



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96211266.6

[45]授权公告日 1998年7月15日

[11] 授权公告号 CN 2286332Y

[22]申请日 96.5.10 [24]颁证日 98.1.10  
 [73]专利权人 中国科学院长春物理研究所  
 地址 130021吉林省长春市延安大路1号  
 [72]设计人 卢景贵

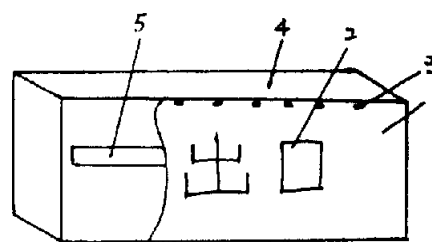
[21]申请号 96211266.6

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 一种显示照明灯箱

[57]摘要

本设计属于一种用来作标志显示和照明用装置。本设计用玻璃板或有机塑料板作灯箱的面板，在面板上制作标志的显示图形（或文字），面板的边缘用发光二极管作光源，制成导光显示板用作灯箱的至少一个面板，灯箱体内用灯管或灯泡作背光源，面板的背面制成毛面，以增强背光源的均匀性，面板固定在灯箱体上。



# 权 利 要 求 书

---

1. 一种显示照明灯箱，由导光显示板和带背光源的灯箱组成，导光显示板作灯箱的面板，其特征在于灯箱的至少一个面板是导光显示板。

## 一种显示照明灯箱

本设计属于一种用来作标志显示和照明用装置。

现在常用的一种应用导光原理制作的导光标志板，在正常环境下起到标志作用，较醒目且省电，但在紧急情况下，比如停电需要疏散时不能起照明作用。

还有一种采用背光源的标志灯箱既能起标志作用，也能起照明作用。缺点是在不需要照明的时候，作为背光源的灯管或灯泡需长时间点燃，容易损坏，而且造成不必要的电源浪费。

本设计的目的是提供一种在正常环境下起到标志作用，同时在紧急情况下又能起照明作用的标志灯箱。

为了实现上述目的，本设计采用如下技术方案：

用玻璃板或导光有机塑料板作灯箱的面板，在面板上制作标志的显示图形（或文字），面板的边缘用发光二极管作光源，制成导光显示板用作灯箱的至少一个面板，灯箱体内用灯管或灯泡作背光源，面板的背面制成毛面，以增强背光源的均匀性，面板固定在灯箱体上。

上述结构的显示照明灯箱优点是：在正常情况下，发光二极管作光源，照亮标志板，背光源不亮。在紧急情况下，蓄电池自动接通，背光源点亮，起到标志和照明作用，既可延长灯管的使用寿命，又能省电。

下面结合实施例和附图对本设计作具体的描述。

图 1 是本设计的一个面板的示意图，图 2 是本设计多个面板的示意图。

图中(1)－面板；(2)－显示图形；(3)－发光二极管；(4)－灯箱

体；(5)－背光源。

实施例一、灯箱一个面板(1)上制作显示图形(2)，面板边缘安装发光二极管(3)，灯箱体(4)用铁皮制成，萤光灯管作背光源(5)，面板固定在灯箱体上。

实施例二、灯箱四个面板上制作显示图形，白炽灯泡作背光源，其余条件同实施例一。

# 说明书附图

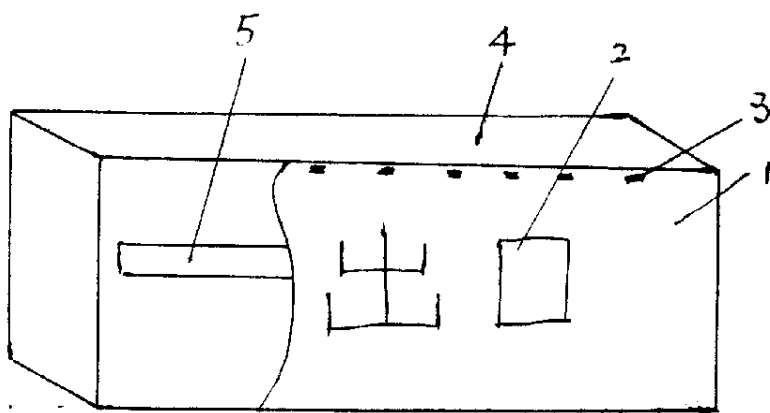


图 1

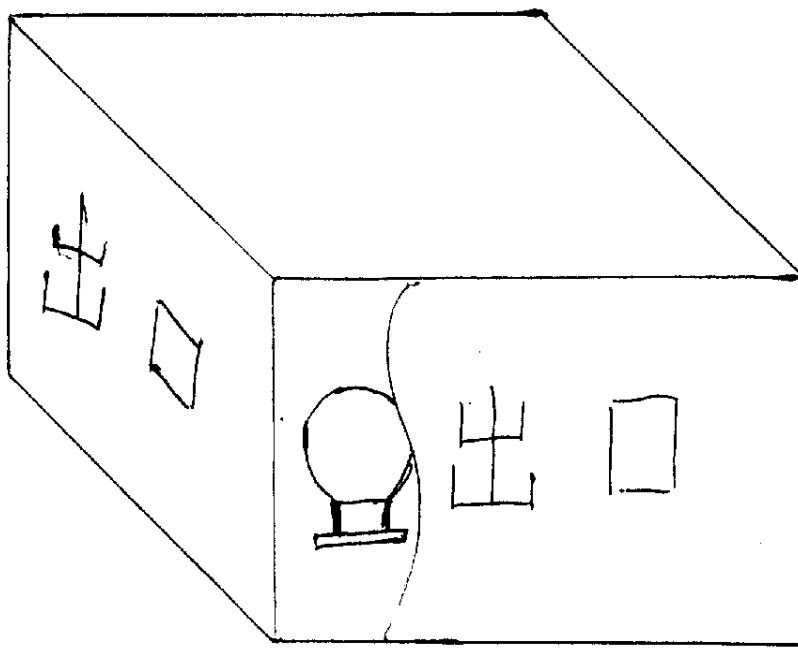


图 2