[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 200820120053.7

[51] Int. Cl.
F21V 3/02 (2006.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21S 9/03 (2006.01)
F21W 131/10 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 3 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201203043Y

[22] 申请日 2008.6.18

[21] 申请号 200820120053.7

[73] 专利权人 陈 杰

地址 311100 浙江省杭州市余杭区临平街道振兴西路 18 号杭州市余杭高级中学 08 特长班

[72] 发明人 陈 杰

[74] 专利代理机构 杭州中平专利事务所有限公司

代理人 翟中平

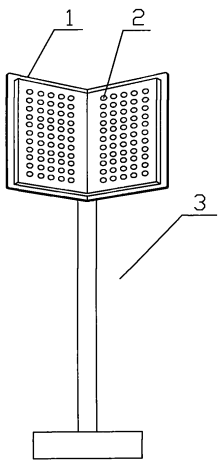
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

书式景观灯

[57] 摘要

本实用新型涉及一种用于室外照明、观赏和警示的书式景观灯，多颗高亮度发光二极管如同字般的镶嵌在书面上。 优点：一是具有良好的防雨、防水性，既使在遇雨、遇水，也不会发生漏电现象，安全性可靠；二是不仅具有开卷警示人们的作用，而且具有自产生电、自供给照明的功能。



1、一种书式景观灯，其特征是：景观灯的灯罩呈书本型，多颗高亮度发光二极管如同字般的镶嵌在书面上。

2、根据权利要求 1 所述的书式景观灯，其特征是：多颗高亮度发光二极管与书面间采用密封材料密封结合。

3、根据权利要求 1 所述的书式景观灯，其特征是：多颗高亮度发光二极管与发光二极管间的书面为太阳能电池板。

书式景观灯

技术领域

本实用新型涉及一种用于室外照明、观赏和警示的书式景观灯，属景观灯制造领域。

背景技术

现有的室外景观灯，在结构设计上，一般为中国古典式景观灯或现代景观灯。其不足之处：一是发光源一般为节能灯或灯泡且防雨性极差，遇水、遇雨时，不仅极易损坏，而且易产生漏电现象，极不安全；二是灯罩只能起到罩的功能，而无法体现无声警示的作用。

发明内容

设计目的：避免背景技术中的不足之处，设计一种既能够有效地防雨、防水，又具警示功能的书式景观灯。

设计方案：为了实现上述设计目的。1、景观灯的灯罩呈书本型的设计，是本实用新型的特征之一。这样做的目的在于：通过无声造型景观形象，告诫人们要勤奋读书，要明白书中出智慧、出财富的道理。2、多颗高亮度发光二极管如同字般的镶嵌在书面的设计，是本实用新型的特征之二。这样做的目的在于：一是高亮度发光二极管镶嵌在书的书面上，不仅形象象字，而且照明效果好，特别在雨天也不会发生漏电现象，防雨、防水性极好。3、多颗高亮度发光二极管与多颗高亮度发光二极管间的书面采用太阳能电池板的设计，是本实用新型的特征之三。这样做的目的在于：通过太阳能电池板可以

将太阳能直接转换成电能，从而为书式景观灯的照明提供了可靠的电能供给。

技术方案：书式景观灯的灯罩呈书本型，多颗高亮度发光二极管如同字般的镶嵌在书面上。

本实用新型与背景技术相比，一是具有良好的防雨、防水性，既使在遇雨、遇水，也不会发生漏电现象，安全性可靠；二是不仅具有开卷警示人们的作用，而且具有自产生电、自供给照明的功能。

附图说明

图 1 是书式景观灯的结构示意图。

具体实施方式

实施例 1：参照附图 1。书式景观灯，景观灯 3 的灯罩 1 呈书本型 1，多颗高亮度发光二极管 2 如同字般的镶嵌在书面上多颗高亮度发光二极管 2 与书面间采用密封材料（如环氧树脂）密封结合，多颗高亮度发光二极管与多颗高亮度发光二极管间的书面为太阳能电池板且直接将太阳能转换成电能充储在蓄电池内，蓄电池位于书式景观灯座内且通过光控开关给书式景观灯供电。

需要理解到的是：上述实施例虽然对本实用新型作了比较详细的文字描述，但是这些文字描述，只是对本实用新型设计思路的简单文字描述，而不是对本实用新型设计思路的限制，任何不超出本实用新型设计思路的组合、增加或修改，均落入本实用新型的保护范围内。

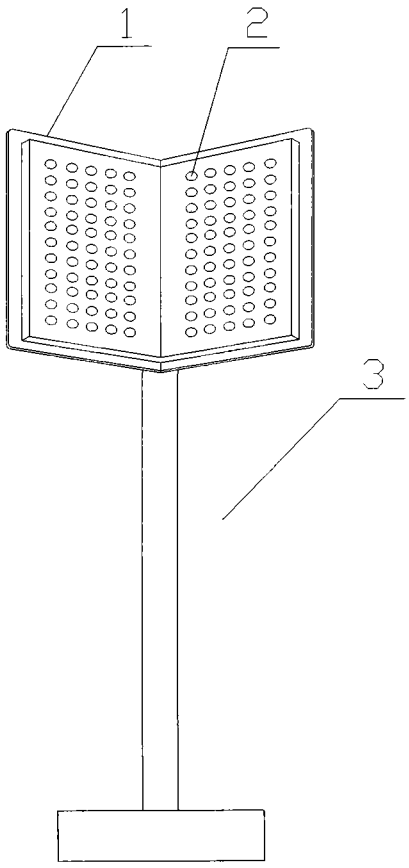


图 1