



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207336989 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201721359853.X

(22)申请日 2017.10.21

(73)专利权人 赣州市同兴达电子科技有限公司

地址 341003 江西省赣州市赣州经济技术  
开发区纬一路168号

(72)发明人 黄海波

(74)专利代理机构 赣州智府晟泽知识产权代理  
事务所(普通合伙) 36128

代理人 夏琛莲

(51)Int.Cl.

G02F 1/133(2006.01)

G02F 1/1333(2006.01)

G02F 1/1335(2006.01)

G02F 1/1343(2006.01)

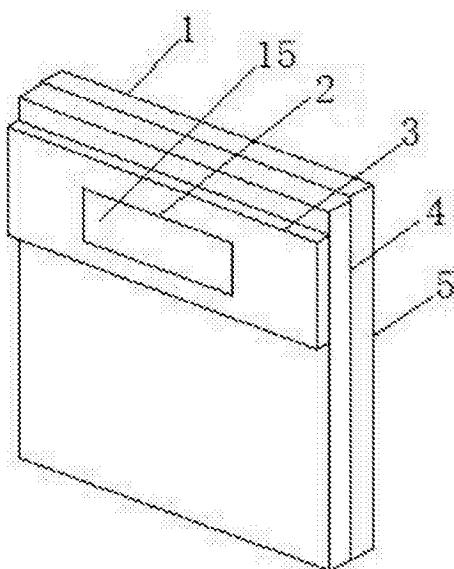
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种耐摩擦的考勤器仪表LCD液晶显示模板

(57)摘要

本实用新型公开了一种耐摩擦的考勤器仪表LCD液晶显示模板，包括液晶显示模板，所述液晶显示模板的正面上固定连接有玻璃板，所述玻璃板的正面上固定连接有显示屏，所述显示屏的上下两侧均固定连接有挡板，所述玻璃板的背面上固定连接有第一控制板，所述第一控制板的背面固定连接有第二控制板，所述第二控制板的正面与玻璃板的背面之间固定连接有第一控制板，所述第一控制板的正面上固定连接有偏振玻璃。本实用新型通过偏振玻璃、玻璃底板和第一控制板的配合，达到了通过在第一控制板的正面上固定连接有偏振玻璃，并且在偏振玻璃的背面固定连接玻璃底板，从而可以对液晶显示模板进行屏幕保护，避免受到摩擦后面板不清晰。



1. 一种耐摩擦的考勤器仪表LCD液晶显示模板，包括液晶显示模板(1)，其特征在于：所述液晶显示模板(1)的正面上固定连接有玻璃板(3)，所述玻璃板(3)的正面上固定连接有显示屏(15)，所述显示屏(15)的上下两侧均固定连接有挡板(2)，所述玻璃板(3)的背面上固定连接有第一控制板(4)，所述第一控制板(4)的背面固定连接有第二控制板(5)，所述第二控制板(5)的正面与玻璃板(3)的背面之间固定连接有第一控制板(4)，所述第一控制板(4)的正面上固定连接有偏振玻璃(9)，所述偏振玻璃(9)的背面上固定连接有玻璃底板(7)，所述玻璃底板(7)的背面上固定连接有滤色片(6)，所述滤色片(6)的背面上固定连接有透明共用电极(8)，所述第二控制板(5)的正面上固定连接有储蓄电容(14)，所述储蓄电容(14)的底部固定连接有玻璃放置板(13)，所述玻璃放置板(13)的上侧固定连接有透明显示电极(12)，所述透明显示电极(12)的左右两侧均固定连接有数据线(11)，所述透明显示电极(12)的正面右侧固定连接有晶体管(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种耐摩擦的考勤器仪表LCD液晶显示模板，其特征在于：所述数据线(11)的数量为四个，且四个数据线(11)的均为长方形。

3. 根据权利要求1所述的一种耐摩擦的考勤器仪表LCD液晶显示模板，其特征在于：所述晶体管(10)的数量为四个，且四个晶体管(10)分别固定连接在四个透明显示电极(12)的正面上。

