

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820145368.7

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 31/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2006.01)

F21W 121/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年6月24日

[11] 授权公告号 CN 201262347Y

[22] 申请日 2008.8.29

[21] 申请号 200820145368.7

[73] 专利权人 福建鸿博光电科技有限公司

地址 350000 福建省福州市仓山区金山开发  
区金达路 136 号

[72] 发明人 尤玉仙

[74] 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司

代理人 蔡学俊

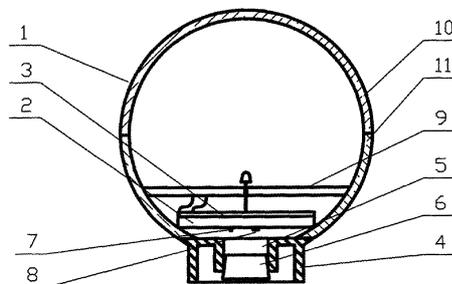
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

水上灯

[57] 摘要

本实用新型涉及一种水上灯，包括密闭的透明或半透明灯罩，灯罩内设有由蓄电池供电的发光电路及底部设有以便水平放置的底座，所述底座上设有封闭塞口，封闭塞口上设有橡胶塞，封闭塞口正对所述发光电路的启闭开关和充电接口。本实用新型提供了一种安全而色彩斑斓的水上灯，该灯的结构简单、设计巧妙，使用时只需密封好丢入水中即可浮在水面上，在使用安全、方便的同时也给人们一种推陈出新的感觉；且该灯携带移动方便，适合各种场合使用。



- 1、 一种水上灯，其特征在于：包括密闭的透明或半透明灯罩，灯罩内设有由蓄电池供电的发光电路及底部设有以便水平放置的底座，所述底座上设有封闭塞口，封闭塞口上设有橡胶塞，封闭塞口正对所述发光电路的启闭开关和充电接口。
- 2、 根据权利要求 1 所述的水上灯，其特征在于：所述灯罩呈球状、方形状、扁形状或其它多边形形状。
- 3、 根据权利要求 1 或 2 所述的水上灯，其特征在于：所述灯罩由水晶或塑料制成。
- 4、 根据权利要求 3 所述的水上灯，其特征在于：所述灯罩由上下分体或左右分体密封组合构成。
- 5、 根据权利要求 4 所述的水上灯，其特征在于：所述发光源颜色由设置在灯罩体内的发光电路控制。
- 6、 根据权利要求 5 所述的水上灯，其特征在于：所述灯罩内发光源周部设有以利反光的反光屏。

---

## 水上灯

### 技术领域：

本实用新型涉及一种灯，特别涉及一种用在水中的装饰灯。

### 背景技术：

目前，灯具的样式、色彩凛然满目，给人们的生活添加了许多色彩。在水中作为装饰使用的灯也是五彩缤纷的，但以往的这些灯都连接有市电，为了防止出现漏电事件，连接电线都穿设有密封管件，但不时还是有漏电伤人事件的发生，且这部分水中灯都是固定在某个位置无法移动，从而大大限制了水中灯在多种场合的使用。

### 发明内容：

本实用新型的目的在于提供一种水上灯，该水上灯结构简单、设计巧妙，在提供色彩斑斓装饰灯的同时，也有利于保证该灯使用的安全性及使用的多元性。

本实用新型水上灯，其特征在于：包括密闭的透明或半透明灯罩，灯罩内设有由蓄电池供电的发光电路及底部设有以便水平放置的底座，所述底座上设有封闭塞口，封闭塞口上设有橡胶塞，封闭塞口正对所述发光电路的启闭开关和充电接口。

初次使用时，取下封闭塞口上的橡胶塞，通过充电接口将蓄电池充满电；拨上启闭开关后，发光电路即可开始工作，同时将橡胶塞塞好封闭塞口，使灯罩内处于密闭状态，灯具的罩体可以用各种颜色玻璃或塑料制成，发光源颜色也可变化。

