

[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 200920024073.9

[51] Int. Cl.

F21S 2/00 (2006.01)

H01J 61/30 (2006.01)

H01J 61/34 (2006.01)

H01J 61/56 (2006.01)

F21Y 103/025 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201373267Y

[22] 申请日 2009.3.23

[21] 申请号 200920024073.9

[73] 专利权人 烟台红壹佰照明有限公司

地址 265300 山东省烟台市栖霞市锦绣路 27 号

[72] 发明人 林利民 刘建敏 王小勇

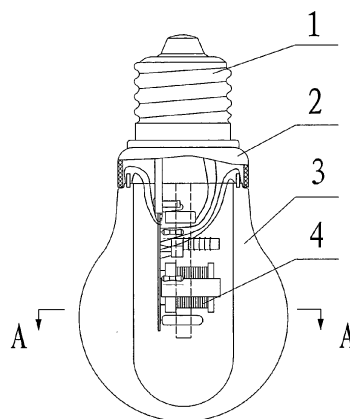
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

新型节能荧光灯

[57] 摘要

本实用新型公开了一种新型节能荧光灯，其特征在于它的荧光灯管由两张玻璃烧结在一起，外层玻璃涂荧光粉，端口位置加两个阴极，电子镇流器放在荧光灯管内。解决了现有的带灯罩的节能荧光灯整灯高度高、光效低的问题。



1、新型节能荧光灯，它是由灯头（1）、灯壳（2）、荧光灯管（3）、电子镇流器（4）构成，其特征在于它的荧光灯管（3）由两张玻璃烧结在一起，外层玻璃涂荧光粉，端口位置加两个阴极，形成灯泡式结构，电子镇流器（4）放在荧光灯管（3）内。

2、根据权利要求 1 所述的新型节能荧光灯，其特征在于所述的荧光灯管（3）还可为圆柱式、蜡烛罩式、球泡式结构。

新型节能荧光灯

一、技术领域：

本实用新型涉及新型节能荧光灯，属灯具技术领域。

二、背景技术：

目前带灯罩的节能荧光灯是由灯管、电子镇流器、灯壳、灯头、灯罩构成。镇流器安装在灯管上方，灯管外套一个玻璃或塑料材质的灯罩，造成整灯高度高、光效低。

三、发明内容：

本实用新型克服上述已有技术的不足，提供了新型节能荧光灯，主要解决了现有的带罩的节能荧光灯整灯高度高、光效低、荧光灯管易破碎的问题。

为了达到上述目的，本实用新型是这样实现的：新型节能荧光灯是由灯头（1）、灯壳（2）、灯泡式荧光灯管（3）、电子镇流器（4）构成。灯泡式荧光灯管（3）由两张玻璃烧结在一起，外层玻璃的内层涂荧光粉，端口位置加两个阴极，形成灯泡式结构，电子镇流器（4）放在灯泡内。

如上所述的新型节能荧光灯的荧光灯管（3）还可为圆柱式、蜡烛罩式、球泡式。

本实用新型与已有技术相比具有如下积极效果：1、电子镇流器放在荧光灯管内，整灯结构紧凑。2、荧光灯管直接发光，光效更高。3、荧光灯管强度更高，不易破碎。

四、附图说明：

图1是本实用新型的第一种结构示意图。

图 2 是本实用新型的第一种结构的 A-A 剖视图。

图 3 是本实用新型的第二种结构示意图。

图 4 是本实用新型的第二种结构的 A-A 剖视图。

图 5 是本实用新型的第三种结构示意图。

图 6 是本实用新型的第三种结构的 A-A 剖视图。

图 7 是本实用新型的第四种结构示意图。

图 8 是本实用新型的第四种结构的 A-A 剖视图。

图中：1-灯头，2-灯壳，3-荧光灯管，4-电子镇流器

五、具体实施方式：

下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步的说明：

实施例 1：本实用新型，灯头（1）是标准件，利用螺纹与灯壳（2）连接，电子镇流器（4）的线路板与灯壳（2）内部的槽口匹配，利用槽口将电子镇流器（4）定位，用螺钉将电子镇流器（4）固定在灯壳上，它的荧光灯管（3）由两张玻璃烧结在一起，外层玻璃的内层涂荧光粉，端口位置加两个阴极，形成灯泡式结构，电子镇流器（4）放在荧光灯管（3）内，荧光灯管（3）的止口与灯壳（2）的止口配合，用胶粘合的方式，与灯壳（2）联接。

