



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202120007 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201120423551. 0

(22) 申请日 2011. 10. 31

(73) 专利权人 世成电子(深圳)有限公司

地址 518126 广东省深圳市宝安区西乡街道
固戍社区南太路 2 号世成工业园南太
工业园

(72) 发明人 麻友民

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 刘洪勋

(51) Int. Cl.

G02F 1/13(2006. 01)

G02F 1/13357(2006. 01)

H04M 1/02(2006. 01)

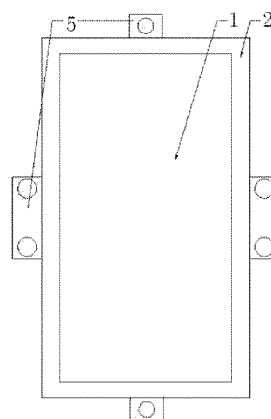
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

手机用的液晶显示器

(57) 摘要

本实用新型公开一种手机用的液晶显示器,包括 LCD、架体和导光板,所述 LCD 安装在所述导光板上,所述 LCD 和所述导光板镶嵌在所述架体上,所述架体为一个金属盘,所述架体周围设有固定板,所述 LCD 和所述导光板之间设有彩膜,本实用新型有效地减小了显示器的厚度、使得显示器为彩色显示器并且造价低廉,降低了人们购买手机的成本。



1. 手机用的液晶显示器,包括 LCD(1)、架体(2)和导光板(3),所述 LCD(1)安装在所述导光板(3)上,所述 LCD(1)和所述导光板(3)镶嵌在所述架体(2)上,所述架体(2)为一个金属盘,其特征在于,所述架体(2)周围设有固定板(5),所述 LCD(1)和所述导光板(3)之间设有彩膜(4)。

2. 根据权利要求1所述的手机用的液晶显示器,其特征在于,所述彩膜(4)为透明彩色胶片,所述 LCD(1)所述导光板(3)用硅胶固定在所述架体(2)上。

3. 根据权利要求1所述的手机用的液晶显示器,其特征在于,所述架体(2)的形状与所述 LCD(1)一致,所述架体(2)的厚度与 LCD(1)和所述导光板(3)二者厚度的总和相同。

手机用的液晶显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品领域,特别涉及一种手机用的液晶显示器。

背景技术

[0002] 在现有技术中,手机显示器可分为黑白屏和彩色屏两种,传统的手机显示器四周设有挡板,然而挡板的厚度直接影响到显示器的厚度,并且随着科技的发展进步和人们的需求,人们更喜欢轻便较薄的手机,但是,彩色屏的手机要比黑白屏的手机造价昂贵,轻便较薄的手机也要比传统的沉重较厚的手机造价昂贵。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种既能够减小手机的厚度又具有彩色显示器并且造价低廉的新型手机显示器,来满足人们对超薄彩色手机的追求。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 手机用的液晶显示器,包括 LCD、架体和导光板,所述 LCD 安装在所述导光板上,所述 LCD 和所述导光板镶嵌在所述架体上,所述架体为一个金属盘,所述架体周围设有固定板,所述 LCD 和所述导光板之间设有彩膜。

[0006] 上述的手机用的液晶显示器,所述彩膜为透明彩色胶片,所述 LCD 和所述导光板用硅胶固定在所述架体上。

[0007] 上述的手机用的液晶显示器,所述架体的形状与所述 LCD 一致,所述架体的厚度与 LCD 和所述导光板二者厚度的总和相同。

[0008] 本实用新型的有益效果是:减小了显示器的厚度、使得显示器为彩色显示器并且造价低廉,降低了人们购买手机的成本。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型手机用的液晶显示器的架体与 LCD 的配合安装示意图,

[0010] 图 2 为本实用新型手机用的液晶显示器的 LCD、彩膜以及导光板的结构示意图。

[0011] 图中:1-LCD,2-架体,3-导光板,4-彩膜,5-固定板。

具体实施方式

[0012] 结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0013] 如图所示,本实用新型手机用的液晶显示器包括 LCD1、架体 2 和导光板 3,所述 LCD1 安装在所述导光板 3 上,所述 LCD1 和所述导光板 3 镶嵌在所述架体 2 上,所述架体 2 为一个金属盘,所述架体 2 周围设有固定板 5,所述 LCD1 和所述导光板 3 之间设有彩膜 4,所述彩膜 4 为透明彩色胶片,所述 LCD1 和所述导光板 3 用硅胶固定在所述架体 2 上,所述架体 2 的形状与所述 LCD1 一致,所述架体 2 的厚度与 LCD1 和所述导光板 3 二者厚度的总

和相同,用硅胶将 LCD1、彩膜 4、导光板 3 和架体 2 按照从上到下的次序粘合在一起,固定板 5 与手机本体连接在一起,然后在 LCD1 的上方盖上一层防护镜片,本实用新型手机用的液晶显示器就制成了。

