



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206610042 U

(45)授权公告日 2017. 11. 03

(21)申请号 201720289095.2

(22)申请日 2017.03.23

(73)专利权人 新崧塑胶(东莞)有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇乌沙村

(72)发明人 张文桐

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司

司 44218

代理人 易朝晖

(51) Int. Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

G09F 9/35(2006.01)

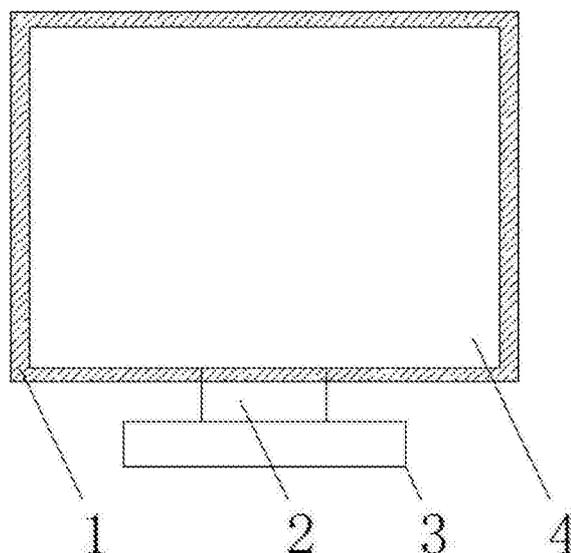
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防刮液晶显示器面板

(57)摘要

本实用新型公开了一种防刮液晶显示器面板,包括显示器面板,所述显示器面板表面镶嵌有橡胶保护套,所述显示器面板下方安装有底座,且显示器面板与底座之间通过支架连接,所述显示器面板由划痕修复器、支角、第一散射片、灯架、反光板、第二背光灯座和第一背光灯座组成,且划痕修复器安装在显示器面板的表面上,所述支角固定安装在划痕修复器的一端,且支角与划痕修复器之间通过卡板架衔接,所述卡板架由卡套旋转开关、卡套套轴和螺旋卡柱连接,且卡套旋转开关设置在卡板架的表面,所述灯架一侧安装有反光板,且反光板和灯架之间通过第二背光灯座连接。本实用新型具有防刮伤、易修复、经久耐用等特点,操作简单、使用方便。



1. 一种防刮液晶显示器面板,包括显示器面板(4),其特征在于:所述显示器面板(4)下方安装有底座(3),且显示器面板(4)与底座(3)之间通过支架(2)连接,所述显示器面板(4)由划痕修复器(6)、支角(5)、第一散射片(8)、灯架(9)、反光板(10)、第二背光灯座(11)和第一背光灯座(12)组成,且划痕修复器(6)安装在显示器面板(4)的表面上,所述划痕修复器(6)包括修复液回收箱(16)、流量孔(17)、流量调速器(18)、修复液储存箱(19)和加热器(20),所述支角(5)固定安装在划痕修复器(6)的一端,且支角(5)与划痕修复器(6)之间通过卡板架(7)衔接,所述支角(5)一端安装有第一散射片(8),所述第一散射片(8)一侧安装有灯架(9),且第一散射片(8)和灯架(9)之间通过第一背光灯座(12)连接,所述灯架(9)一侧安装有反光板(10),且反光板(10)和灯架(9)之间通过第二背光灯座(11)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防刮液晶显示器面板,其特征在于:所述显示器面板(4)表面镶嵌有橡胶保护套(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种防刮液晶显示器面板,其特征在于:所述加热器(20)安装在划痕修复器(6)一端的内壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种防刮液晶显示器面板,其特征在于:所述修复液储存箱(19)和修复液回收箱(16)设置在划痕修复器(6)另一端的内壁上,且修复液储存箱(19)安置在修复液回收箱(16)的上端,且修复液储存箱(19)底端设有流量孔(17),且流量孔(17)是通过安装在划痕修复器(6)表面的流量调速器(18)调控。

