

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G02F 1/1335 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420110951.6

[45] 授权公告日 2006 年 2 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 2760606Y

[22] 申请日 2004.11.16

[21] 申请号 200420110951.6

[73] 专利权人 上海晨兴电子科技有限公司

地址 201700 上海市沪青平公路 4601 号

[72] 设计人 王华楠 王斌涛

[74] 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公  
司

代理人 叶克英

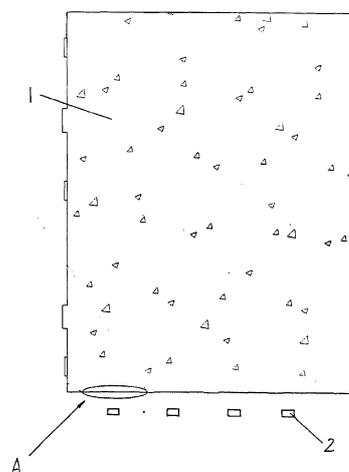
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### [54] 实用新型名称

一种新型进光结构的移动电话液晶屏导光板

### [57] 摘要

本实用新型涉及一种新型进光结构的移动电话液晶屏导光板，包括导光板在导光板与发光二极管相对的面为齿状面。其齿状面的单个齿为等腰三角齿。其齿状面的单个齿为弧形齿。本实用新型的优点是能极大提高液晶屏背屏导光板的进光量，提高液晶屏背屏亮度。



---

1、一种新型进光结构的移动电话液晶屏导光板，包括导光板，其特征在于：在导光板与发光二极管相对的面为齿状面。

2、按权利要求1所述的一种新型进光结构的移动电话液晶屏导光板，其特征在于：其齿状面的单个齿为等腰三角齿。

3、按权利要求1所述的一种新型进光结构的移动电话液晶屏导光板，其特征在于：其齿状面的单个齿为弧形齿。

## 一种新型进光结构的移动电话液晶屏导光板

### 技术领域

本实用新型涉及一种移动电话液晶屏导光板，特别是一种新型进光结构的移动电话液晶屏导光板。

### 背景技术

目前移动电话的功能越来越大，它所显示的信息也从单纯的电话号码发展到能显示各种图像，特别是随着移动电话的上网浏览，因此需要提高移动电话显示屏的背光亮度，以便能够在较亮的环境下依然清晰地看清上面的内容，由于现有的液晶屏的导光板是以平面与发光二极管接触，进入导光板的发光二极管的光线不够，导致其背屏的亮度不够，影响液晶屏在较亮的环境下的图像质量。

### 发明内容

本实用新型的目的是解决现有技术中液晶屏的导光板接收发光二极管光线不足导致液晶屏背屏的亮度不够所存在的液晶屏在较亮的环境图像不清晰的问题，提供一种能极大提高液晶屏背屏亮度的新型进光结构的移动电话液晶屏导光板。本实用新型设计一种新型进光结构的移动电话液晶屏导光板，包括导光板在导光板与发光二极管相对的面为齿状面。其齿状面的单个齿为等腰三角齿。其齿状面的单个齿为弧形齿。本实用新型的优点是能极大提高液晶屏背屏导光板的进光量，提高液晶屏背屏亮度。

