[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 200520081725.4

[51] Int. Cl.
F21S 6/00 (2006.01)
F21V 15/02 (2006.01)
F21V 21/14 (2006.01)
F21V 23/02 (2006.01)
F21W 131/40 (2006.01)

[45] 授权公告日 2006 年 8 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 2802262Y

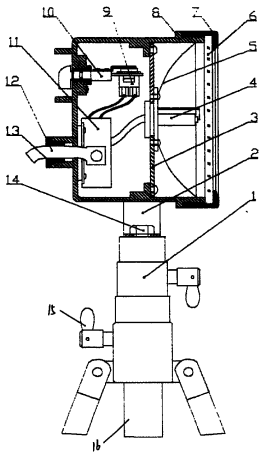
[22] 申请日 2005.4.1
[21] 申请号 200520081725.4
[73] 专利权人 何牛仔
地址 257094 山东省东营市北二路 101 号
共同专利权人 薛继奎 时光仁
[72] 设计人 高圣新 何牛仔 薛继奎 范卫国
时光仁 刘传宏
[74] 专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任公司
代理人 李夫寿
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

油田井场安全照明装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种油田井场安全照明装置，主要包括壳体、灯泡、反光碗、固定板、镇流器。所述壳体内后壁上安设有镇流器、开关和旋钮总成，中部安设有固定板，其上安设有灯泡及反光碗，前端安设有玻璃及压盖，下部安设有调整架及支撑架。本实用新型具有功率小，亮度高，高效节能，交直流两用，全方位、大角度照明，电压控制在直流 24V，安全可靠；防水、防爆，抗震性能好，可方便移动，全天候使用；使用寿命长等特点，主要应用于油田井场的安全照明，也可应用于道路、广场、货场等的照明。



1、一种油田井场安全照明装置,主要包括壳体、灯泡、反光碗、固定板、镇流器，其特征在于所述壳体内后壁上安设有镇流器、开关和旋钮总成，中部安设有固定板，其上安设有灯泡及反光碗，前端安设有玻璃及压盖，下部安设有调整架及支撑架。

2、根据权利要求 1 所述的油田井场安全照明装置，其特征在于所述壳体为金属或非金属的封底筒状结构，其底部设有电源线和旋钮总成的安设孔。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的油田井场安全照明装置，其特征在于所述壳体内壁上设有安设固定板和旋钮总成的内台阶。

4、根据权利要求 1 或 2 所述的油田井场安全照明装置，其特征在于所述支撑架为管状三角架，所述调整架安设于其中。

油田井场安全照明装置

一、技术领域

本实用新型涉及照明装置，尤其涉及一种油田井场安全照明装置。

二、背景技术

油田井场传统的照明装置，一般是交流 220V 大功率白炽或普通探照灯，这种传统的照明装置,为油田的开采和各种作业的照明发挥了作用,但其存在着光亮度及照度、方位、角度不够、移动不便、安全性能差及耗电耗能等缺点或不足。

三、发明内容

本实用新型的目的是提供一种改进的油田井场安全照明装置，它能够有效地克服或避免上述现有技术中存在的缺点或不足，具有交直流两用，全方位、大角度和方便移动的特点。

本实用新型所述的油田井场安全照明装置，主要包括壳体、灯泡、反光碗、固定板、镇流器。所述壳体内后壁上安设有镇流器、开关和旋钮总成，中部安设有固定板，其上安设有灯泡及反光碗，前端安设有玻璃及压盖，下部安设有调整架及支撑架。

其中，所述壳体为金属或非金属的封底筒状结构，其底部设有电源线和旋钮总成的安设孔。所述壳体内壁上设有安设固定板和旋钮总成的内台阶。所述支撑架为管状三角架，所述调整架安设于其中。

