



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209199525 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201920119629.6

(22)申请日 2019.01.26

(73)专利权人 深圳市晶力泰科技有限公司

地址 518106 广东省深圳市光明新区公明
街道楼村硕泰路10号百顺佳科技大厦
10楼A

(72)发明人 罗兵 陈旭东 许伟

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

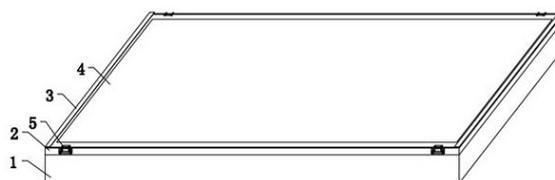
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防蓝光的液晶显示屏

(57)摘要

本实用新型公开的属于防蓝光液晶技术领域,具体为一种防蓝光的液晶显示屏,包括显示器本体,所述显示器本体的顶部安装有顶壳,所述顶壳的顶部左右两侧均卡接有放置块,两侧所述放置块之间卡接有防蓝光屏,所述顶壳的前后两侧外壁上均安装有两个固定装置,且所述防蓝光屏上开设有与固定装置相匹配的固定孔,本实用新型在防蓝光屏外置的基础上,通过设置有固定轴型的卡扣实现对防蓝光屏的卡接固定,并且通过设置有两侧的放置块进一步提高对防蓝光屏的固定效果,通过设置有卡接的放置块和通过卡接和磁性吸附的固定装置,便于对顶壳上的装置进行拆卸,从而实现不需要使用时,对外置部件直接拆除,不影响显示屏的正常使用。



1. 一种防蓝光的液晶显示屏,包括显示器本体(1),所述显示器本体(1)的顶部安装有顶壳(2),其特征在于:所述顶壳(2)的顶部左右两侧均卡接有放置块(3),两侧所述放置块(3)之间卡接有防蓝光屏(4),所述顶壳(2)的前后两侧外壁上均安装有两个固定装置(5),且所述防蓝光屏(4)上开设有与固定装置(5)相匹配的固定孔(6),所述固定装置(5)包括卡块(51),所述卡块(51)的顶部焊接有安装架(52),所述安装架(52)的内腔中通过轴销安装有转轴(53),所述转轴(53)的顶部焊接有转角架(54),且所述转角架(54)的内腔顶部安装有固定轴(55)。

2. 根据权利要求1所述的一种防蓝光的液晶显示屏,其特征在于:所述顶壳(2)的顶部开设有与卡块(51)相匹配的定位槽,且所述卡块(51)卡接在定位槽中。

3. 根据权利要求1所述的一种防蓝光的液晶显示屏,其特征在于:所述顶壳(2)为磁性金属制顶壳,且所述卡块(51)的底部嵌套有磁石。

4. 根据权利要求1所述的一种防蓝光的液晶显示屏,其特征在于:所述放置块(3)的内腔中开设有与防蓝光屏(4)高度相等的滑槽,且所述防蓝光屏(4)的底部与顶壳(2)的顶部相贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种防蓝光的液晶显示屏,其特征在于:所述固定轴(55)的直径大小大于所述转角架(54)的宽度大小。

6. 根据权利要求1所述的一种防蓝光的液晶显示屏,其特征在于:所述固定孔(6)为与固定轴(55)横截面大小相等的固定孔。

一种防蓝光的液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防蓝光液晶技术领域,具体为一种防蓝光的液晶显示屏。

背景技术

[0002] 现有申请号为CN201721206625.9的一种防蓝光的液晶显示屏,克服了现有技术中在液晶显示屏表面贴附一层防蓝光膜导致产品成本高,降低液晶显示屏亮度,产生色差等问题。而直接内置在内侧,防蓝光层容易出现对屏幕自身的光照强度和效果发生影响,并且加工较为麻烦,外置的防蓝光显示屏具有更换容易、可选择性拆装等优点,而对于如何提高固定效果和定位效果的方式加以改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防蓝光的液晶显示屏,以解决上述背景技术中提出的如何提高对外置的防蓝光屏进行快速固定和拆除的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防蓝光的液晶显示屏,包括显示器本体,所述显示器本体的顶部安装有顶壳,所述顶壳的顶部左右两侧均卡接有放置块,两侧所述放置块之间卡接有防蓝光屏,所述顶壳的前后两侧外壁上均安装有两个固定装置,且所述防蓝光屏上开设有与固定装置相匹配的固定孔,所述固定装置包括卡块,所述卡块的顶部焊接有安装架,所述安装架的内腔中通过轴销安装有转轴,所述转轴的顶部焊接有转角架,且所述转角架的内腔顶部安装有固定轴。