5. 根据权利要求1所述的一种防刮液晶显示器面板,其特征在于:所述卡板架(7)由卡套旋转开关(21)、卡套套轴(22)和螺旋卡柱(23)连接,且卡套旋转开关(21)设置在卡板架(7)的表面,且卡套套轴(22)设置在卡板架(7)的中间位置,且卡套套轴(22)上端表面与卡套旋转开关(21)的下端表面电焊连接,且螺旋卡柱(23)安置在卡板架(7)的下端,且螺旋卡柱(23)的上端表面与卡套套轴(22)的下端表面电焊连接。

6. 根据权利要求1所述的一种防刮液晶显示器面板,其特征在于:所述支角(5)包括反射折射片(13)、第二散射片(14)和棱镜片(15),且反射折射片(13)、棱镜片(15)和第二散射片(14)从左到右依次安装在支角(5)的内部。

一种防刮液晶显示器面板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示器保护技术领域,具体为一种防刮液晶显示器面板。

背景技术

[0002] 液晶面板可以在很大程度上决定液晶显示器的亮度、对比度、色彩、可视角度,液晶面板发展的速度很快液晶面板部份与液晶显示器有相当密切的联系,它的产量、优劣以及市场环境等多种因素都关系着液晶显示器自身的质量、价格和市场走向,而现有的多数液晶显示器面板都怕刮痕,而现实生活中,往往不小心就在液晶显示器面板上留下疤痕,而这疤痕往往也成为液晶显示器面板的缺陷,为了解决这一问题,特提出一种防刮液晶显示器面板。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防刮液晶显示器面板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防刮液晶显示器面板,包括显示器面板,所述显示器面板下方安装有底座,且显示器面板与底座之间通过支架连接,所述显示器面板由划痕修复器、支角、第一散射片、灯架、反光板、第二背光灯座和第一背光灯座组成,且划痕修复器安装在显示器面板的表面上,所述划痕修复器包括修复液回收箱、流量孔、流量调速器、修复液储存箱和加热器,所述支角固定安装在划痕修复器的一端,且支角与划痕修复器之间通过卡板架衔接,所述支角一端安装有第一散射片,所述第一散射片一侧安装有灯架,且第一散射片和灯架之间通过第一背光灯座连接,所述灯架一侧安装有反光板,且反光板和灯架之间通过第二背光灯座连接。

[0005] 优选的,所述显示器面板表面镶嵌有橡胶保护套。

[0006] 优选的,所述加热器安装在划痕修复器一端的内壁上。

[0007] 优选的,所述修复液储存箱和修复液回收箱设置在划痕修复器另一端的内壁上,且修复液储存箱安置在修复液回收箱的上端,且修复液储存箱底端设有流量孔,且流量孔是通过安装在划痕修复器表面的流量调速器调控。

[0008] 优选的,所述卡板架由卡套旋转开关、卡套套轴和螺旋卡柱连接,且卡套旋转开关设置在卡板架的表面,且卡套套轴设置在卡板架的中间位置,且卡套套轴上端表面与卡套旋转开关的下端表面电焊连接,且螺旋卡柱安置在卡板架的下端,且螺旋卡柱的上端表面与卡套套轴的下端表面电焊连接。

[0009] 优选的,所述支角包括反射折射片、第二散射片和棱镜片,且反射折射片、棱镜片和第二散射片从左到右依次安装在支角的内部。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该一种防刮液晶显示器面板相对于现有的液晶显示器面板而言,在面板表层设置有橡胶保护套,使该面板具有表面抗摔性和抗磨擦性,而更为重要的是,在液晶显示器面板上装有划痕修复器,能够及时的对表面刮痕

进行处理,修复面板的光滑程度,使其面板表面再度光泽,同时也大大提高了液晶显示器面板的美观,增加了液晶显示器面板的使用寿命。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种防刮液晶显示器面板主体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型显示器面板结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型支角结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型划痕修复器结构示意图;

