



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201689241 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 29

(21) 申请号 201020192880. 4

(22) 申请日 2010. 05. 11

(73) 专利权人 无锡博一光电科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市滨湖区锦溪路
100 号

(72) 发明人 乔伟雄

(74) 专利代理机构 深圳市德力知识产权代理事
务所 44265

代理人 林才桂

(51) Int. Cl.

G02F 1/13357(2006. 01)

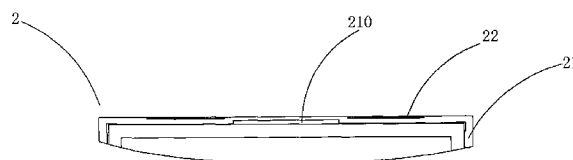
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

防水 LCD 显示屏

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防水 LCD 显示屏, 包括液晶面板及设于液晶面板一侧的背光板, 该背光板包括一胶框及设于胶框外侧的金属框, 所述胶框包括框底及自框底三边外侧一体成型垂直向上设置的框壁, 相对框底自由边的框壁内侧设有一凹槽。本实用新型防水 LCD 显示屏, 其通过改进胶框的设置, 增加背光板的防水功能, 从而增强 LCD 显示屏的防水作用。



1. 一种防水 LCD 显示屏,其特征在于,包括 :液晶面板及设于液晶面板一侧的背光板,该背光板包括一胶框及设于胶框外侧的金属框,所述胶框包括框底及自框底三边外侧一体成型垂直向上设置的框壁,相对框底自由边的框壁内侧设有一凹槽。

防水 LCD 显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LCD 显示屏,尤其涉及一种防水 LCD 显示屏。

背景技术

[0002] 如图 1-2 所示,现有的 LCD 显示屏的背光板 3 大多在其胶框 31 相对于灌晶口设有一贯通的通孔 30,该通孔 30 使得现有的 LCD 显示屏不具防水功能,容易因水的渗入而影响其显示质量或损坏。因此,有必要研究出一种可防水的 LCD 显示屏,满足市场的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种防水 LCD 显示屏,可有效防止水的渗入,保证了显示屏的质量,提高使用寿命。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种防水 LCD 显示屏,包括:液晶面板及设于液晶面板一侧的背光板,该背光板包括一胶框及设于胶框外侧的金属框,所述胶框包括框底及自框底三边外侧一体成型垂直向上设置的框壁,相对框底自由边的框壁内侧设有一凹槽。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型防水 LCD 显示屏,其通过改进胶框的设置,增加背光板的防水功能,从而增强 LCD 显示屏的防水作用。

[0006] 为了能更进一步了解本实用新型的特征以及技术内容,请参阅以下有关本实用新型的详细说明与附图,然而附图仅提供参考与说明用,并非用来对本实用新型加以限制。

附图说明

[0007] 下面结合附图,通过对本实用新型的具体实施方式详细描述,将使本实用新型的技术方案及其他有益效果显而易见。

[0008] 附图中,

[0009] 图 1 为现有 LCD 显示屏中背光板的顶部侧面图;

[0010] 图 2 为现有 LCD 显示屏中背光板的正面图;

[0011] 图 3 为本实用新型防水 LCD 显示屏中背光板的顶部侧面图;

[0012] 图 4 为本实用新型防水 LCD 显示屏中背光板的正面图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型进行详细描述。

[0014] 如图 3-4 所示,本实用新型的防水 LCD 显示屏包括:液晶面板(未图示)及设于液晶面板一侧的背光板 2。

[0015] 所述背光板 2 包括一胶框 21 及设于胶框 21 外侧的金属框 22,所述胶框 21 包括框底 211 及自框底 211 三边外侧一体成型垂直向上设置的框壁 212,相对框底 211 自由边的框壁 212 内侧设有一凹槽 210。

[0016] 所述凹槽 210 可容纳液晶面板上对应灌晶口的部分,该凹槽 210 的设置可有效避免外界水分自背光板 2 的框底 211 渗入,达到防水的效果。

[0017] 综上所述,本实用新型防水 LCD 显示屏,其通过改进胶框的设置,增加背光板的防水功能,从而增强 LCD 显示屏的防水作用。

[0018] 以上所述,对于本领域的普通技术人员来说,可以根据本实用新型的技术方案和技术构思作出其他各种相应的改变和变形,而所有这些改变和变形都应属于本实用新型后附的权利要求的保护范围。