该灯具可放入水中作为水上灯使用，由于整个灯的密封性好，从而即使在扰动的水中也能保证正常安全地使用，另外该灯也可放置在公园的草坪上作为草坪灯使用；或者放置在室内作为装饰灯使用。当作为水中灯使用时，特别是在晚上，漂浮在水中的一盏盏色彩斑斓的灯，给人们一种赏心悦目的感觉。

本实用新型提供了一种安全而色彩斑斓的水上灯，该灯的结构简单、设计巧妙，使用时只需密封好丢入水中即可浮在水面上，在使用安全、方便的同时也给人们一种推陈出新的感觉；且该灯携带移动方便，适合各种场合使用。

### 附图说明：

图1是本实用新型的构造示意图。

### 具体实施方式：

本实用新型水上灯，包括密闭的透明或半透明灯罩1，灯罩1内设有由蓄电池2供电的发光电路3及底部设有以便水平放置的底座4，底座上设有封闭塞口5，封闭塞口上设有橡胶塞6，封闭塞口正对所述发光电路的启闭开关7和充电接口8。

为了使灯光照射的更加均匀美观，上述灯罩呈球状、方形状、扁形状或其它多边形等类似形状，灯罩由水晶或塑料制成，发光源颜色由设置在灯罩体内的发光电路控制，灯罩内发光源周部设有以利反光的反光屏 9。

另外为了生产工艺的需要，灯罩由上下分体 10、11 或者左右分体密封组合构成。

综上所述，本实用新型水上灯具有结构简单，设计巧妙，使用安全方便、范围广等显著优点。

以上是本实用新型的较佳实施例，凡按照本实用新型技术方案所作的改变，所产生的功能作用未超出本实用新型技术方案的范围时，均属于本实用新型的保护范围。

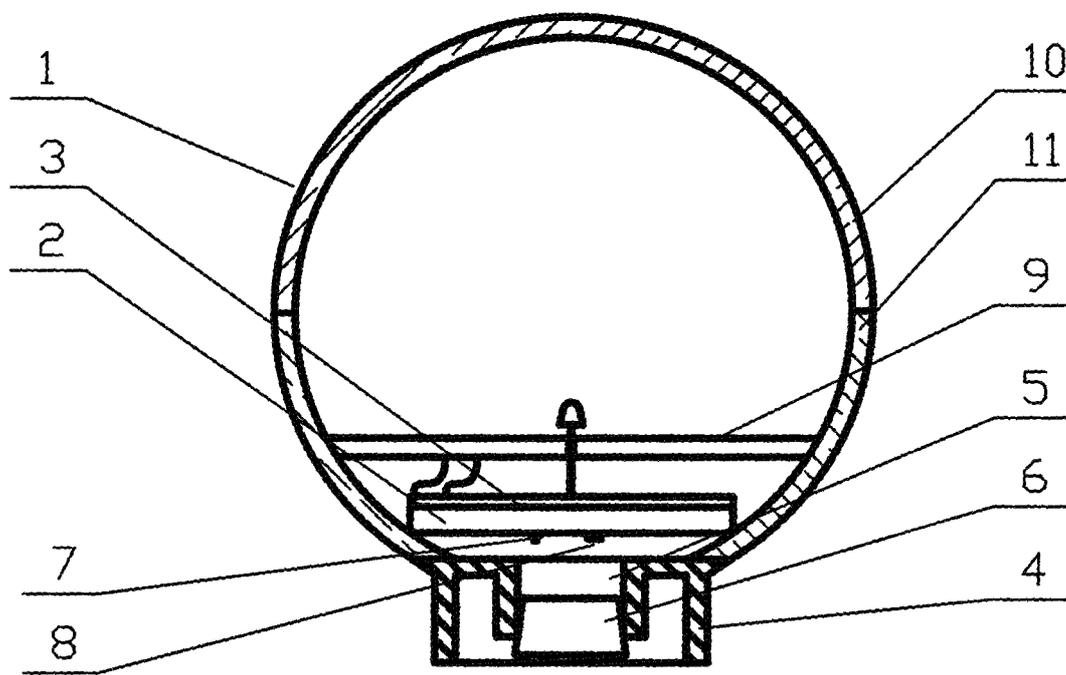


图 1