



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203630446 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320530700. 2

(22) 申请日 2013. 08. 27

(73) 专利权人 江西合力泰科技股份有限公司

地址 343700 江西省泰和县工业园区

(72) 发明人 祝正易 刘贺鹏

(51) Int. Cl.

G02B 27/22 (2006. 01)

G06F 3/045 (2006. 01)

G06F 3/044 (2006. 01)

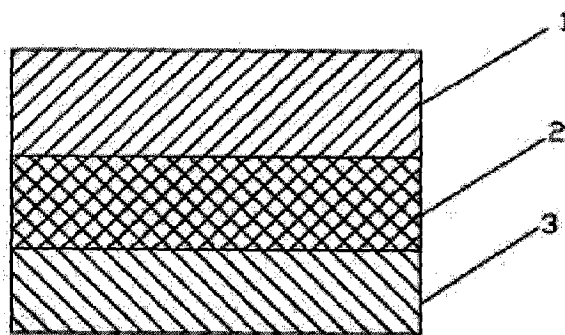
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带触控功能的裸眼 3D 显示模组

(57) 摘要

本实用新型属于 3D 显示技术领域,提供了一种带触控功能的裸眼 3D 显示模组,包括触控面板和裸眼 3D 显示屏,触控面板通过一液态光学胶层与裸眼 3D 显示屏粘合而成。本实用新型的裸眼 3D 显示模组播放画面时,用户不用佩戴 3D 眼镜,可直接观看 3D 画面。本实用新型的裸眼 3D 显示模组具有耐冲击、耐振动、重量轻、结构简单、厚度薄和亮度高的优点,使用时可通过触控面板来调节画面,操作方便。



1. 一种带触控功能的裸眼 3D 显示模组,其特征在于,包括触控面板和裸眼 3D 显示屏,所述触控面板通过一液态光学胶层与所述裸眼 3D 显示屏粘合而成。

2. 如权利要求 1 所述的一种带触控功能的裸眼 3D 显示模组,其特征在于,所述触控面板为电阻屏触控面板或电容屏触控面板。

3. 如权利要求 1 所述的一种带触控功能的裸眼 3D 显示模组,其特征在于,所述裸眼 3D 显示屏为光屏障式显示屏、柱状透镜式显示屏或指向光源式显示屏。

4. 如权利要求 1 所述的一种带触控功能的裸眼 3D 显示模组,其特征在于,所述液态光学胶层为 OCA 液态光学胶层。

一种带触控功能的裸眼 3D 显示模组

技术领域

[0001] 本实用新型属于 3D 显示技术领域,提供了一种带触控功能的裸眼 3D 显示模组。

背景技术

[0002] 目前市场主流的产品 3D 产品包括 3D 电视、3D 显示器、3D 显示屏等,用户在体验炫动的画面时,必须要戴上一副视觉感光度极差的 3D 眼镜。虽然带上 3D 眼镜,也能观看立体画面,但佩戴不方便,3D 效果差,并且没有触控功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种无需佩戴 3D 眼镜的带触控功能的裸眼 3D 显示模组。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种带触控功能的裸眼 3D 显示模组,包括触控面板和裸眼 3D 显示屏,所述触控面板通过一液态光学胶层与裸眼 3D 显示屏粘合而成。

[0005] 具体地,所述触控面板为电阻屏触控面板或电容屏触控面板。

[0006] 具体地,所述裸眼 3D 显示屏为光屏障式显示屏、柱状透镜式显示屏或指向光源式显示屏。

[0007] 具体地,所述液态光学胶层为 OCA 液态光学胶层。

[0008] 本实用新型的触控面板通过液态光学胶层与裸眼 3D 显示屏粘合制成裸眼 3D 显示模组,该裸眼 3D 显示模组播放画面时,用户不用佩戴 3D 眼镜,可直接观看 3D 画面。本实用新型的裸眼 3D 显示模组具有耐冲击、耐振动、重量轻、结构简单、厚度薄和亮度高的优点,使用时可通过触控面板来调节画面,操作方便。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,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。

[0010] 图 1 是本实用新型实施例提供的一种带触控功能的裸眼 3D 显示模组。

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。

[0012] 如图 1 所示,本实用新型实施例提供的一种带触控功能的裸眼 3D 显示模组,包括触控面板 1 和裸眼 3D 显示屏 3,触控面板 1 通过一液态光学胶层 2 与裸眼 3D 显示屏 3 粘合而成。

[0013] 本实用新型的裸眼 3D 显示模组的组装过程具体如下:首先,通过点胶设备把液态

光学胶点在裸眼 3D 显示屏 3(或触控面板 1)上;然后,将触控面板 1(或裸眼 3D 显示屏 3)通过自流平设备,确保液态光学胶均匀地将触控面板 1 和裸眼 3D 显示屏 3 贴合;接着,通过固化设备将液态光学胶预固化,检查通过后擦除周围多余的溢胶;最后,通过固化设备完全固化触控面板 1 和裸眼 3D 显示屏 3,从而完成了裸眼 3D 显示模组的组装。

[0014] 具体地,所述触控面板 1 为电阻屏触控面板或电容屏触控面板。所述液态光学胶层 2 为 OCA 液态光学胶层。所述裸眼 3D 显示屏 3 为光屏障式显示屏、柱状透镜式显示屏或指向光源式显示屏。

[0015] 本实用新型的触控面板 1 通过液态光学胶层 2 与裸眼 3D 显示屏 3 粘合制成裸眼 3D 显示模组,该裸眼 3D 显示模组播放画面时,用户不用佩戴 3D 眼镜,可直接观看 3D 画面。本实用新型的裸眼 3D 显示模组具有耐冲击、耐振动、重量轻、结构简单、厚度薄和亮度高的优点,使用时可通过触控面板 1 来调节画面,操作方便。

[0016] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

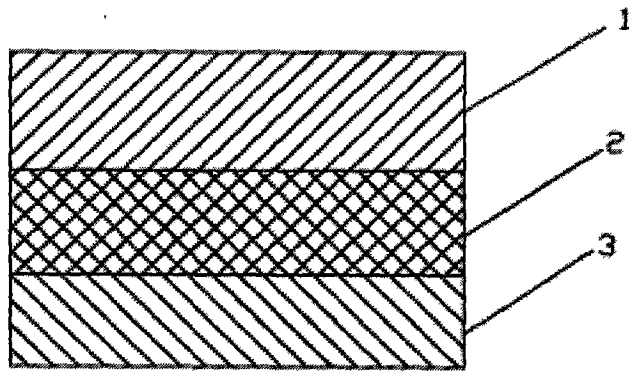


图 1