4. 根据权利要求1所述的一种耐摩擦的考勤器仪表LCD液晶显示模板，其特征在于：所述储蓄电容(14)的数量为四个，且四个储蓄电容(14)的底部均固定连接在玻璃放置板(13)的正面表面上。

5. 根据权利要求1所述的一种耐摩擦的考勤器仪表LCD液晶显示模板，其特征在于：所述玻璃底板(7)位于偏振玻璃(9)的左侧与滤色片(6)的右侧之间。

6. 根据权利要求1所述的一种耐摩擦的考勤器仪表LCD液晶显示模板，其特征在于：所述玻璃放置板(13)的面积大于储蓄电容(14)的面积，且储蓄电容(14)与玻璃放置板(13)均为长方形。

## 一种耐摩擦的考勤器仪表LCD液晶显示模板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及LCD液晶显示模板技术领域，具体为一种耐摩擦的考勤器仪表LCD液晶显示模板。

### 背景技术

[0002] 液晶显示屏是属于平面显示器的一种。用于电视机及计算机的屏幕显示。该显示屏的优点是耗电量低、体积小、辐射低和液晶显示屏使用了两片极化材料中的液体水晶溶液，使电流通过该液体时会使水晶重新排列达到成像的目的，液晶显示屏(LCD)用于数字型钟表和许多便携式计算机的一种显示器类型。LCD显示使用了两片极化材料，在它们之间是液体水晶溶液。电流通过该液体时会使水晶重新排列，以使光线无法透过它们。因此，每个水晶就像百叶窗，既能允许光线穿过又能挡住光线。液晶显示器(LCD)目前科技信息产品都朝着轻、薄、短和小的目标发展，在计算机周边中拥有悠久历史的显示器产品当然也不例外。在便于携带与搬运为前提之下，传统的显示方式如CRT映像管显示器及LED显示板等等，皆受制于体积过大或耗电量甚巨等因素，无法达成使用者的实际需求。而液晶显示技术的发展正好切合目前信息产品的潮流，无论是直角显示、低耗电量、体积小和还是零辐射等优点，都能让使用者享受最佳的视觉环境，但是运用在考勤器仪表上的LCD液晶显示模板不具备耐磨装置，导致长时间使用后，显示模板变得不清晰，造成用户无法看清。

### 实用新型内容

[0003] (一) 解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种耐摩擦的考勤器仪表LCD液晶显示模板，解决了上述所提出的考勤仪表器LCD液晶显示模板在长时间时候后，由于不具备耐磨的效果，造成用户无法看的清晰的问题。

[0005] (二) 技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种耐摩擦的考勤器仪表LCD液晶显示模板，包括液晶显示模板，所述液晶显示模板的正面上固定连接有玻璃板，所述玻璃板的正面上固定连接有显示屏，所述显示屏的上下两侧均固定连接有挡板，所述玻璃板的背面上固定连接有第一控制板，所述第一控制板的背面固定连接有第二控制板，所述第二控制板的正面与玻璃板的背面之间固定连接有第一控制板，所述第一控制板的正面上固定连接有偏振玻璃，所述偏振玻璃的背面上固定连接有玻璃底板，所述玻璃底板的背面上固定连接有滤色片，所述滤色片的背面上固定连接有透明共用电极，所述第二控制板的正面上固定连接有储蓄电容，所述储蓄电容的底部固定连接有玻璃放置板，所述玻璃放置板的上侧固定连接有透明显示电极，所述透明显示电极的左右两侧均固定连接有数据线，所述透明显示电极的正面右侧固定连接有晶体管。

[0007] 优选的，所述数据线的数量为四个，且四个数据线的均为长方形。

[0008] 优选的，所述晶体管的数量为四个，且四个晶体管分别固定连接在四个透明显示

电极的正面上。

[0009] 优选的，所述储蓄电容的数量为四个，且四个储蓄电容的底部均固定连接在玻璃放置板的正面表面上。

[0010] 优选的，所述玻璃底板位于偏振玻璃的左侧与滤色片的右侧之间。

[0011] 优选的，所述玻璃放置板的面积大于储蓄电容的面积，且储蓄电容与玻璃放置板均为长方形。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种耐摩擦的考勤器仪表LCD液晶显示模板。具备以下有益效果：

