

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
H01J 61/30 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720075406.1

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201084693 Y

[22] 申请日 2007.10.12

[21] 申请号 200720075406.1

[73] 专利权人 上海新特美电器有限公司

地址 201202 上海市浦东新区机场镇立新村  
唐黄家宅 1 号

[72] 发明人 王 伟

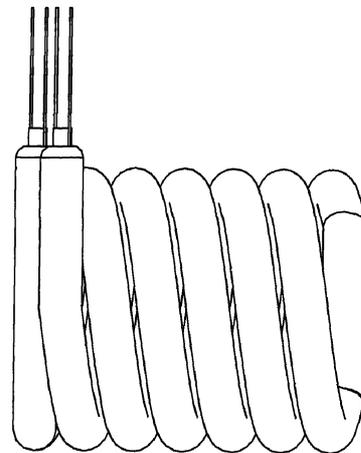
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

双螺旋灯管

[57] 摘要

本实用新型涉及一种灯管，尤其是涉及一种双螺旋灯管。本实用新型的双螺旋灯管，由玻璃灯管螺旋而成，其特征在于，所述灯管的两个螺旋出口方向是这样设置的：灯管的两个螺旋出口方向都与整个灯管的中轴线垂直。本实用新型的双螺旋灯管可以使用在诸如筒灯和壁灯之中，可以解决一般的双螺旋灯管的发光效率不高的问题，从而达到提高发光效率，进一步节约能源的效果。



---

1.一种双螺旋灯管，由玻璃灯管螺旋绕制而成，其特征在于，所述双螺旋灯管的两个螺旋出口方向是这样设置的：灯管的两个螺旋出口方向都与整个灯管的中轴线垂直。

## 双螺旋灯管

### 技术领域

本实用新型涉及一种灯管，尤其是涉及一种双螺旋灯管。

### 背景技术

如今，市场上的筒灯与壁灯通常使用双螺旋灯管，所述的双螺旋灯管是指把较长的玻璃灯管像类似于双螺纹那样螺旋环绕而成。众所周知：对于筒灯灯具和壁灯灯具来说，内置灯管顶部的发光面积越大，灯的亮度也就越亮；也就是说，在同样体积大小的灯罩内，灯管顶部的发光面积越大，灯就越亮。目前市场上的双螺旋灯管由于灯具结构的限制一般只能如图2和图4中那样设置，其结果就使得双螺旋灯管的发光主要是依靠其最下端的那一圈螺旋的灯管，其它部分对发光所起的作用不大，也就不能有效地利用灯具，从而造成能源的浪费。

### 实用新型内容

本实用新型的发明目的在于提供一种不同于上述结构的双螺旋灯管，从而能够有效地解决上述双螺旋灯管中存在的技术问题。

本实用新型的双螺旋灯管，由玻璃管螺旋而成，其特征在于，所述灯管的两个螺旋出口方向是这样设置的：灯管的两个螺旋出口方向都与整个灯管的中轴线垂直。

本实用新型的双螺旋灯管，由于所述灯管的两个螺旋出口方向是如上述那

样的设置，可以使得在同样体积的灯罩中，双螺旋灯管顶端的实际有效发光面积明显要大于一般的双螺旋灯管，所以灯管的发光效率越高，所以亮度也就越亮。

### 附图说明

图 1 是本实用新型的双螺旋灯管的主视图。

图 2 是一般双螺旋灯管的主视图。

图 3 是本实用新型的双螺旋灯管设置于灯罩之内的仰视图。

图 4 是一般双螺旋灯管设置于灯罩之内的仰视图。

### 具体实施方式

如今，市场上的筒灯与壁灯通常使用双螺旋灯管，所述的双螺旋灯管是指把较长的玻璃灯管像类似于双螺纹那样螺旋环绕而成。众所周知：对于筒灯灯具和壁灯灯具来说，内置灯管顶部的发光面积越大，灯的亮度也就越亮；也就是说，在同样体积大小的灯罩内，灯管顶部的发光面积越大，灯就越亮。目前市场上的双螺旋灯管由于灯具结构的限制一般只能如图 2 和图 4 中那样设置，其结果就使得双螺旋灯管的发光主要是依靠其最下端的那一圈螺旋的灯管，其它部分对发光所起的作用不大，也就不能有效地利用灯具，从而造成能源的浪费。

如图 1 和图 3 所示，在筒灯中，所述的双螺旋灯管 2 设置在灯罩 1 之中，所述的双螺旋灯管 2 通过引线 3 与位于双螺旋灯管上方的整流器（未图示）相连接。与目前市场上一般的双螺旋灯管相同，本实施例中的双螺旋灯管，是由玻璃灯管螺旋绕制而成，所不同的是，在生产所述的双螺旋灯管时，所述双螺

