



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 20888531 U

(45)授权公告日 2019.05.21

(21)申请号 201821771152.1

G02B 5/20(2006.01)

(22)申请日 2018.10.30

H04M 1/02(2006.01)

(73)专利权人 深圳市宇辉光电有限公司

地址 518109 广东省深圳市龙华区福城街道桔塘社区新塘村63号汕奥华工业园A栋101

(72)发明人 易润峰 孔德平

(74)专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所(普通合伙) 11210

代理人 李立娟

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

G02F 1/1335(2006.01)

G02B 1/10(2015.01)

G02B 1/14(2015.01)

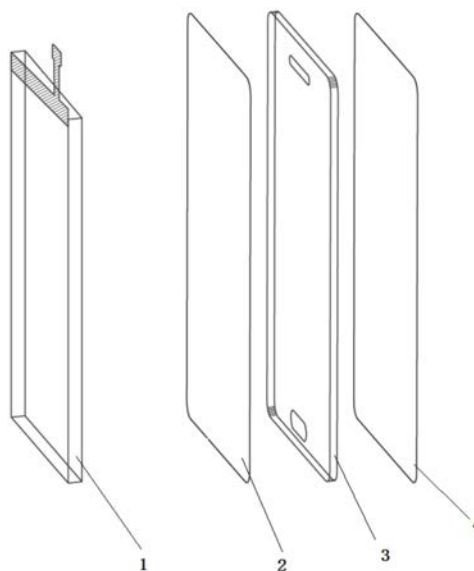
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防紫光护眼的手机屏幕

(57)摘要

本实用新型公开了一种防紫光护眼的手机屏幕,包括LCD液晶显示屏,LCD液晶显示屏上盖设有触摸玻璃盖板,触摸玻璃盖板上靠近LCD液晶显示屏一侧涂设有防紫光镀层,触摸玻璃盖板上远离LCD液晶显示屏一侧涂设有高分子耐磨涂层。本实用新型设置有防紫光镀层,此防紫光镀层不影响屏幕的整体厚度,不对屏幕使用功能造成不好影响,且防紫光镀层可以过滤手机屏幕内液晶屏发出的有害光线。



1. 一种防紫光护眼的手机屏幕,包括LCD液晶显示屏(1),其特征在于,所述LCD液晶显示屏(1)上盖设有触摸玻璃盖板(3),所述触摸玻璃盖板(3)上靠近所述LCD液晶显示屏(1)一侧涂设有防紫光镀层(2),所述触摸玻璃盖板(3)上远离所述LCD液晶显示屏(1)一侧涂设有高分子耐磨涂层(4)。

2. 根据权利要求1所述的防紫光护眼的手机屏幕,其特征在于:所述LCD液晶显示屏(1)与所述触摸玻璃盖板(3)之间设置有偏光板。

3. 根据权利要求2所述的防紫光护眼的手机屏幕,其特征在于:所述LCD液晶显示屏(1)与所述偏光板之间设有光学胶水,所述偏光板与所述触摸玻璃盖板(3)之间设有光学胶水。

4. 根据权利要求1所述的防紫光护眼的手机屏幕,其特征在于:所述耐磨涂层(4)上涂设有疏油层。

5. 根据权利要求1所述的防紫光护眼的手机屏幕,其特征在于:所述触摸玻璃盖板(3)为强化玻璃。

一种防紫光护眼的手机屏幕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机显示屏,具体来说,涉及一种防紫光护眼的手机屏幕。

背景技术

[0002] 手机长期使用因紫光辐射会对眼睛视力有损伤,目前市场上同类手机屏幕没有类防紫光的特殊功能,现有的解决办法为贴一张防紫光的贴膜,但贴膜会增加手机厚度,影响手机屏幕的透光性,也会影响手机的握持和触摸手感。而且市场上的各类贴膜鱼龙混杂,贴膜防紫光的效果也参差不齐。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的上述技术问题,本实用新型提出一种防紫光护眼的手机屏幕,能够过滤手机屏幕发出的紫光,保护人眼视力。

[0005] 为实现上述技术目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种防紫光护眼的手机屏幕,包括LCD液晶显示屏,所述LCD液晶显示屏上盖设有触摸玻璃盖板,所述触摸玻璃盖板上靠近所述LCD液晶显示屏一侧涂设有防紫光镀层,所述触摸玻璃盖板上远离所述LCD液晶显示屏一侧涂设有高分子耐磨涂层。

[0007] 进一步的,所述LCD液晶显示屏与所述触摸玻璃盖板之间设置有偏光板。

[0008] 进一步的,所述LCD液晶显示屏与所述偏光板之间设有光学胶水,所述偏光板与所述触摸玻璃盖板之间设有光学胶水。

[0009] 进一步的,所述耐磨涂层上涂设有疏油层。

[0010] 进一步的,所述触摸玻璃盖板为强化玻璃。

[0011] 本实用新型至少有一下几点有益效果:

[0012] 1、本实用新型设置有防紫光镀层,此防紫光镀层不影响屏幕的整体厚度,不会对屏幕使用功能造成不好影响。

[0013] 2、防紫光镀层可以过滤手机屏幕内液晶屏发出的有害光线。

[0014] 3、防紫光镀层因为是紫色镀层,可以让屏幕看起来更美观且易区别。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是防紫光护眼的手机屏幕的结构示意图。