[0014] (1) 本实用新型通过液晶显示模板、显示屏、玻璃板和挡板配合，达到了通过在液晶显示模板的正面上固定连接有挡板，并且在挡板的正面上固定连接有显示屏，通过挡板可以将显示屏凹入，从而避免显示屏被磨擦。

[0015] (2) 本实用新型通过偏振玻璃、玻璃底板和第一控制板的配合，达到了通过在第一控制板的正面上固定连接有偏振玻璃，并且在偏振玻璃的背面固定连接玻璃底板，从而可以对液晶显示模板进行屏幕保护，避免受到摩擦后面板不清晰。

[0016] (3) 本实用新型通过第二控制板、透明显示电极、玻璃放置板和储蓄电容配合，从而可以控制透明显示电极进行对第二控制板的控制，其次通过在玻璃放置板的正面上固定连接储蓄电容，从而可以对透明显示电极与透明共用电极之间连接。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型液晶显示模板结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型第一控制板侧视图；

[0019] 图3为本实用新型第二控制板正视图。

[0020] 图中：1液晶显示模板、2挡板、3玻璃板、4第一控制板、5第二控制板、6滤色片、7玻璃底板、8透明共用电极、9偏振玻璃、10晶体管、11数据线、12透明显示电极、13玻璃放置板、14储蓄电容、15显示屏。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1-3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种耐摩擦的考勤器仪表LCD液晶显示模板，包括液晶显示模板1，液晶显示模板1的正面上固定连接有玻璃板3，玻璃板3的正面上固定连接有显示屏15，显示屏15的上下两侧均固定连接有挡板2，玻璃板3的背面上固定连接有第一控制板4，第一控制板4的背面固定连接有第二控制板5，第二控制板5的正面与玻璃板3的背面之间固定连接有第一控制板4，第一控制板4的正面上固定连接有偏振玻璃9，偏振玻璃9的背面上固定连接有玻璃底板7，玻璃底板7的背面上固定连接有滤色片6，滤色片6的背面上固定连接有透明共用电极8，第二控制板5的正面上固定连接有储蓄电

容14，储蓄电容14的底部固定连接有玻璃放置板13，玻璃放置板13的上侧固定连接有透明显示电极12，透明显示电极12的左右两侧均固定连接有数据线11，透明显示电极12的正面右侧固定连接有晶体管10，数据线11的数量为四个，且四个数据线11的均为长方形，晶体管10的数量为四个，且四个晶体管10分别固定连接在四个透明显示电极12的正面上，储蓄电容14的数量为四个，且四个储蓄电容14的底部均固定连接在玻璃放置板13的正面表面上，玻璃底板7位于偏振玻璃9的左侧与滤色片6的右侧之间，玻璃放置板13的面积大于储蓄电容14的面积，且储蓄电容14与玻璃放置板13均为长方形。

[0023] 使用时，通过在液晶显示模板1的正面上固定连接玻璃板3，并且在玻璃板3的正面上固定连接有挡板2，通过在挡板2的中间部位固定连接有显示屏15，从而可以通过挡板2进行对显示屏15的保护，将显示屏15陷入到挡板2的内部，从而避免与外界之间摩擦，其次通过在第一控制板4的正面上固定连接有偏振玻璃9，并且在偏振玻璃9的背面固定连接有玻璃底板7，通过偏振玻璃9可以对人手长期触碰进行保护，避免出现屏幕不清晰的现象发生。

