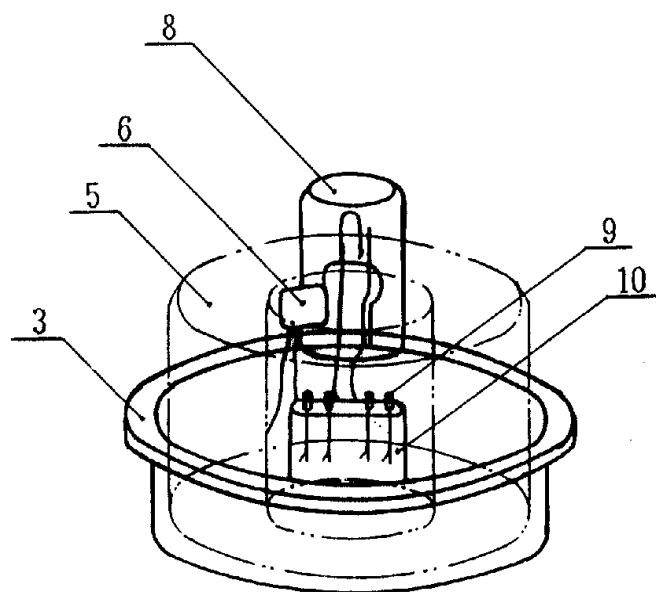


图3

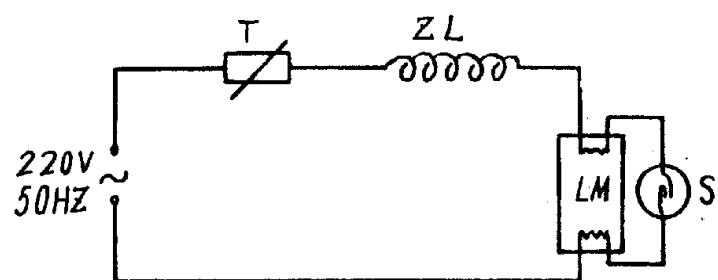


图4