本实用新型与现有技术相比较具有如下优点：

1、功率小、亮度高，高效节能，35W的发光效率相当于150W的电钨灯的发光效率；

2、交直流两用，全方位、大角度照明，电压控制在直流 24v，安全可靠；

3、防水、防爆，抗震性能好，可方便移动，全天侯使用；

4、使用寿命长，是普通灯泡的8倍，平均连续工作可达3000小时。

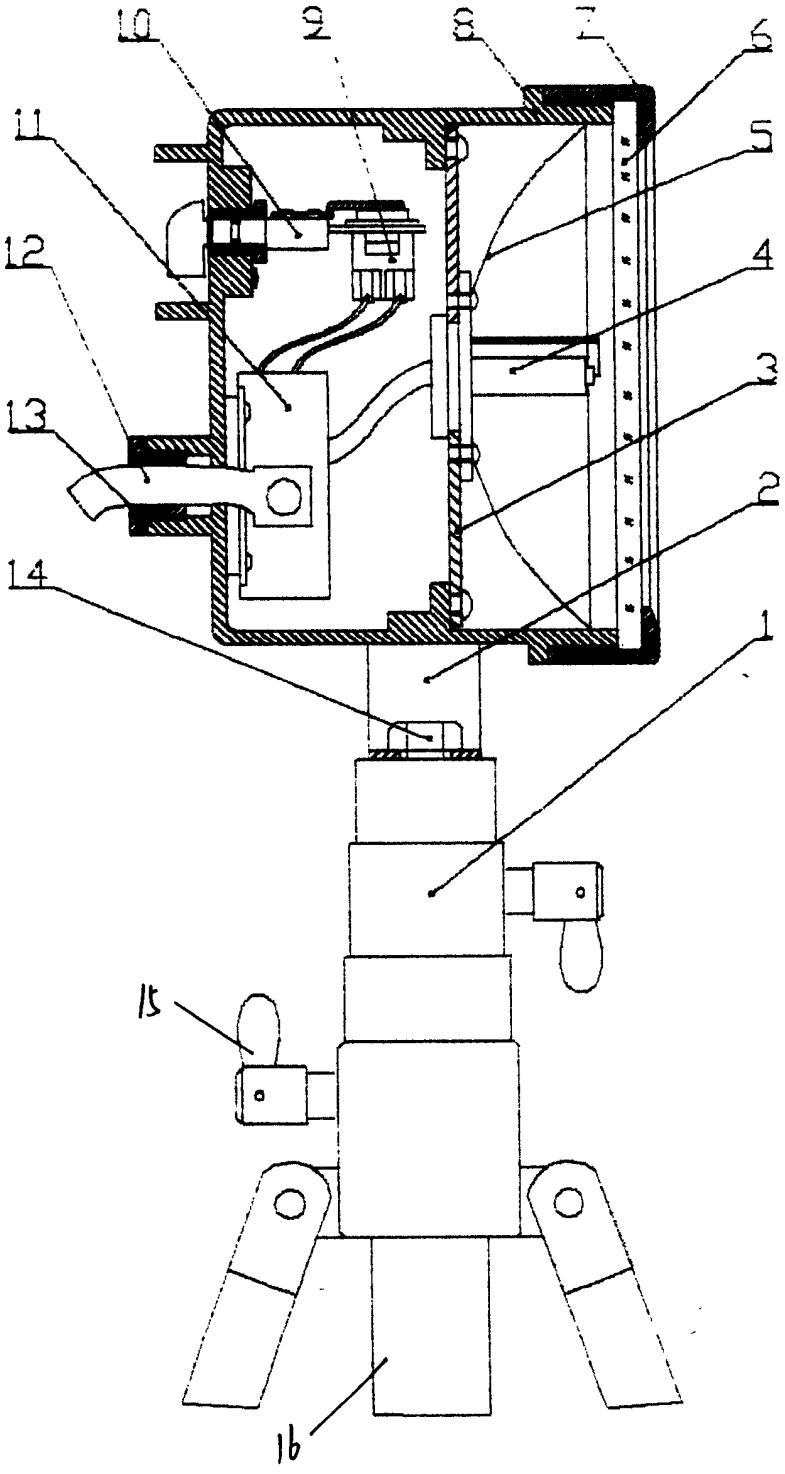
四、附图说明

附图为本实用新型结构示意图。

五、具体实施方式

参阅附图，一种油田井场安全照明装置，主要包括壳体 8、灯泡 4、反光碗 5、固定板 3、镇流器 11。壳体 8 内后壁上安设有镇流器 11、开关 9 和旋钮总成 10，中部安设有固定板 3，其上安设有灯泡 4 及反光碗 5，前端安设有玻璃 6 及压盖 7，下部安设有调整架 2 及支撑架 1。

壳体 8 为金属或非金属的封底筒状结构，其底部设有电源线 12 和旋钮总成 10 的安设孔 13。壳体内壁上设有安装固定板 3 和旋钮总成 10 的内台阶。支撑架为管状三角架，调整架一端连接于壳体 8 下端，另一端由螺栓固定一中心杆 16，穿过支撑架 1，由调整螺栓 15 相固定。所用灯泡为氙气金卤灯。


10
9
8
7
6
11
5
12
4
13
3
2
14
1
15
16