实施例 2：本实施例与实施例 1 的区别在于本实施例的荧光灯管（3）为圆柱式。

实施例 3：本实施例与实施例 1 的区别在于本实施例的荧光灯管（3）为蜡烛罩式。

实施例 4：本实施例与实施例 1 的区别在于本实施例的荧光灯管（3）为球泡式。

本发明所述的新型节能荧光灯，是通过改进荧光灯管（4）结构的方法，解决了现有的节能荧光灯整灯高度高、光效低、灯管易破碎的问题，使光源更紧凑、光效更高。

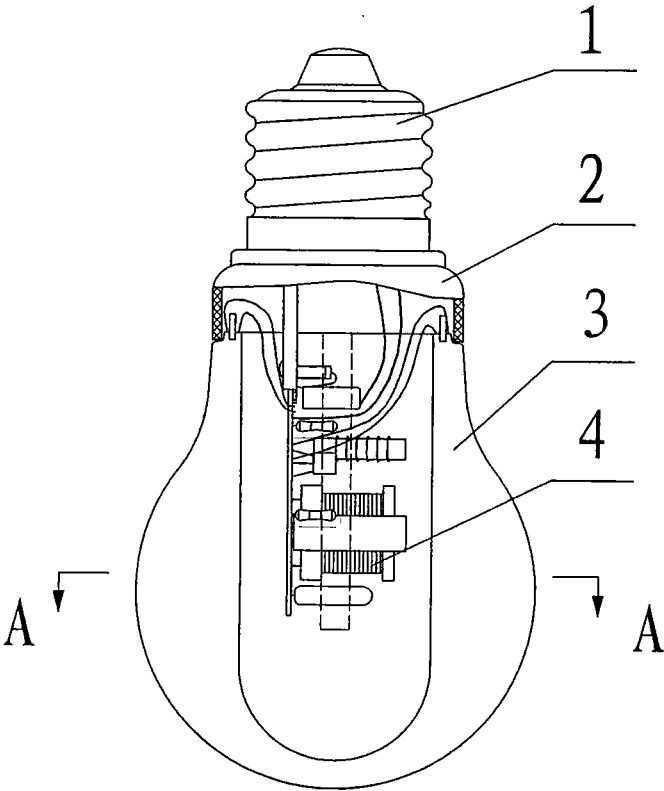


图1

A-A

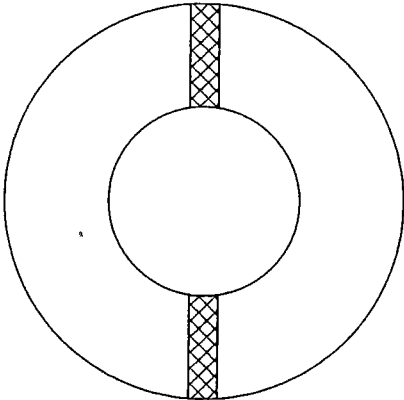