### 附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作详细说明，

附图1为本实用新型的结构示意图，

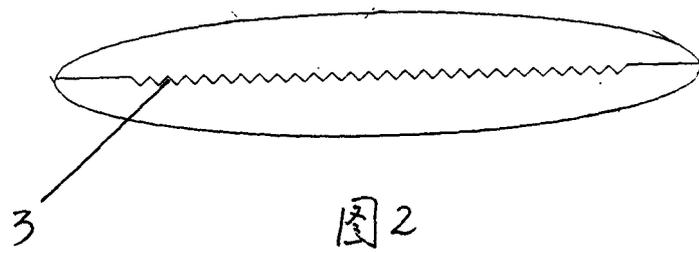
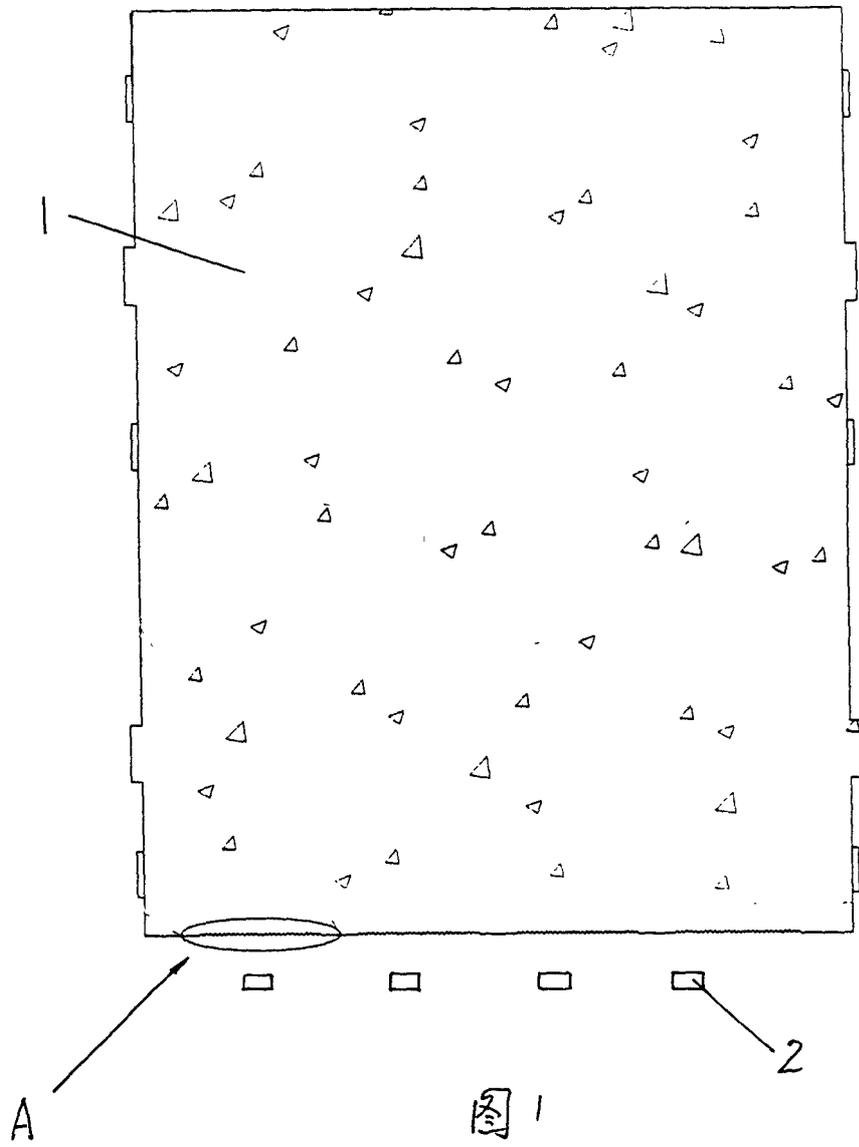
附图2为本实用新型的图1的A部放大示意图，

### 具体实施方式

图中包括导光板1，在导光板1与发光二极管2相对的面为齿状面3。其齿状面3的

---

单个齿为等腰三角齿，或为弧形齿。由于其与发光二极管2相对的面为齿状面3，因此在单位面积中有效的吸收发光二极管2光线的面积增加，能提高液晶屏背屏导光板1的进光量，提高液晶屏背屏亮度。



专利名称(译)	一种新型进光结构的移动电话液晶屏导光板		
公开(公告)号	<a href="#">CN2760606Y</a>	公开(公告)日	2006-02-22
申请号	CN200420110951.6	申请日	2004-11-16
[标]申请(专利权)人(译)	上海晨兴电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海晨兴电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海晨兴电子科技有限公司		
[标]发明人	王华楠 王斌涛		
发明人	王华楠 王斌涛		
IPC分类号	G02F1/1335 H04M1/02		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一种新型进光结构的移动电话液晶屏导光板，包括导光板在导光板与发光二极管相对的面为齿状面。其齿状面的单个齿为等腰三角齿。其齿状面的单个齿为弧形齿。本实用新型的优点是能极大提高液晶屏背屏导光板的进光量，提高液晶屏背屏亮度。

