

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

F21S 4/00

F21V 21/00

//F21W121: 00, F2

1Y101: 02

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00212462.9

[45] 授权公告日 2001 年 3 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2423475Y

[22] 申请日 2000.6.30 [24] 颁证日 2001.3.1

[73] 专利权人 杜永晖

地址 110011 辽宁省沈阳市沈河区南顺城路 1 -
2 号楼 2 - 5 - 2

[72] 设计人 杜永晖

[21] 申请号 00212462.9

[74] 专利代理机构 沈阳市专利事务所

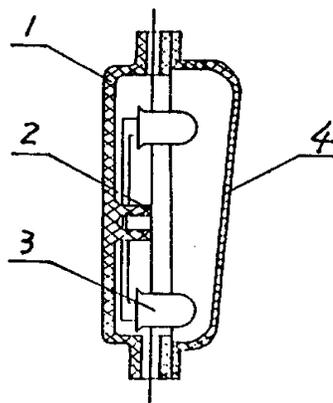
代理人 刁佩德

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

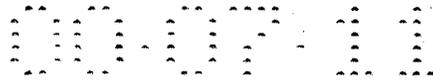
[54] 实用新型名称 节能水滴形灯体

[57] 摘要

一种专用于多功能电子装饰灯的节能水滴形灯体，该灯体包括连接座和冷光源，其中灯座固定在连接座上，冷光源直接连接在灯座上，连接座端部封装感光护罩。其优点是结构设计合理，防护性能好，具有显著的节能效果，明显提高使用性能和使用寿命。



ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1、一种专用于多功能电子装饰灯的节能水滴形灯体，该灯体包括连接座和冷光源，其中灯座固定在连接座上，冷光源直接连接在灯座上，连接座端部封装感光护罩。

2、根据权利要求 1 所述的灯体，其特征在于两个连接座之间利用感光管串接在一起。

3、根据权利要求 1 所述的灯体，其特征在于连接座固定在卡座上，卡座利用卡子固装多功能电子装饰灯的穿线管上。

说明书

节能水滴形灯体

本实用新型涉及一种多功能电子装饰灯用节能水滴形灯体。

随着电子技术的发展，多种装饰灯相继问世，正在美化、亮化城市街道和建筑物，如霓虹灯、塑料管灯、频闪灯及由灯泡或塑料管等组成圣诞树灯、模拟礼花灯等。但是现有装饰灯用的上述灯体耗能非常大，一盏装饰灯一般耗电均在几千瓦或几十千瓦左右。另外受其结构限制，灯体的防水、防爆裂等防护性能较差，故影响其使用寿命。

本实用新型的目的是提供一种专用于多功能电子装饰灯的节能水滴形灯体，它结构设计合理，防护性能好，具有显著的节能效果，明显提高使用性能和使用寿命。

本实用新型的目的这样实现的：该灯体包括连接座和冷光源，其中灯座固定在连接座上，冷光源直接连接在灯座上，连接座端部封装感光护罩。

由于本实用新型采用节能型冷光源作为发光体，所以节能效果异常显著，与同类装饰灯相比，节约能量可达十几倍或几十倍。另外利用感光护罩既可对冷光源进行有效保护，如防水、防爆裂、耐高低温等，又能提高其光照装饰效果和使用寿命。

以下结合附图对本实用新型作进一步描述。

图1是本实用新型剖去感光护罩的结构示意图。

图 2 是图 1 沿 A-A 线的剖视图。

图 3 是图 1 的 B 向视图。

图 4 是利用感光管串接的结构示意图。

图 5 是利用卡座和卡子固装在装饰灯穿线管上的结构示意图。

根据图 1-5 详细说明本实用新型的具体结构。该灯体主要用于多功能电子装饰灯。它包括连接座 1，灯座 2，冷光源 3，感光罩 4 等件。其中灯座 2 固定在连接座 1 上，本实施例中作为发光体的冷光源 3 主要采用节能型的电子发光二极管 (LED)，也可采用其它类型冷光源的发光体。冷光源 3 利用灯座 2 作支撑，直接连接在灯座 2 上，装拆比较容易，有利于维修。连接座 1 端部封装感光护罩 4，既可保护冷光源 3 不受损坏，进行有效防护，如防水、防爆裂、耐高低温等，明显提高其使用寿命，又可增强冷光源 3 发光时的亮度，提高其使用性能。冷光源 3 的色彩应根据实际需要选用红、绿、黄等多种颜色。使用时，该灯体按照用途要求，可在两个连接座 1 之间利用感光管 5 串接在一起，呈竖直状态设置。当灯光闪烁时，犹如彩光升空一般，其亮度和模拟礼花升空的效果，明显优于塑料管灯；也可将连接座 1 固定在卡座 7 (图 5 所示) 上，再把卡座 7 用卡子 8 固牢在多功能装饰灯的呈射线状分布在连接体上的穿线管 6 所需位置上，即可通过微电脑控制器按照光照装饰效果应用。