旋灯管的两个螺旋出口方向是这样设置的：灯管的两个螺旋出口方向都与整个灯管的中轴线垂直。

本实施例中，由于灯管的两个螺旋出口方向都与整个灯管的中轴线垂直，相对于市场上一般的双螺旋灯管来说，由于本实施例中双螺旋灯管的两个出口不像一般的双螺旋灯管的两个灯管出口那样与灯管的中轴线平行，所以可以避免灯管顶端的有效发光面积只靠那一圈螺旋的灯管从而太小，所以在相同体积大小的灯罩内，本实用新型的双螺旋灯管顶端就可以具有更大的有效发光面积，所以相对于一般的双螺旋灯管来说，本实用新型的双螺旋灯管由于灯管顶端实际有效发光的面积大，发光效率也就高，所以亮度也就越亮。

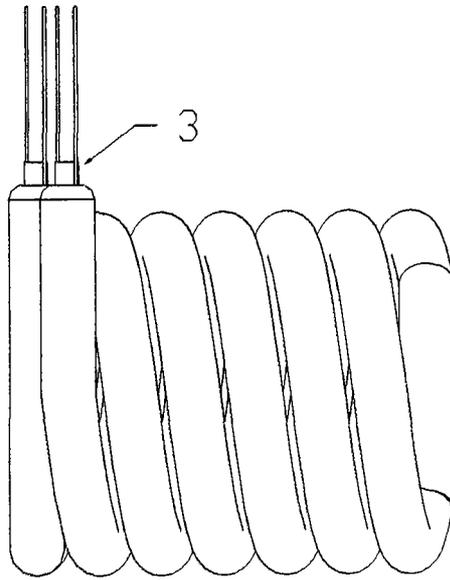


图 1

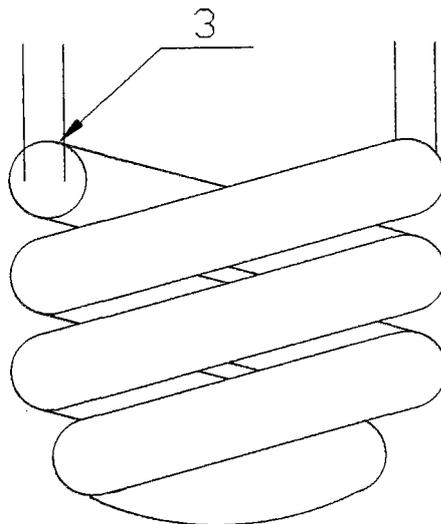


图 2

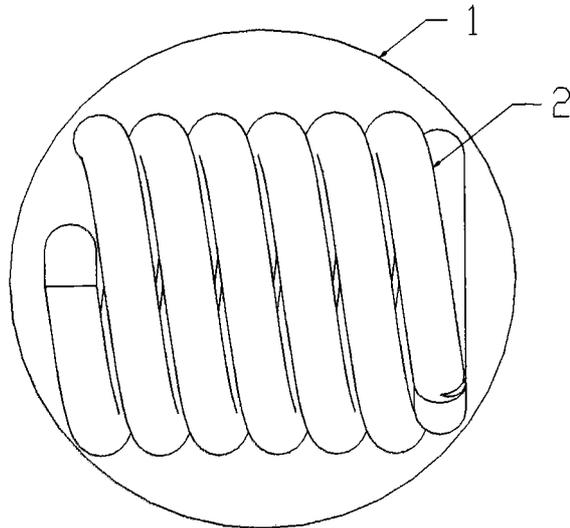


图 3

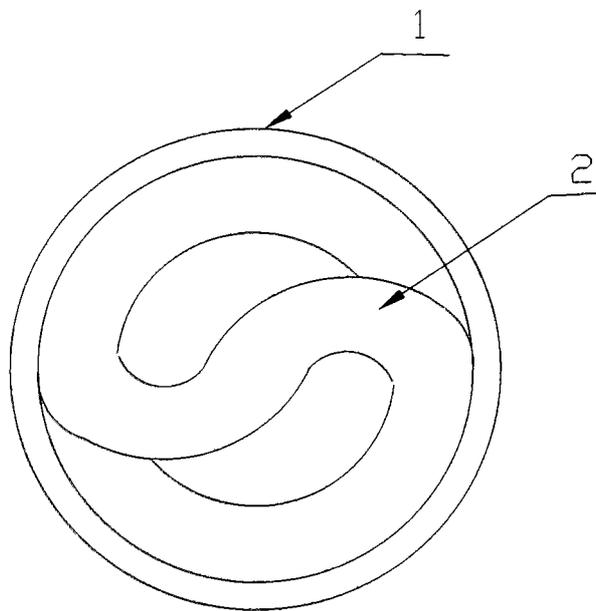


图 4