图2

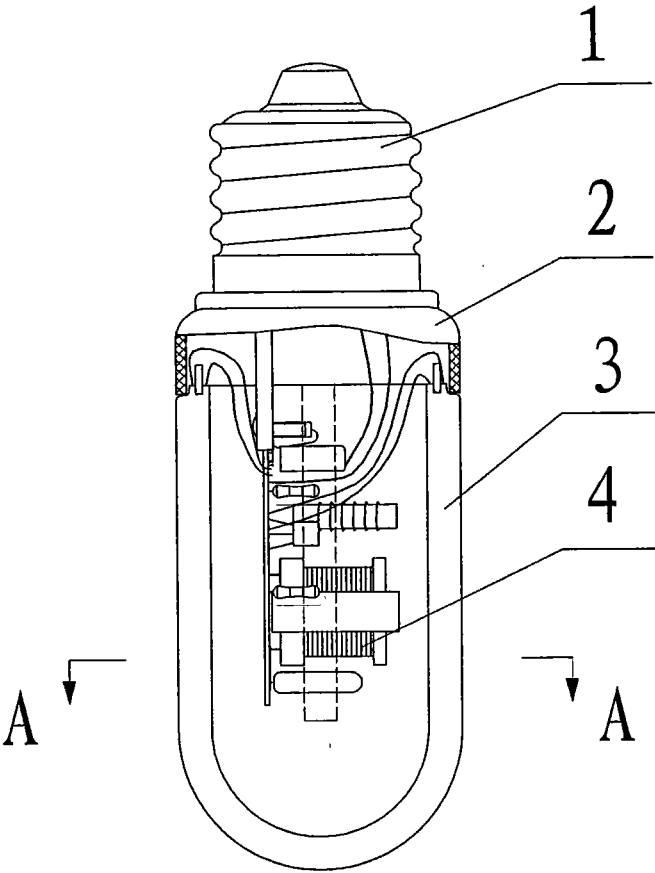


图3

A-A

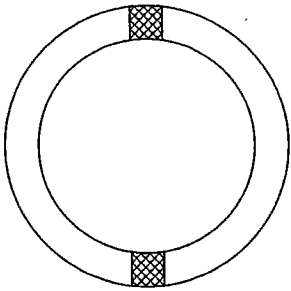


图4

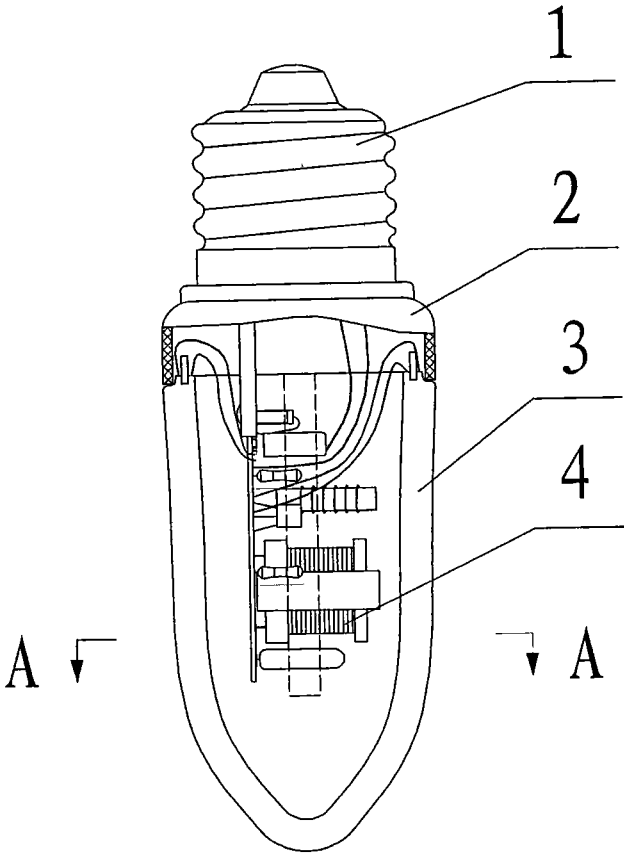


图5

A-A

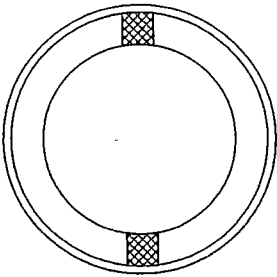


图6

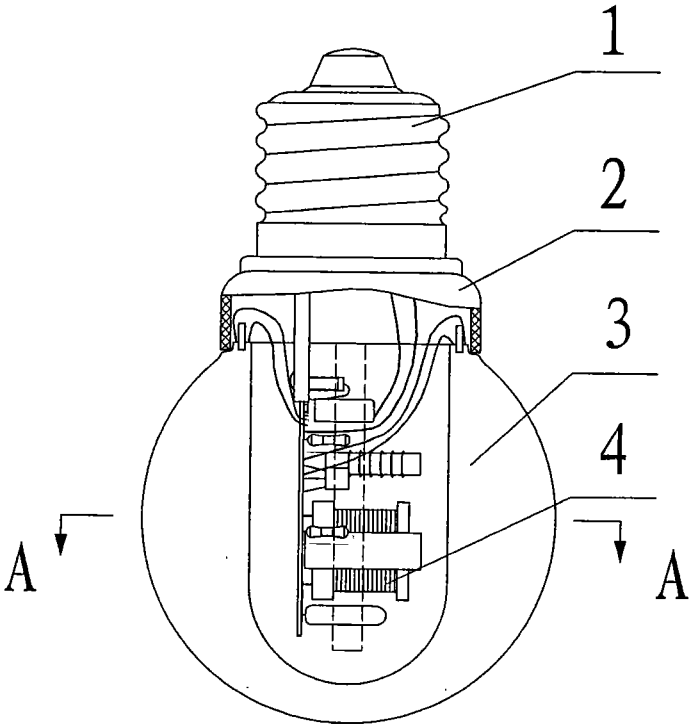


图7

A-A

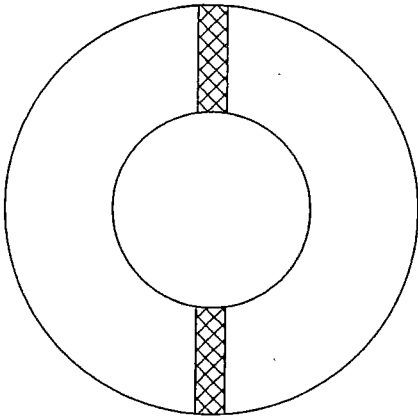


图8