



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207020419 U

(45)授权公告日 2018.02.16

(21)申请号 201720817326.2

(22)申请日 2017.07.06

(73)专利权人 深圳市奇彩液晶显示技术有限公司

地址 518100 广东省深圳市宝安区大浪街道浪口社区华霆路180号潮回楼科技园2栋6楼C区分隔体

(72)发明人 王继锋 刘义龙

(74)专利代理机构 深圳市中联专利代理有限公司 44274

代理人 尹怀勤

(51)Int. Cl.

G02F 1/1335(2006.01)

G02F 1/13357(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

一种半透半反射式液晶屏

(57)摘要

本实用新型提供了一种半透半反射式液晶屏,包括背光源,LCD,设于LCD上表面的上透射式偏光片,所述背光源上表面设有半透半反射式偏光片,所述半透半反射式偏光片位于背光源与LCD之间。同现有同类产品相比,本产品可以提高在户外阳光下的显示效果;光源由背光源及反射光共同提供,有利于降低产品功耗。



1. 一种半透半反射式液晶屏,包括背光源,LCD,设于LCD上表面的上透射式偏光片,其特征在于,所述背光源上表面设有半透半反射式偏光片,所述半透半反射式偏光片位于背光源与LCD之间。

一种半透半反射式液晶屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品屏幕技术领域,具体是指一种具有半透半反射功能的液晶屏。

背景技术

[0002] 目前传统的手机数码显示屏均为透射式,即显示屏要通过背光源发射光源来显示,但此种显示方式存在两个瑕疵:1)如果要增加显示屏的亮度,就要增加背光的功耗;2)在阳光下,显示不够清晰。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足之处,本实用新型的目的在于提供一种设有半透半反射式偏光片的液晶屏,从而解决透射式液晶屏功耗大及强光下显示不够清晰的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种半透半反射式液晶屏,包括背光源,LCD,设于LCD上表面的上透射式偏光片,所述背光源上表面设有半透半反射式偏光片,所述半透半反射式偏光片位于背光源与LCD之间。

[0005] 有益技术效果:背光源与LCD之间设置透半反射式偏光片,此种偏光片在传统透射式偏光片基础上增加一层镜面反光膜,即从正面看是镜子,而背面看能看穿镜子,是透明的玻璃,同现有同类产品相比,本产品可以提高在户外阳光下的显示效果;光源由背光源及反射光共同提供,有利于降低产品功耗。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的截面视图。

具体实施方式

[0007] 为了使本技术领域的人员更好地理解本新型方案,下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0008] 如图1所示,一种半透半反射式液晶屏,包括背光源1,LCD 2,设于LCD上表面的上透射式偏光片3,所述背光源上表面设有半透半反射式偏光片4,所述半透半反射式偏光片4位于背光源1与LCD 2之间。

[0009] 背光源1与LCD 2之间设置透半反射式偏光片4,此种偏光片在传统透射式偏光片基础上增加一层镜面反光膜,即从正面看是镜子,而背面看能看穿镜子,是透明的玻璃,同现有同类产品相比,本产品可以提高在户外阳光下的显示效果;光源由背光源及反射光共同提供,有利于降低产品功耗。

[0010] LCD 2—Liquid Crystal Display的简称;液晶显示器。

[0011] 背光源—位于液晶显示器(LCD)背后的一种光源,为液晶显示器(LCD)提供光源。

[0012] 虽然通过实施例描绘了本实用新型创造,本领域普通技术人员知道,本实用新型

有许多变形和变化而不脱离本实用新型的精神,希望所附的权利要求包括这些变形和变化而不脱离本实用新型的精神。

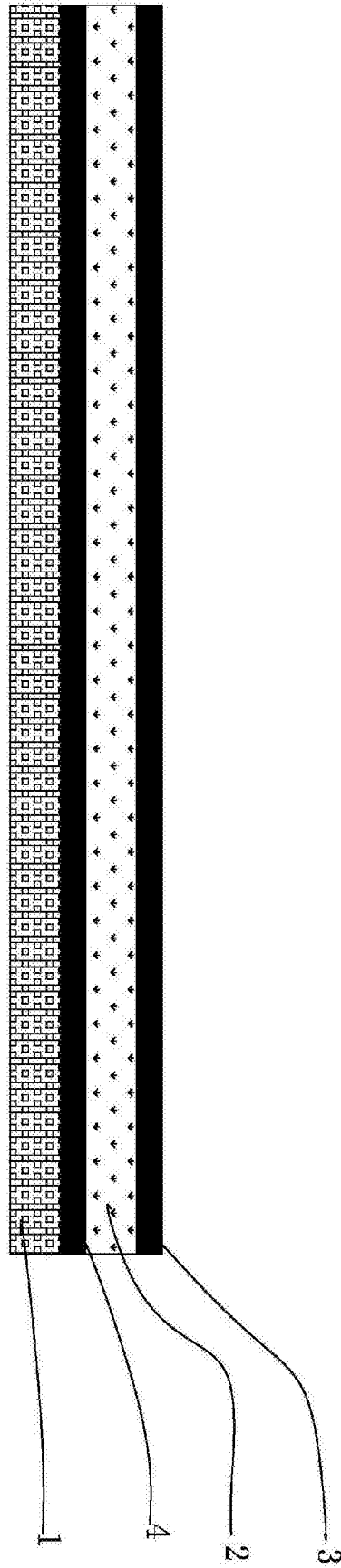


图1

专利名称(译)	一种半透半反射式液晶屏		
公开(公告)号	CN207020419U	公开(公告)日	2018-02-16
申请号	CN201720817326.2	申请日	2017-07-06
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市奇彩液晶显示技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市奇彩液晶显示技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市奇彩液晶显示技术有限公司		
[标]发明人	王继锋 刘义龙		
发明人	王继锋 刘义龙		
IPC分类号	G02F1/1335 G02F1/13357		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种半透半反射式液晶屏，包括背光源，LCD，设于LCD上表面的上透射式偏光片，所述背光源上表面设有半透半反射式偏光片，所述半透半反射式偏光片位于背光源与LCD之间。同现有同类产品相比，本产品可以提高在户外阳光下的显示效果；光源由背光源及反射光共同提供，有利于降低产品功耗。