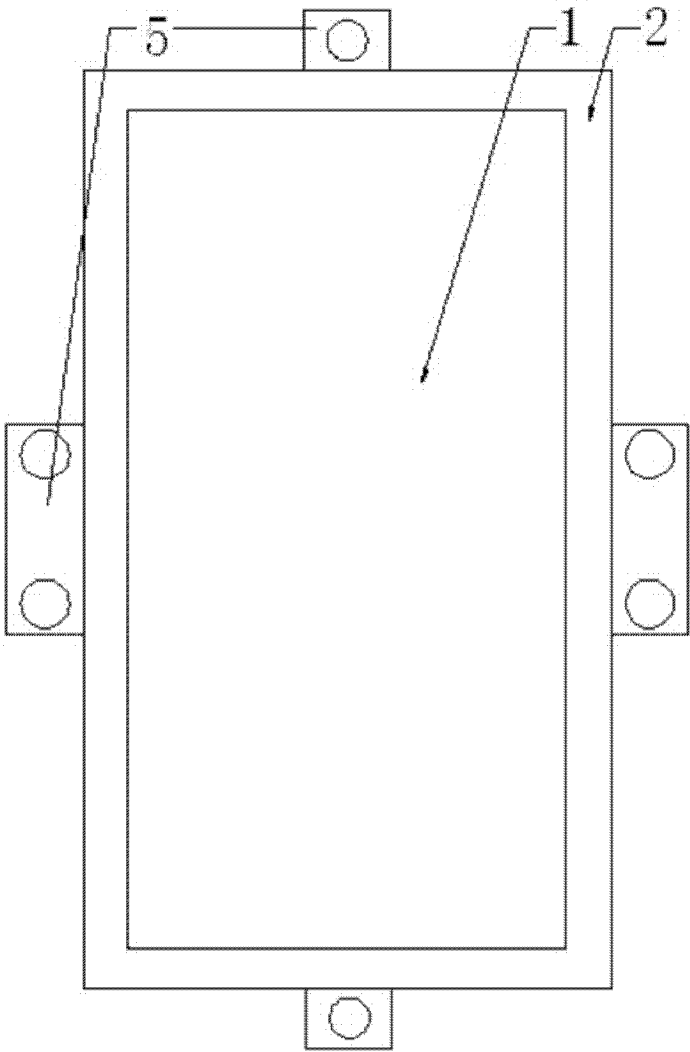


图 1

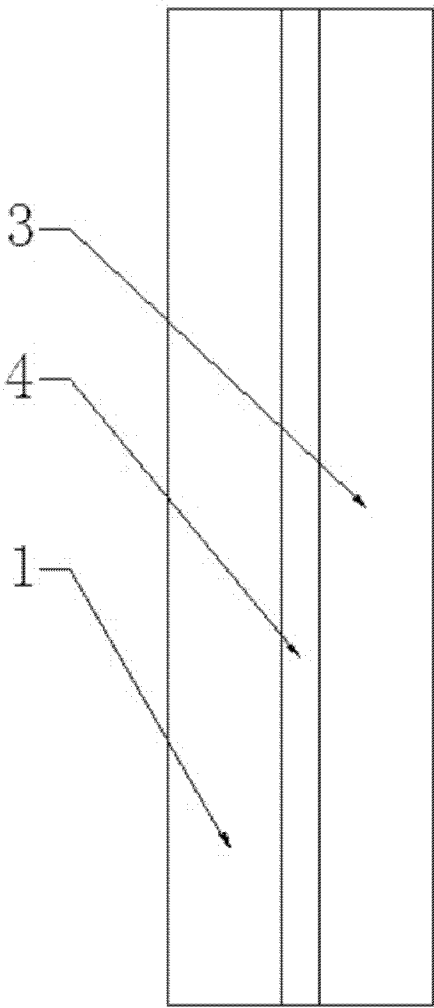


图 2

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 手机用的液晶显示器 | | |
| 公开(公告)号 | CN202120007U | 公开(公告)日 | 2012-01-18 |
| 申请号 | CN201120423551.0 | 申请日 | 2011-10-31 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 世成电子(深圳)有限公司 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 世成电子(深圳)有限公司 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 世成电子(深圳)有限公司 | | |
| [标]发明人 | 麻友民 | | |
| 发明人 | 麻友民 | | |
| IPC分类号 | G02F1/13 G02F1/13357 H04M1/02 | | |
| 代理人(译) | 刘洪勋 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型公开一种手机用的液晶显示器，包括LCD、架体和导光板，所述LCD安装在所述导光板上，所述LCD和所述导光板镶嵌在所述架体上，所述架体为一个金属盘，所述架体周围设有固定板，所述LCD和所述导光板之间设有彩膜，本实用新型有效地减小了显示器的厚度、使得显示器为彩色显示器并且造价低廉，降低了人们购买手机的成本。

