(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206451155 U
(45)授权公告日 2017.08.29

(21)申请号 201720130211.6

(22)申请日 2017.02.14

(73)专利权人 东莞市显触光电科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市高埗镇低涌第三工业区B栋三楼

(72)发明人 王刚

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
G06F 3/041(2006.01)

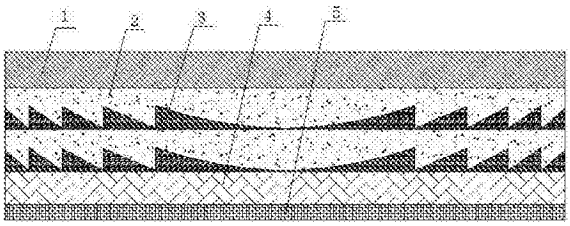
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种增透触摸屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种增透触摸屏，包括SiO_2层、菲涅尔透镜、银胶层、触摸屏和触摸屏传感器，所述SiO_2层的下端设置有菲涅尔透镜；所述菲涅尔透镜的下端设置有银胶层，且所述菲涅尔透镜和银胶层为两层结构；所述银胶层的下端设置有触摸屏；所述触摸屏的下端安装有触摸屏传感器，所述SiO_2层的厚度是菲涅尔透镜厚度的两倍，所述菲涅尔透镜和触摸屏的材料相同，所述菲涅尔透镜的平画面和SiO_2层的下端相接触，与现有技术相比，本实用新型的有益效果是该新型一种增透触摸屏，结构简单，透光率高，能有效减小反光对眼睛的伤害，使用简单等优点，适合推广使用。



CN 206451155 U

1.一种增透触摸屏，包括SiO_2层(1)、菲涅尔透镜(2)、银胶层(3)、触摸屏(4)和触摸屏传感器(5)，其特征在于：所述SiO_2层(1)的下端设置有菲涅尔透镜(2)；所述菲涅尔透镜(2)的下端设置有银胶层(3)，且所述菲涅尔透镜(2)和银胶层(3)为两层结构；所述银胶层(3)的下端设置有触摸屏(4)；所述触摸屏(4)的下端安装有触摸屏传感器(5)。

2.根据权利要求 1所述的一种增透触摸屏，其特征在于：所述SiO_2层(1)的厚度是菲涅尔透镜(2)厚度的两倍。

3.根据权利要求 1所述的一种增透触摸屏，其特征在于：所述菲涅尔透镜(2)和触摸屏(4)的材料相同。

4.根据权利要求1所述的一种增透触摸屏，其特征在于：所述菲涅尔透镜(2)的平画面和SiO_2层(1)的下端相接触。

一种增透触摸屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种触摸屏，尤其是一种增透触摸屏。

背景技术

[0002] 玻璃或PET膜表面对可见光高达4%的反射率，使得手持设备如手机、平板电脑在光线较强的地方会看不清屏幕内容，如在室外，想看清楚手机或平板电脑的屏幕内容必须将亮度调至很亮，即使调至很亮，看清楚屏幕内容也很吃力，而调高亮度，设备的耗电必然会增加，同时对眼睛的刺激也会增加，对眼睛的刺激增加，容易对眼睛造成伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种增透触摸屏，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型的目的是通过下述技术方案予以实现：一种增透触摸屏，包括SiO_2层、菲涅尔透镜、银胶层、触摸屏和触摸屏传感器，所述SiO_2层的下端设置有菲涅尔透镜；所述菲涅尔透镜的下端设置有银胶层，且所述菲涅尔透镜和银胶层为两层结构；所述银胶层的下端设置有触摸屏；所述触摸屏的下端安装有触摸屏传感器。

[0005] 进一步的，所述SiO_2层的厚度是菲涅尔透镜厚度的两倍。

[0006] 进一步的，所述菲涅尔透镜和触摸屏的材料相同。

[0007] 进一步的，所述菲涅尔透镜的平画面和SiO_2层的下端相接触。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是该新型一种增透触摸屏，结构简单，透光率高，能有效减小反光对眼睛的伤害，使用简单等优点，适合推广使用。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型整体结构效果图；

[0010] 图中：1-SiO2层、2-菲涅尔透镜、3-银胶层、4-触摸屏、5-触摸屏传感器。

具体实施方式

[0011] 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在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 如图1所示，本实用新型公开了一种增透触摸屏，包括SiO_2层1、菲涅尔透镜2、银胶层3、触摸屏4和触摸屏传感器5，所述SiO_2层1的下端设置有菲涅尔透镜2；所述菲涅尔透镜2的下端设置有银胶层3，且所述菲涅尔透镜2和银胶层3为两层结构；所述银胶层3的下端设置有触摸屏4；所述触摸屏4的下端安装有触摸屏传感器5，所述SiO_2层1的厚度是菲涅尔透镜2厚度的两倍，所述菲涅尔透镜2和触摸屏4的材料相同，所述菲涅尔透镜2的平画面和

SiO_2层1的下端相接触。

[0013] 该增透触摸屏，结构简单，透光率高，能有效减小反光对眼睛的伤害。

[0014] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0015] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

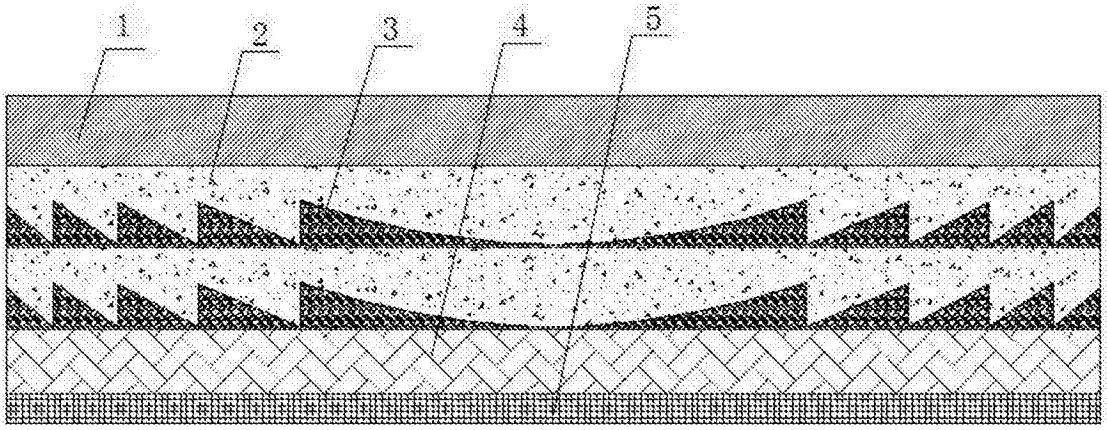


图1