[0005] 优选的,所述顶壳的顶部开设有与卡块相匹配的定位槽,且所述卡块卡接在定位槽中。

[0006] 优选的,所述顶壳为磁性金属制顶壳,且所述卡块的底部嵌套有磁石。

[0007] 优选的,所述放置块的内腔中开设有与防蓝光屏高度相等的滑槽,且所述防蓝光屏的底部与顶壳的顶部相贴合。

[0008] 优选的,所述固定轴的直径大小大于所述转角架的宽度大小。

[0009] 优选的,所述固定孔为与固定轴横截面大小相等的固定孔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型具有如下优点:

[0011] 1) 本实用新型在防蓝光屏外置的基础上,通过设置有固定轴型的卡扣实现对防蓝光屏的卡接固定,并且通过设置有两侧的放置块进一步提高对防蓝光屏的固定效果;

[0012] 2) 本实用新型通过设置有卡接的放置块和通过卡接和磁性吸附的固定装置,便于对顶壳上的装置进行拆卸,从而实现不需要使用时,对外置部件直接拆除,不影响显示屏的正常使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型防蓝光屏结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型固定装置结构示意图。

[0016] 图中:1显示器本体、2顶壳、3放置块、4防蓝光屏、5固定装置、51卡块、52安装架、53转轴、54转角架、55固定轴、6固定孔。

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] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种防蓝光的液晶显示屏,包括显示器本体1,所述显示器本体1的顶部安装有顶壳2,所述顶壳2的顶部左右两侧均卡接有放置块3,通过在顶壳2的外壁上设置有金属层,并通过放置块3内置磁石,实现对放置块3通过磁性吸附固定在顶壳2上,便于拆卸,两侧所述放置块3之间卡接有防蓝光屏4,所述顶壳2的前后两侧外壁上均安装有两个固定装置5,且所述防蓝光屏4上开设有与固定装置5相匹配的固定孔6,所述固定装置5包括卡块51,所述卡块51的顶部焊接有安装架52,所述安装架52的内腔中通过轴销安装有转轴53,所述转轴53的顶部焊接有转角架54,且所述转角架54的内腔顶部安装有固定轴55。

[0020] 其中,所述顶壳2的顶部开设有与卡块51相匹配的定位槽,且所述卡块51卡接在定位槽中,便于调整固定装置5的位置,进而实现固定轴55对准固定孔6后将防蓝光屏4进行定位,所述顶壳2为磁性金属制顶壳,且所述卡块51的底部嵌套有磁石,通过磁性吸附的效果,提高对卡块51的固定效果,所述放置块3的内腔中开设有与防蓝光屏4高度相等的滑槽,且所述防蓝光屏4的底部与顶壳2的顶部相贴合,实现防蓝光屏4与顶壳2的充分贴合,避免出现灰尘渗透的问题,所述固定轴55的直径大小大于所述转角架54的宽度大小,实现在固定时,固定轴55可以通过滑动摩擦力进行移动,并固定夹紧在顶壳2上,完成固定,所述固定孔6为与固定轴55横截面大小相等的固定孔,实现固定轴55透过6与顶壳2连接,实现对防蓝光屏4的固定。

[0021] 工作原理:本实用新型在使用时,通过将防蓝光屏4卡接在放置块3中,将一侧的固定装置5沿着定位槽进行固定,并调节转轴53带动转角架54的移动,带动固定轴55与防蓝光屏4接触,手动上下调节防蓝光屏4,使得相邻一侧的固定轴55滑落到固定孔6中,进行限位,再将另一侧的固定轴55关闭,完成对防蓝光屏4的固定,实现对防蓝光屏4的快速拆装,并且在不用防蓝光屏4时,将固定装置5和放置块3进行拆除,避免了对顶壳2的外观影响和对显示器本体1的光线影响,提高使用效果。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0023] 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。