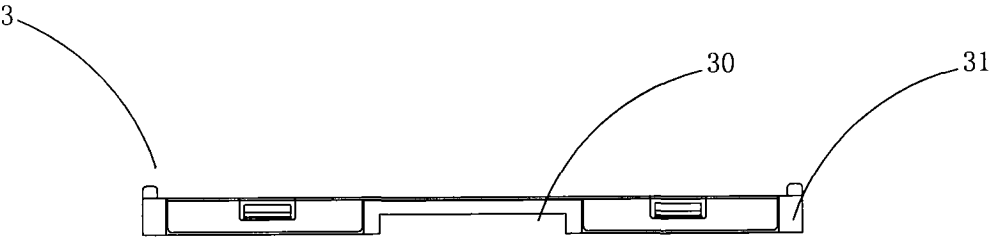


图 1

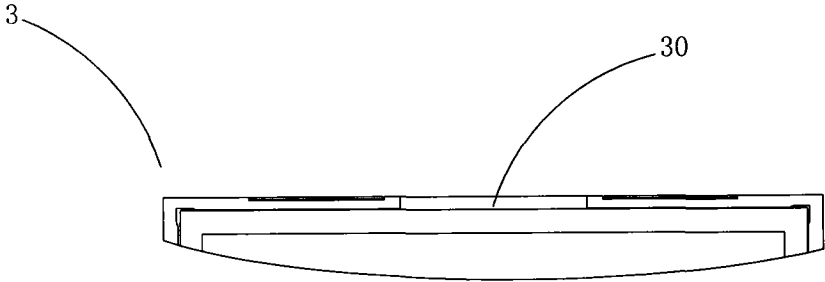


图 2

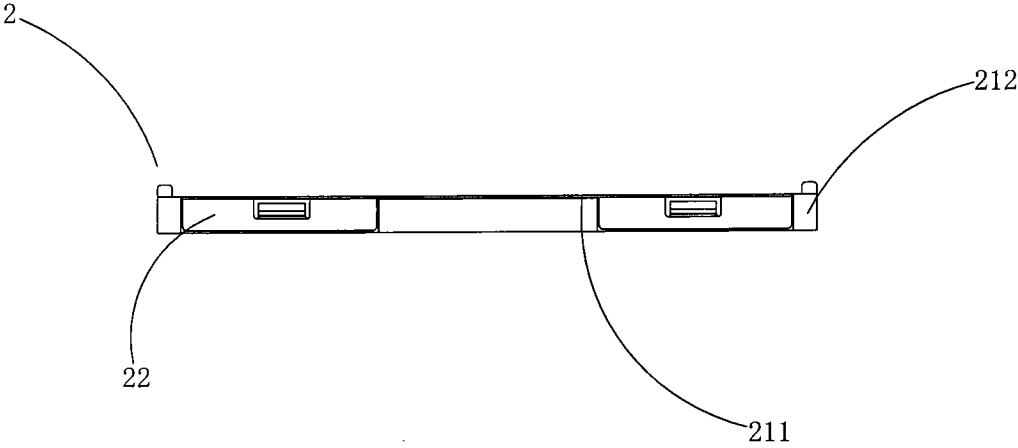


图 3

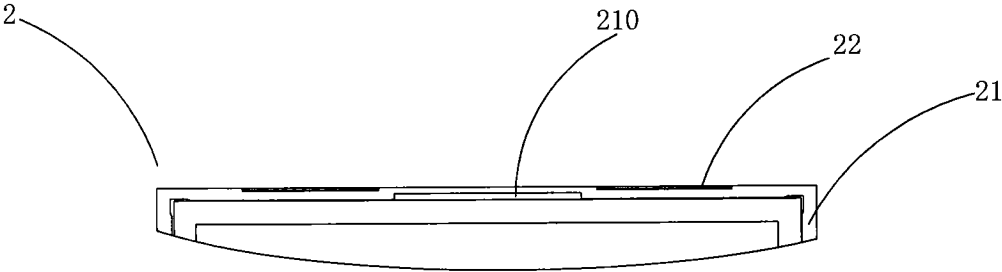


图 4

专利名称(译)	防水LCD显示屏		
公开(公告)号	CN201689241U	公开(公告)日	2010-12-29
申请号	CN201020192880.4	申请日	2010-05-11
[标]申请(专利权)人(译)	无锡博一光电科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	无锡博一光电科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	无锡博一光电科技有限公司		
[标]发明人	乔伟雄		
发明人	乔伟雄		
IPC分类号	G02F1/13357		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种防水LCD显示屏，包括液晶面板及设于液晶面板一侧的背光板，该背光板包括一胶框及设于胶框外侧的金属框，所述胶框包括框底及自框底三边外侧一体成型垂直向上设置的框壁，相对框底自由边的框壁内侧设有一凹槽。本实用新型防水LCD显示屏，其通过改进胶框的设置，增加背光板的防水功能，从而增强LCD显示屏的防水作用。