[0017] 图中:1.LCD液晶显示屏,2.防紫光镀层,3.触摸玻璃盖板,4.高分子耐磨涂层。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1所示,根据本实用新型实施例的一种防紫光护眼的手机屏幕,包括LCD液晶显示屏1,LCD液晶显示屏1上盖设有触摸玻璃盖板3,触摸玻璃盖板3上靠近LCD液晶显示屏1一侧涂设有防紫光镀层2,触摸玻璃盖板3上远离LCD液晶显示屏1一侧涂设有高分子耐磨涂层4。

[0020] 在本实用新型的一个具体实施例中,LCD液晶显示屏1与触摸玻璃盖板3之间设置有偏光板。

[0021] 在本实用新型的一个具体实施例中,LCD液晶显示屏1与偏光板之间设有光学胶水,偏光板与触摸玻璃盖板3之间设有光学胶水。

[0022] 在本实用新型的一个具体实施例中,耐磨涂层4上涂设有疏油层。

[0023] 在本实用新型的一个具体实施例中,触摸玻璃盖板3为强化玻璃。

[0024] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下通过具体使用方式上对本实用新型的上述技术方案进行详细说明。

[0025] 在具体使用时,根据本实用新型的一种防紫光护眼的手机屏幕,LCD液晶显示屏1在显示状态下,防紫光镀层2可以隔绝LCD液晶显示屏1发出的大部分紫光,减轻视力的损伤。触摸玻璃盖板3上涂设有高分子耐磨涂层4,手机日常使用,手指触摸触摸玻璃盖板3的过程中,不会被硬物轻易刮花。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

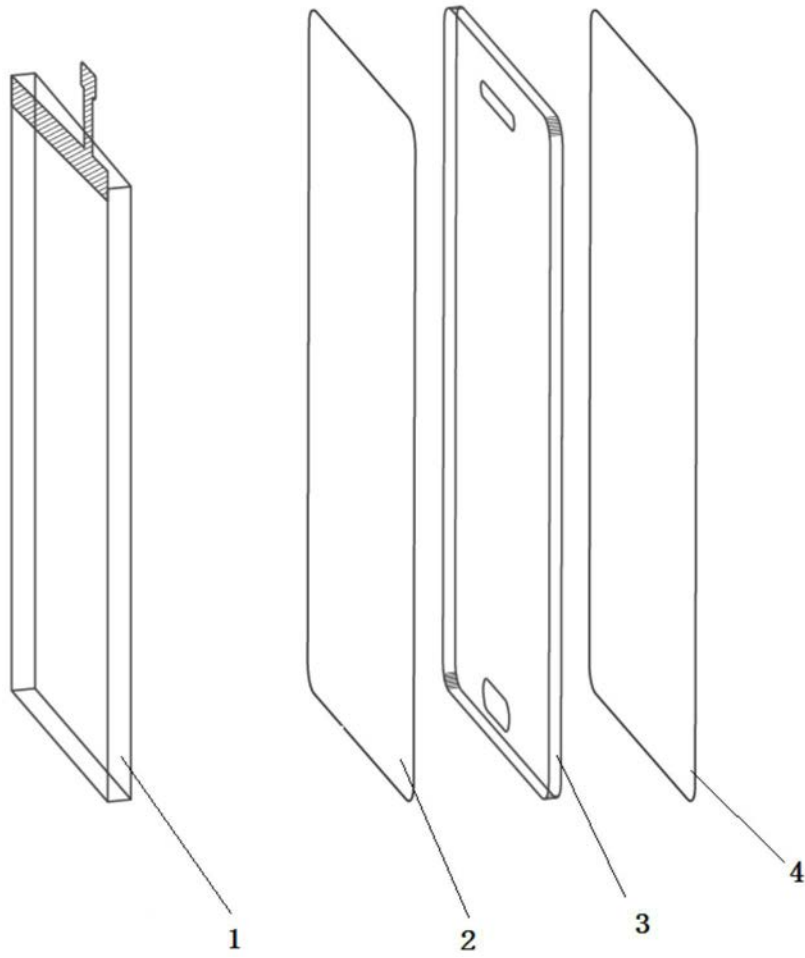


图1

专利名称(译)	一种防紫光护眼的手机屏幕		
公开(公告)号	CN208888531U	公开(公告)日	2019-05-21
申请号	CN201821771152.1	申请日	2018-10-30
[标]发明人	孔德平		
发明人	易润峰 孔德平		
IPC分类号	G02F1/1333 G02F1/1335 G02B1/10 G02B1/14 G02B5/20 H04M1/02		
代理人(译)	李立娟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种防紫光护眼的手机屏幕，包括LCD液晶显示屏，LCD液晶显示屏上盖设有触摸玻璃盖板，触摸玻璃盖板上靠近LCD液晶显示屏一侧涂设有防紫光镀层，触摸玻璃盖板上远离LCD液晶显示屏一侧涂设有高分子耐磨涂层。本实用新型设置有防紫光镀层，此防紫光镀层不影响屏幕的整体厚度，不对屏幕使用功能造成不好影响，且防紫光镀层可以过滤手机屏幕内液晶屏发出的有害光线。