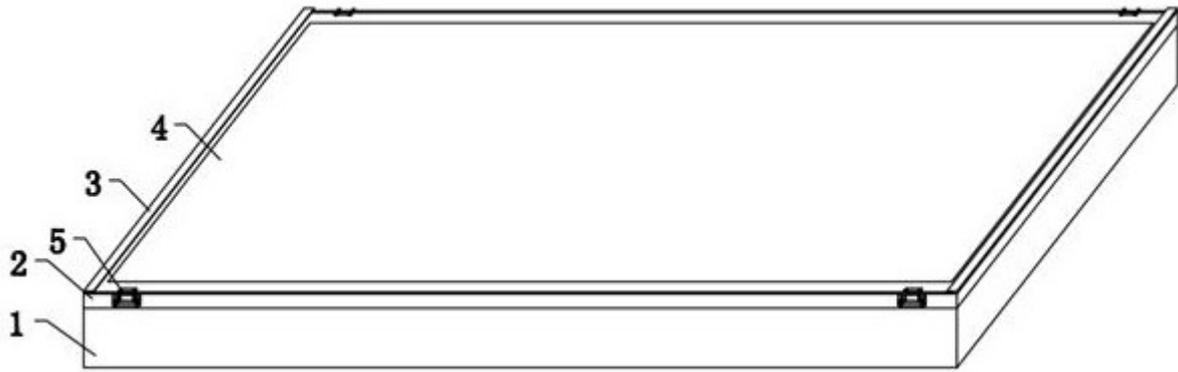


图1

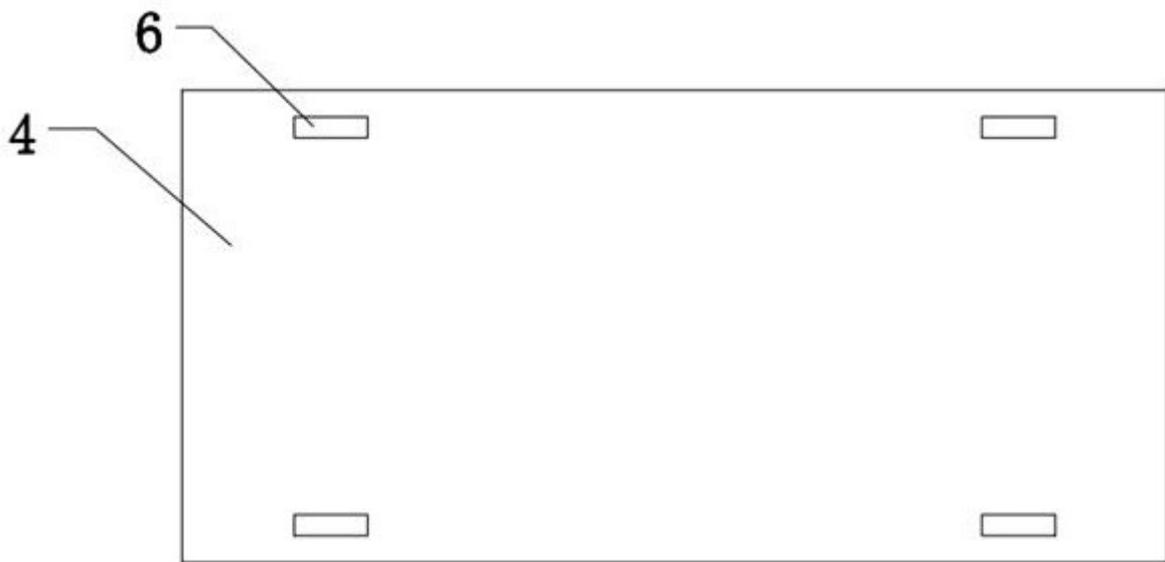


图2

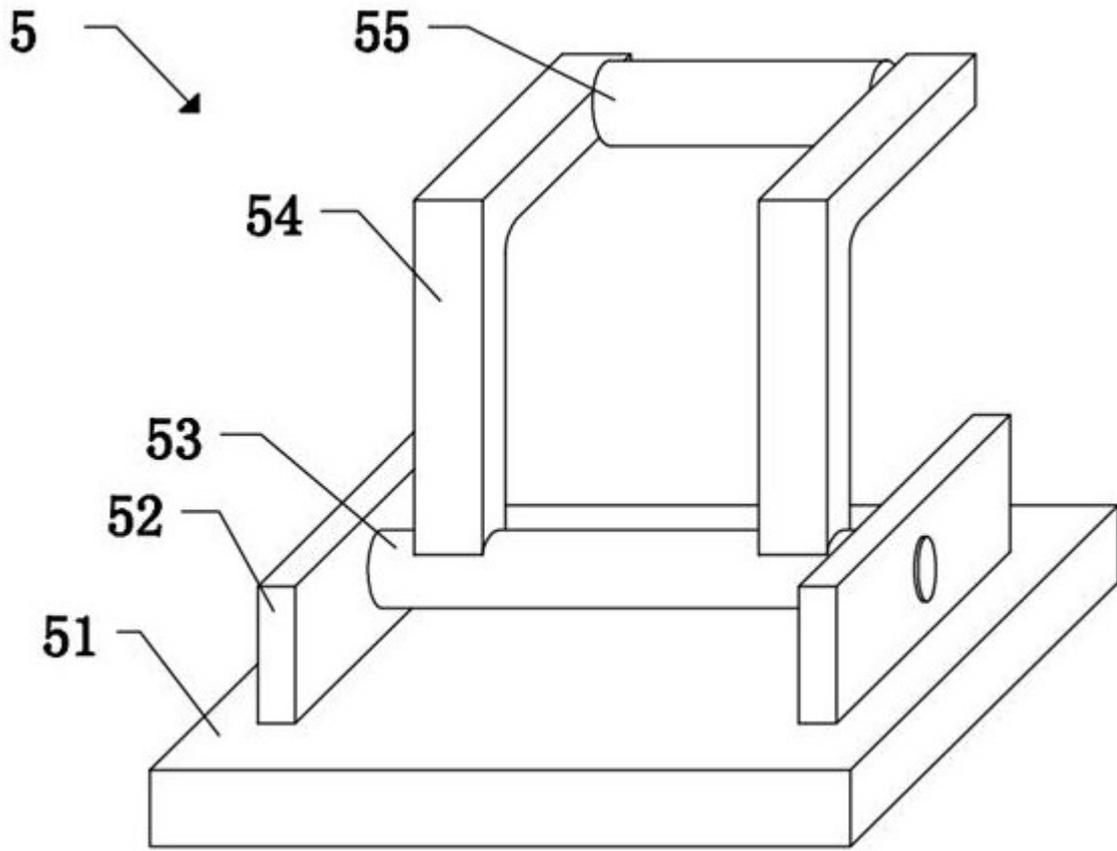


图3

专利名称(译)	一种防蓝光的液晶显示屏		
公开(公告)号	CN209199525U	公开(公告)日	2019-08-02
申请号	CN201920119629.6	申请日	2019-01-26
[标]发明人	罗兵 陈旭东 许伟		
发明人	罗兵 陈旭东 许伟		
IPC分类号	G09F9/35		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开的属于防蓝光液晶技术领域，具体为一种防蓝光的液晶显示屏，包括显示器本体，所述显示器本体的顶部安装有顶壳，所述顶壳的顶部左右两侧均卡接有放置块，两侧所述放置块之间卡接有防蓝光屏，所述顶壳的前后两侧外壁上均安装有两个固定装置，且所述防蓝光屏上开设有与固定装置相匹配的固定孔，本实用新型在防蓝光屏外置的基础上，通过设置有固定轴型的卡扣实现对防蓝光屏的卡接固定，并且通过设置有两侧的放置块进一步提高对防蓝光屏的固定效果，通过设置有卡接的放置块和通过卡接和磁性吸附的固定装置，便于对顶壳上的装置进行拆卸，从而实现不需要使用时，对外置部件直接拆除，不影响显示屏的正常使用。