[0015] 图5为本实用新型卡板架结构示意图。

[0016] 图中:1-橡胶保护套;2-支架;3-底座;4-显示器面板;5-支角;6-划痕修复器;7-卡板架;8-第一散射片;9-灯架;10-反光板;11-第二背光灯座;12-第一背光灯座;13-反射折射片;14-第二散射片;15-棱镜片;16-修复液回收箱;17-流量孔;18-流量调速器;19-修复液储存箱;20-加热器;21-卡套旋转开关;22-卡套套轴;23-螺旋卡柱。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种防刮液晶显示器面板,包括显示器面板4,显示器面板4下方安装有底座3,且显示器面板4与底座3之间通过支架2连接,显示器面板4由划痕修复器6、支角5、第一散射片8、灯架9、反光板10、第二背光灯座11和第一背光灯座12组成,且划痕修复器6安装在显示器面板4的表面上,划痕修复器6包括修复液回收箱16、流量孔17、流量调速器18、修复液储存箱19和加热器20,支角5固定安装在划痕修复器6的一端,且支角5与划痕修复器6之间通过卡板架7衔接,支角5一端安装有第一散射片8,第一散射片8一侧安装有灯架9,且第一散射片8和灯架9之间通过第一背光灯座12连接,灯架9一侧安装有反光板10,且反光板10和灯架9之间通过第二背光灯座11连接。

[0019] 显示器面板4表面镶嵌有橡胶保护套1,具有保护液晶显示板和抗摔的作用,加热器20安装在划痕修复器6一端的内壁上,具有促进刮痕修复的能力,修复液储存箱19和修复液回收箱16设置在划痕修复器6另一端的内壁上,且修复液储存箱19安置在修复液回收箱16的上端,且修复液储存箱底端19设有流量孔17,且流量孔17是通过安装在划痕修复器6表面的流量调速器18调控,能够根据刮痕修复液晶显示器面板,卡板架7由卡套旋转开关21、卡套套轴22和螺旋卡柱23连接,且卡套旋转开关21设置在卡板架7的表面,且卡套套轴22设置在卡板架7的中间位置,且卡套套轴22上端表面与卡套旋转开关21的下端表面电焊连接,且螺旋卡柱23安置在卡板架7的下端,且螺旋卡柱23的上端表面与卡套套轴22的下端表面电焊连接,能够有效的将支角5和划痕修复器6连接,灵活性较强,支角5包括反射折射片13、第二散射片14和棱镜片15,且反射折射片13、棱镜片15和第二散射片14从左到右依次安装在支角5的内部,有助于提高液晶显示器面板播放时的画质清晰度。

[0020] 具体使用方式:本实用新型,使用者使用该一种防刮液晶显示器面板时,由橡胶保

护套1保护液晶显示器面板表面,在卡板架7的作用下,通过卡套旋转开关21、卡套套轴和螺旋卡柱协调作用,有效的将划痕修复器6和支角5衔接在一起,使其成为一个主体,当遇到刮痕时,便于划痕修复器6修复,具体操作为,调控流量调速器18,使其储存在修复液储存箱19中的修复液经流量孔17溢出,流向刮痕,同时由加热器20开始加热,促进修复液修复,当修复成功后流量调速器18和加热器20自动关闭,液晶显示器面板便可开始工作,工作时由支角内部的反射折射片13、第二散射片14、棱镜片协调作用,使内部光经灯架9、反光板10、第二背光灯座11和第一背光灯座12作用后,完成液晶显示面板的光转化,从而完成液晶显示器面板的播放。

