

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

H01J 61/30

F21V 3/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02257606.1

[45] 授权公告日 2003 年 9 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 2570972Y

[22] 申请日 2002.09.29 [21] 申请号 02257606.1

[73] 专利权人 薛胜薛

地址 350007 福建省福州市仓山东升工业小
区仓乐电子企业有限公司

[72] 设计人 薛胜薛

[74] 专利代理机构 福州展晖专利事务所

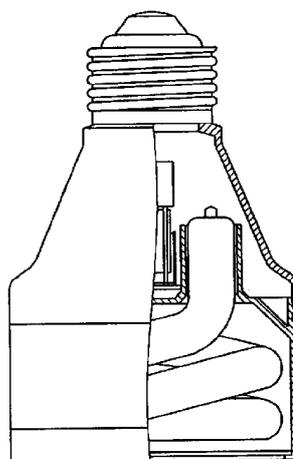
代理人 林 瑾

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 反射型节能灯

[57] 摘要

本实用新型属于照明产品，尤其属于反射型节能灯。一种反射型节能灯，包括灯头、发光体、灯罩、镇流器，其结构要点在于发光体为螺旋灯管，螺旋灯管、镇流器相接装在灯罩内，并与灯头相接。反射型节能灯，整个灯近似面光源，各灯管之间无阻挡，光通量大，光效高，发热量少，省电，使用寿命长，尤其因其高度低，能替代现有的 R20 (IEC 标准) 反射型灯泡装入现有的射灯灯具内使用。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

- 1、 一种反射型节能灯，包括灯头(1)、发光体(2)、灯罩(3)、镇流器(4)，其特征在于，发光体(2)为螺旋灯管，螺旋灯管(2)、镇流器(4)相接装在灯罩(3)内，并与灯头(1)相接。
- 2、 根据权利要求1所述的反射型节能灯，其特征在于，螺旋灯管(2)包括两竖直段(21)、上平直段(22)、两个螺旋段(23)、下平直段(24)，上平直段(22)连接在竖直段(21)与螺旋段(23)之间，下平直段(24)连接在两个螺旋段(23)之间。
- 3、 根据权利要求1所述的反射型节能灯，其特征在于，螺旋灯管(2)包括两竖直段(21)、两上平直段(22)、两个螺旋段(23)、下平直段(24)，两上平直段(22)分别连接在两竖直段(21)与两螺旋段(23)之间，下平直段(24)连接在两个螺旋段(23)之间。
- 4、 根据权利要求1所述的反射型节能灯，其特征在于，螺旋段(23)为半圆形。
- 5、 根据权利要求1所述的反射型节能灯，其特征在于，上平直段(22)交错布置，螺旋灯管各段正投影相互交错。
- 6、 根据权利要求1所述的反射型节能灯，其特征在于，灯罩(3)包括镇流器罩(31)、反射罩(32)、玻璃罩(33)，镇流器罩(31)呈锥形，反射罩(32)为桶状，三者依次相互扣合。

反射型节能灯

技术领域

本实用新型属于照明产品，尤其属于反射型节能灯。

背景技术

射灯是为了加强法向光强，而达到局部照度高的目的，现有的反射型灯泡为钨丝加热发光，耗电大，产生的热量高，寿命短，不利节能及环保。

发明内容

本实用新型目的在于克服上述缺点，提供一种发热量少，省电，使用寿命长的反射型节能灯。

本实用新型所采用的技术方案为一种反射型节能灯，包括灯头、发光体、灯罩、镇流器，其结构要点在于发光体为螺旋灯管，螺旋灯管、镇流器相接装在灯罩内，并与灯头相接。

利用螺旋灯管作为反射型灯的发光体，发热量少，省电，使用寿命长。

本实用新型的各部分还可具体为：

螺旋灯管包括两竖直段、上平直段、两个螺旋段、下平直段，上平直段连接在竖直段与螺旋段之间，下平直段连接在两个螺旋段之间。

节能灯的亮度与灯管的长度成正比，这样多了一段平直段就增加了螺旋灯管亮度，高度却增加的很少，因而能装入现有的射灯灯具内使用。

螺旋灯管包括两竖直段、两上平直段、两个螺旋段、下平直段，两上平直段分别连接在两竖直段与两螺旋段之间，下平直段连接在两个螺旋段之间。

有两上平直段更增加了螺旋灯管的亮度，使之能替代现有的 R20(IEC 标准)反射型灯泡装入现有的射灯灯具内使用。

螺旋段为半圆形，上平直段相错布置，使螺旋灯管各段正投影相互交错。

这样整个灯近似面光源，各灯管之间无阻挡，光通量大，光效高。

灯罩包括镇流器罩、反射罩、玻璃罩，镇流器罩呈锥形，反射罩为桶状，三者依次相互扣合。

反射罩有聚光、反射作用，能将四周的光聚到中间，增加光效。

本实用新型的优点在于反射型节能灯，整个灯近似面光源，各灯管之间无阻挡，光通量大，光效高，发热量少，省电，使用寿命长，尤其因其高度低，能替代现有的 R20 (IEC 标准) 反射型灯泡装入现有的射灯灯具内使用。