说明书附图

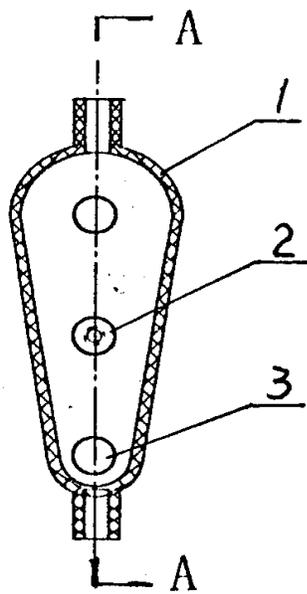


图 1

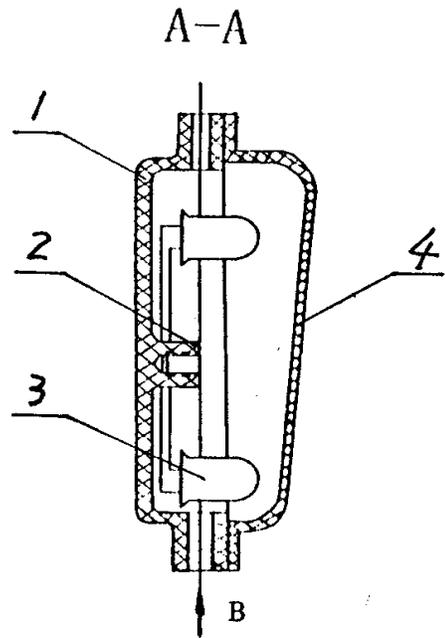


图 2

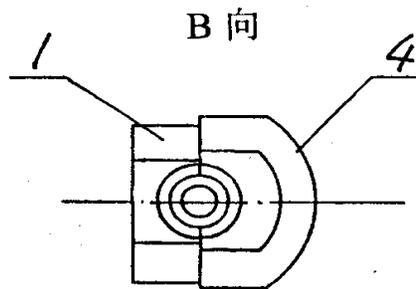


图 3

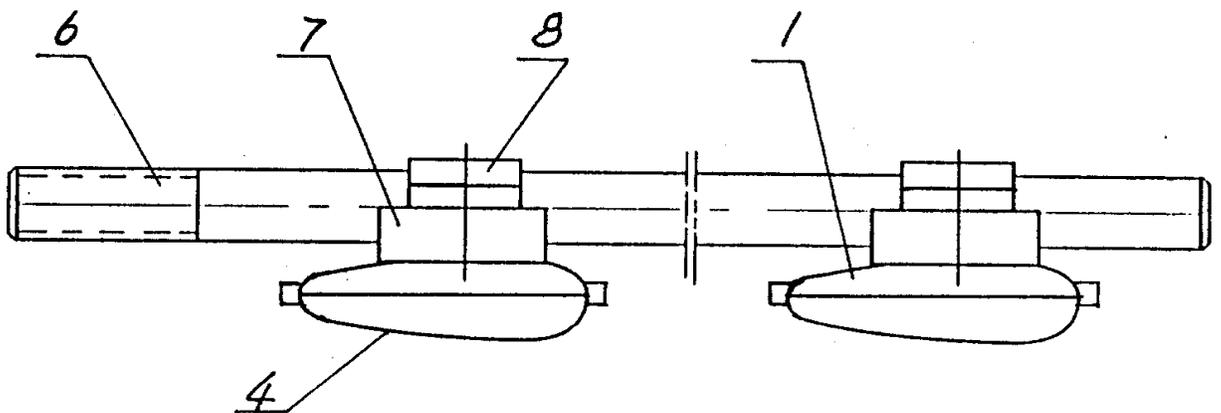


图 5

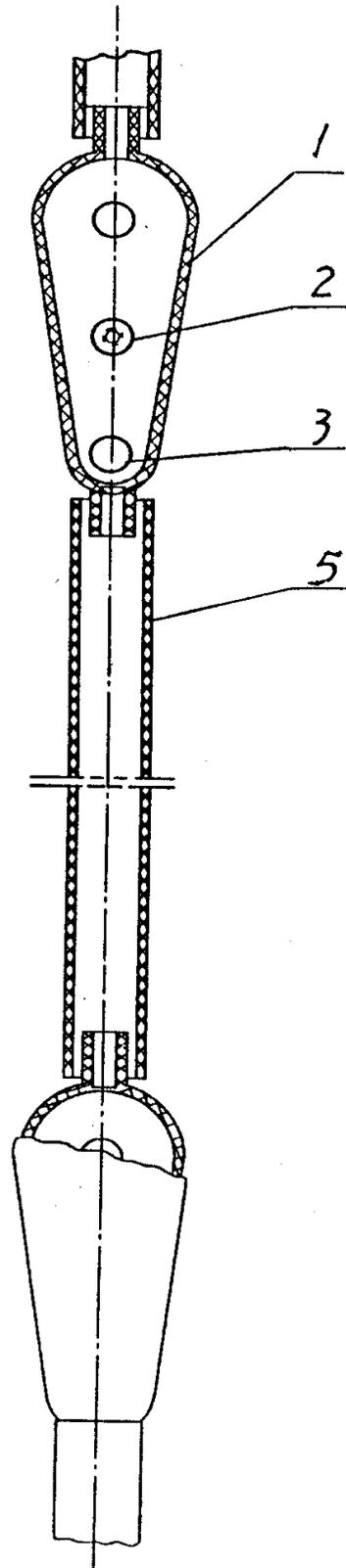


图 4