



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203099507 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201220647222. 9

(22) 申请日 2012. 11. 30

(73) 专利权人 侯隆飙

地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市大商新玛特 B 座 2406 室

(72) 发明人 侯隆飙

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 23/02(2006. 01)

F21W 131/402(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

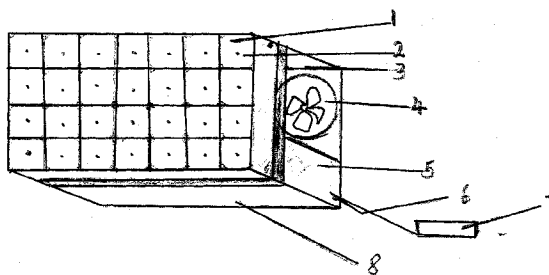
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

低压节能工程灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种低压节能工程灯,由反光碗、LED灯珠、可散热电路自版、散热扇、蓄电池、电线、36V变压器、灯箱组成;该低压节能工程灯,灯箱内装置有反光碗、LED灯珠、可散热电路自版、散热扇、蓄电池,外用电线与36V变压器连接,36V变压器的另一端接电源。通过使用LED发光原理,达到更节能效果。通过电源前端安装小于36V的变压器,使低压节能工程灯,使用更安全。



1. 一种低压节能工程灯、其特征在于：由反光碗、LED 灯珠、可散热电路板、散热扇、蓄电池、电线、36V 变压器、灯箱组成；该低压节能工程灯，灯箱内装置有反光碗、LED 灯珠、可散热电路板、散热扇、蓄电池，外用电线与 36V 变压器连接，36V 变压器的另一端接电源。

## 低压节能工程灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明设备,特别是一种低压节能工程灯。

### 背景技术

[0002] 工程灯是铁路、公路、桥梁、港口码头及房屋建筑等工地必备的照明设备。现有的工程灯大多延用碘钨灯,其不仅耗电大,不节能还不安全。

### 发明内容:

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种低压节能工程灯,为解决上述技术问题,本实用新型是按如下的方式来实现的:

[0004] 本实用新型所述的低压节能工程灯由反光碗、LED 灯珠、可散热电路板、散热扇、蓄电池、电线、36V 变压器、灯箱组成:该低压节能工程灯,灯箱内装置有反光碗、LED 灯珠、可散热电路板、散热扇、蓄电池,外用电线与 36V 变压器连接,36V 变压器的另一端接电源。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种低压节能工程灯,本实用新型所述的低压节能工程灯是把变压器直接安装在电源箱内,电线通过的电压是小于 36V 的,电线更安全。

[0006] 本实用新型的积极效果在于:低压节能工程灯装置所用电压小于 36V。用电更安全,照明采用多个 LED 灯珠,亮度高使用寿命长节能。

### 附图说明:

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0008] 图 1 是本实用新型低压节能工程灯:

[0009] 图中 (1)、反光碗;(2)、LED 灯珠;(3)、可散热电路板;(4)、散热扇;(5)、蓄电池;(6)、电线;(7)、36V 变压器;(8)、灯箱组成:

[0010] 具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本实用新型所述的低压节能工程灯;该低压节能工程灯

[0012] 灯箱 (8) 内装置有反光碗 (1)、LED 灯珠 (2)、可散热电路板 (3)、散热扇 (4)、蓄电池 (5),外用电线 (6) 与 36V 变压器 (7) 连接,36V 变压器 (7) 的另一端接电源。

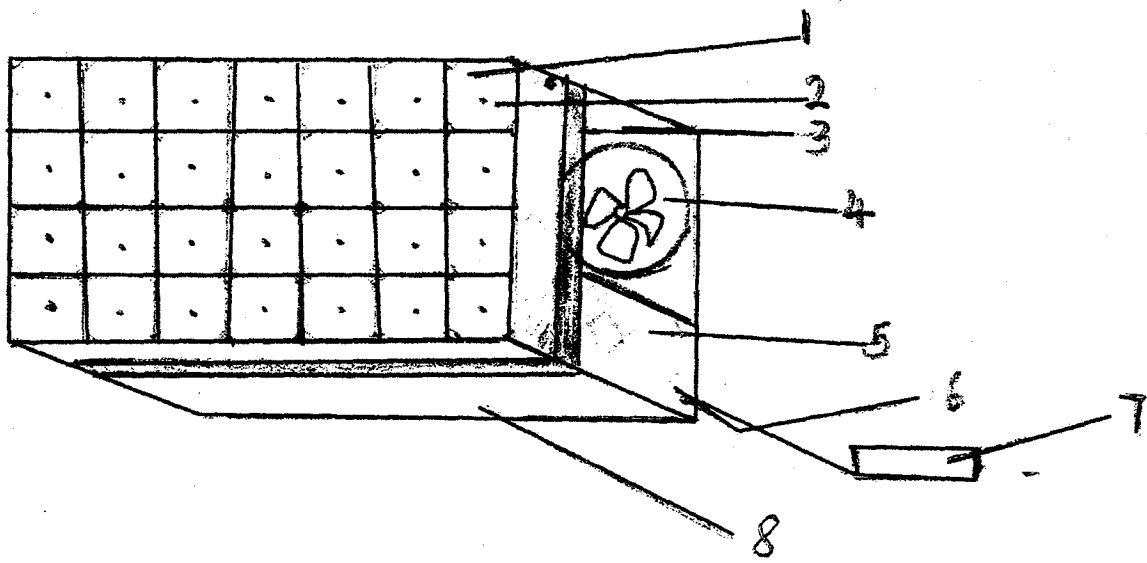


图 1