附图说明

图 1 为本实用新型示意图

图 2 为螺旋灯管的结构示意图

图 3 为图 2 的俯视图

其中: 1 灯头 2 螺旋灯管 21 竖直段 22 上平直段 23 螺旋段 24 下平直段
31 镇流器罩 32 反射罩 33 玻璃罩 4 镇流器

具体实施方式

下面结合视图对本实用新型进行详细的描述

如图 1 所示，反射型节能灯，包括灯头 1、发光体 2、灯罩 3、镇流器 4，发光体 2 为螺旋灯管，螺旋灯管 2、镇流器 4 相接装在灯罩 3 内，并与灯头 1 相接。灯罩 3 包括镇流器罩 31、反射罩 32、玻璃罩 33，镇流器罩 31 呈锥形，反射罩 32 为桶状，三者依次相互扣合。

如图 2，图 3 所示，螺旋灯管 2 包括两竖直段 21、上平直段 22、两个螺旋段 23、下平直段 24，上平直段 22 可以有一段或者两段，两上平直段 22 分别连接在两竖直段 21 与两螺旋段 23 之间，下平直段 24 连接在两个螺旋段 23 之间，螺旋段 23 为半圆形，上平直段 22 相错布置，螺旋灯管各段正投影相互交错。

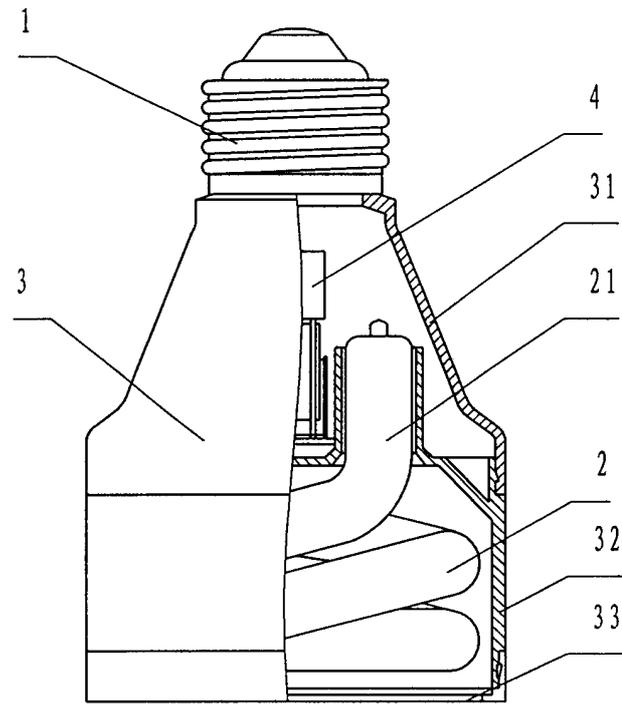


图 1

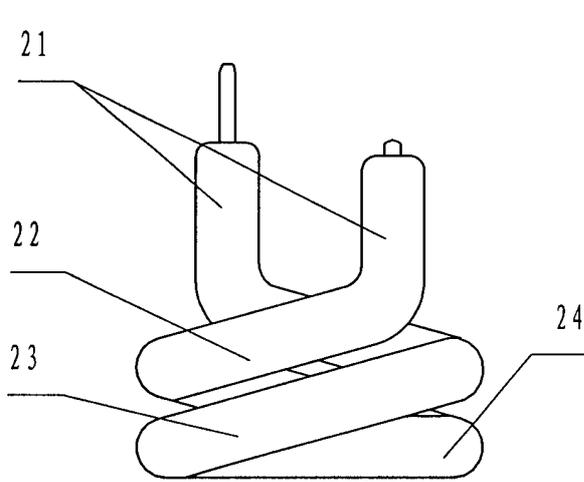


图 2

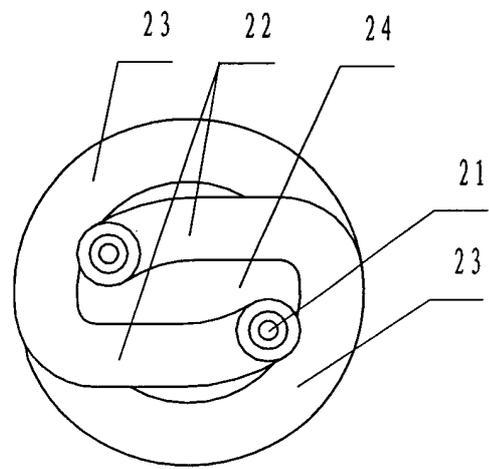


图 3