[0021] 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。

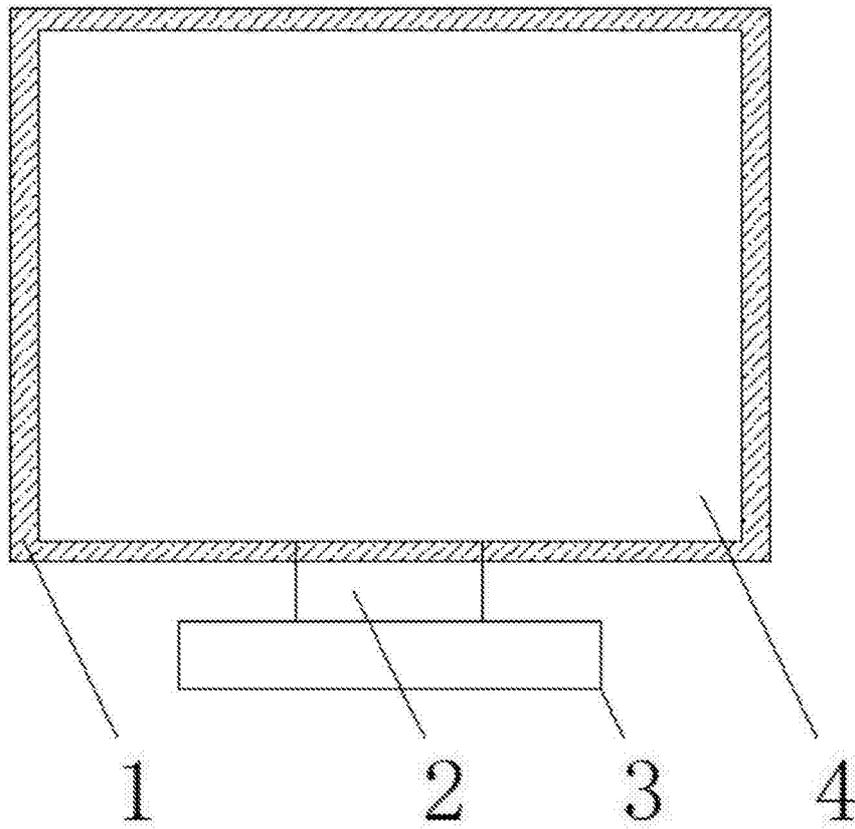


图1

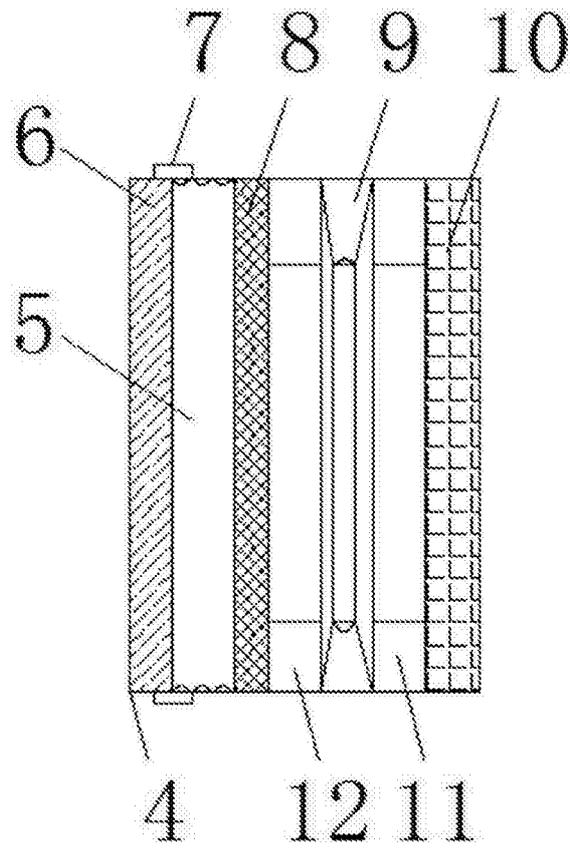


图2

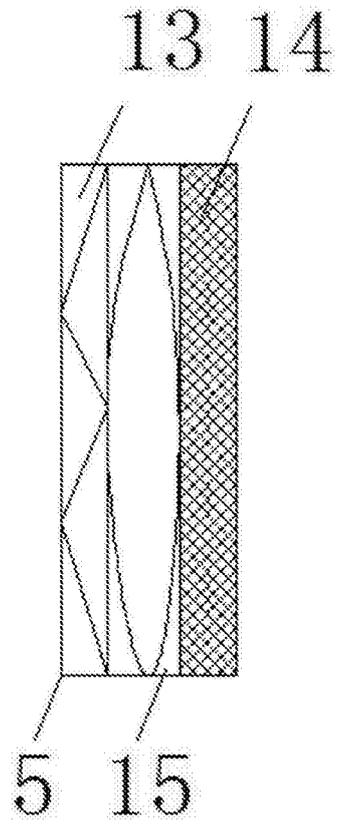


图3

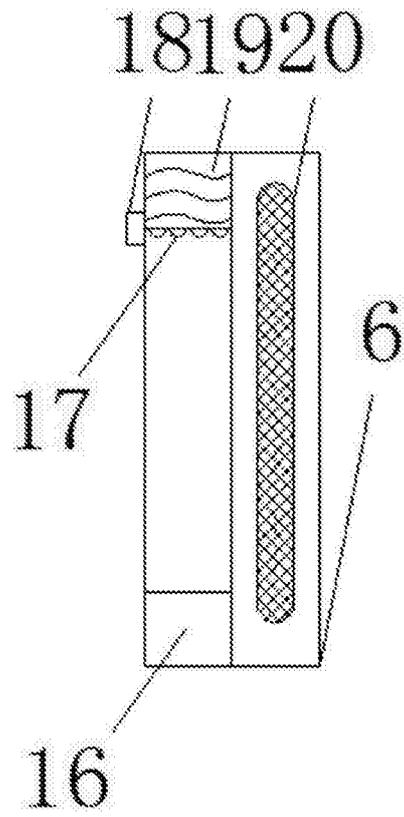


图4

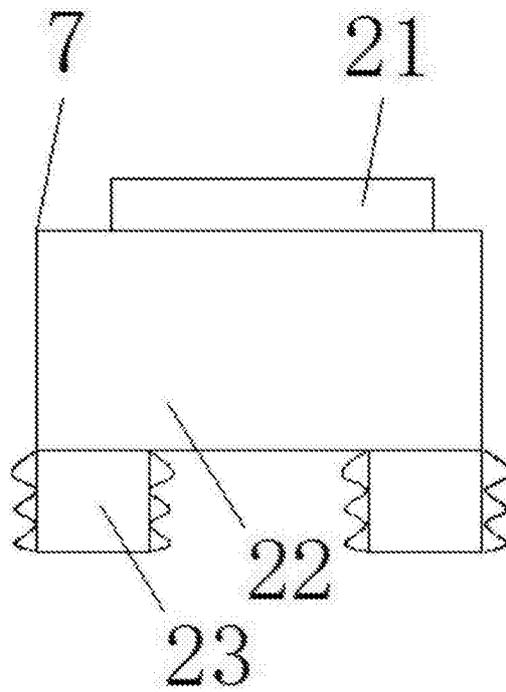


图5

专利名称(译)	一种防刮液晶显示器面板		
公开(公告)号	CN206610042U	公开(公告)日	2017-11-03
申请号	CN201720289095.2	申请日	2017-03-23
[标]发明人	张文桐		
发明人	张文桐		
IPC分类号	G02F1/1333 G09F9/35		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种防刮液晶显示器面板，包括显示器面板，所述显示器面板表面镶嵌有橡胶保护套，所述显示器面板下方安装有底座，且显示器面板与底座之间通过支架连接，所述显示器面板由划痕修复器、支角、第一散射片、灯架、反光板、第二背光灯座和第一背光灯座组成，且划痕修复器安装在显示器面板的表面上，所述支角固定安装在划痕修复器的一端，且支角与划痕修复器之间通过卡板架衔接，所述卡板架由卡套旋转开关、卡套套轴和螺旋卡柱连接，且卡套旋转开关设置在卡板架的表面，所述灯架一侧安装有反光板，且反光板和灯架之间通过第二背光灯座连接。本实用新型具有防刮伤、易修复、经久耐用等特点，操作简单、使用方便。