[0024] 综上可得，通过液晶显示模板1、显示屏15、玻璃板3和挡板2配合，达到了通过在液晶显示模板1的正面上固定连接有挡板2，并且在挡板2的正面上固定连接有显示屏15，通过挡板2可以将显示屏15凹入，从而避免显示屏15被磨擦，通过偏振玻璃9、玻璃底板7和第一控制板5的配合，达到了 通过在第一控制板4的正面上固定连接有偏振玻璃9，并且在偏振玻璃9的背面固定连接玻璃底板7，从而可以对液晶显示模板1进行屏幕保护，避免受到摩擦后面板不清晰，通过第二控制板5、透明显示电极12、玻璃放置板13和储蓄电容14配合，从而可以控制透明显示电极12进行对第二控制板5的控制，其次通过在玻璃放置板13的正面上固定连接储蓄电容14，从而可以对透明显示电极12与透明共用电极8之间连接。

[0025] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个引用结构”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

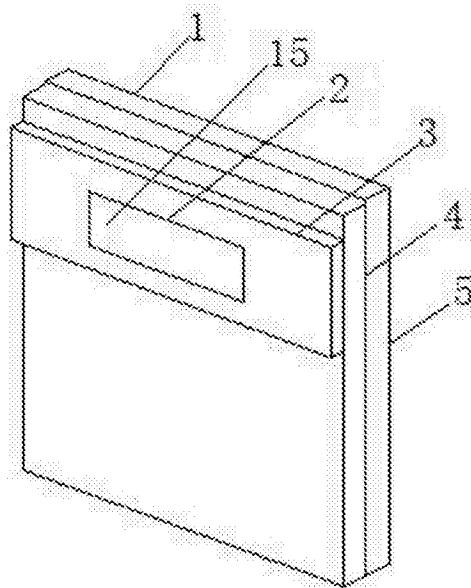


图1

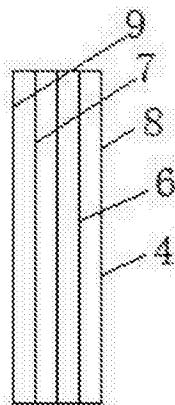


图2

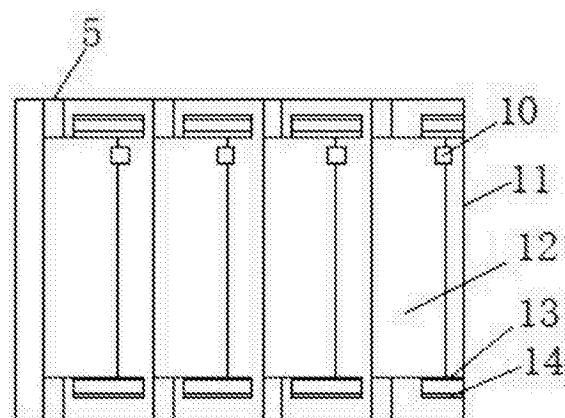


图3

专利名称(译)	一种耐摩擦的考勤器仪表LCD液晶显示模板		
公开(公告)号	<a href="#">CN207336989U</a>	公开(公告)日	2018-05-08
申请号	CN201721359853.X	申请日	2017-10-21
[标]发明人	黄海波		
发明人	黄海波		
IPC分类号	G02F1/133 G02F1/1333 G02F1/1335 G02F1/1343		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

### 摘要(译)

本实用新型公开了一种耐摩擦的考勤器仪表LCD液晶显示模板，包括液晶显示模板，所述液晶显示模板的正面上固定连接有玻璃板，所述玻璃板的正面上固定连接有显示屏，所述显示屏的上下两侧均固定连接有挡板，所述玻璃板的背面上固定连接有第一控制板，所述第一控制板的背面固定连接有第二控制板，所述第二控制板的正面与玻璃板的背面之间固定连接有第一控制板，所述第一控制板的正面上固定连接有偏振玻璃。本实用新型通过偏振玻璃、玻璃底板和第一控制板的配合，达到了通过在第一控制板的正面上固定连接有偏振玻璃，并且在偏振玻璃的背面固定连接玻璃底板，从而可以对液晶显示模板进行屏幕保护，避免受到摩擦后面板不清晰。

