



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210573524 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201922257494.2

(22)申请日 2019.12.17

(73)专利权人 淮阴师范学院

地址 223300 江苏省淮安市长江西路111号

(72)发明人 陈芳 高秀梅

(74)专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32321

代理人 董存壁

(51)Int.Cl.

G06F 1/16(2006.01)

G06F 21/85(2013.01)

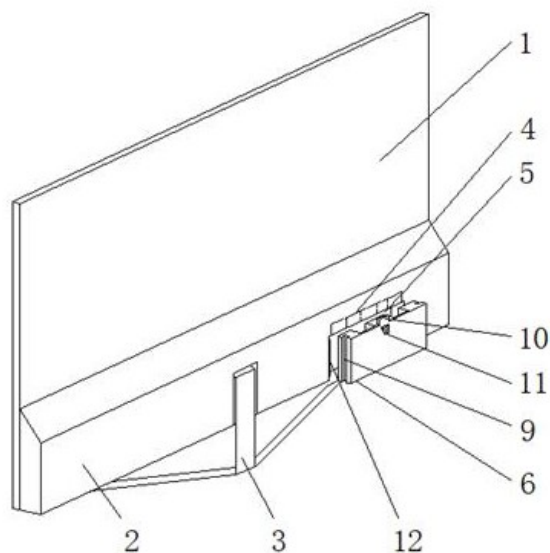
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种计算机显示屏防散光结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机显示屏防散光结构,包括显示面板、后壳、底座和接线插座,所述后壳固定连接在显示面板背面的底部,所述后壳的底部设有插接连接的底座,所述后壳的背面开设有矩形槽,所述矩形槽的内部设有接线插座,所述矩形槽的表面设有扣合连接的盖板,所述盖板的内表面开设有过线槽和固定槽,所述固定槽位于盖板的上边缘处,所述固定槽与接线插座一一对应,所述过线槽位于固定槽的正下方。本实用新型通过在显示器后壳的表面设有扣合连接的盖板,一方面便于对线材与接线插座进行遮挡,另一方面利用盖板对连接线进行定位,有效的避免显示屏在连接时出现散光的现象,提高显示屏使用的舒适性。



1. 一种计算机显示屏防散光结构,包括显示面板(1)、后壳(2)、底座(3)和接线插座(4),其特征在于:所述后壳(2)固定连接在显示面板(1)背面的底部,所述后壳(2)的底部设有插接连接的底座(3),所述后壳(2)的背面开设有矩形槽(5),所述矩形槽(5)的内部设有接线插座(4),所述矩形槽(5)的表面设有扣合连接的盖板(6),所述盖板(6)的内表面开设有过线槽(7)和固定槽(8),所述固定槽(8)位于盖板(6)的上边缘处,所述固定槽(8)与接线插座(4)一一对应,所述过线槽(7)位于固定槽(8)的正下方,所述过线槽(7)的上端与固定槽(8)相连通且下端贯穿盖板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机显示屏防散光结构,其特征在于:所述盖板(6)的两侧开设有滑槽(9),所述盖板(6)的上边缘处设有卡榫(10),所述盖板(6)的表面设有防滑纹路(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种计算机显示屏防散光结构,其特征在于:所述矩形槽(5)的左右两侧分别设有凸起的限位条(12),所述限位条(12)内嵌于滑槽(9)内且与滑槽(9)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机显示屏防散光结构,其特征在于:所述固定槽(8)的底部固定连接有弹簧片(13),所述弹簧片(13)呈左右对称状分布在固定槽(8)的拐角处。

5. 根据权利要求4所述的一种计算机显示屏防散光结构,其特征在于:所述弹簧片(13)采用不锈钢材质弯折成 45° 状,所述弹簧片(13)的下表面与固定槽(8)的内壁粘接连接。

一种计算机显示屏防散光结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏技术领域,具体为一种计算机显示屏防散光结构。

背景技术

[0002] 电脑显示器通常也被称为电脑监视器或电脑屏幕,它是除了CPU、主板、内存、电源、键盘和鼠标之外最重要的一个电脑部件,是将一定的电子文件信息通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的一种显示工具。

[0003] 目前,市场中的显示器多采用插拔式接头的连接方式,HDMI连接线的使用越来越普及,在使用中需要使用信号线将显示屏与主机相连接,但是,由于信号线直接插接在显示屏的接口上,用户在连接时容易发生插接不稳定和未插接到位的情况,造成显示屏的显示画面不正常,产生散光的现象,给用户的使用造成影响。为此,需要设计一种新的技术方案给予解决。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种计算机显示屏防散光结构,通过在显示器后壳的表面设有扣合连接的盖板,一方面便于对线材与接线插座进行遮挡,另一方面利用盖板对连接线进行定位,有效的避免显示屏在连接时出现散光的现象,提高显示屏使用的舒适性。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机显示屏防散光结构,包括显示面板、后壳、底座和接线插座,所述后壳固定连接在显示面板背面的底部,所述后壳的底部设有插接连接的底座,所述后壳的背面开设有矩形槽,所述矩形槽的内部设有接线插座,所述矩形槽的表面设有扣合连接的盖板,所述盖板的内表面开设有过线槽和固定槽,所述固定槽位于盖板的上边缘处,所述固定槽与接线插座一一对应,所述过线槽位于固定槽的正下方,所述过线槽的上端与固定槽相连通且下端贯穿盖板。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述盖板的两侧开设有滑槽,所述盖板的上边缘处设有卡榫,所述盖板的表面设有防滑纹路。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述矩形槽的左右两侧分别设有凸起的限位条,所述限位条内嵌于滑槽内且与滑槽滑动连接。

[0008] 作为上述技术方案的改进,所述固定槽的底部固定连接有弹簧片,所述弹簧片呈左右对称状分布在固定槽的拐角处。

[0009] 作为上述技术方案的改进,所述弹簧片采用不锈钢材质弯折成45°状,所述弹簧片的下表面与固定槽的内壁粘接连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过在显示器后壳的表面设有扣合连接的盖板,一方面便于对线材与接线插座进行遮挡,提高显示器的美观度,另一方面利用盖板对连接线进行定位,提高连接线与接线插座连接的稳定性,有效的避免显示屏在连接时出现散光的现象,提高显示屏使用的舒适性。

[0012] 2、本实用新型通过在盖板的表面设有固定槽和过线槽,方便对连接线进行固定和限位,配合固定槽内部的弹簧片,方便对连接线的插头提供足够的推力,使插头与接线插座连接更加稳定性,同时又能避免对连接线造成损坏。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型所述计算机显示屏防散光结构背面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型所述盖板内表面结构示意图。

[0015] 图中:显示面板-1,后壳-2,底座-3,接线插座-4,矩形槽-5,盖板-6,过线槽-7,固定槽-8,滑槽-9,卡榫-10,防滑纹路-11,限位条-12,弹簧片-13。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种计算机显示屏防散光结构,包括显示面板1、后壳2、底座3和接线插座4,所述后壳2固定连接在显示面板1背面的底部,所述后壳2的底部设有插接连接的底座3,所述后壳2的背面开设有矩形槽5,所述矩形槽5的内部设有接线插座4,所述矩形槽5的表面设有扣合连接的盖板6,所述盖板6的内表面开设有过线槽7和固定槽8,所述固定槽8位于盖板6的上边缘处,所述固定槽8与接线插座4一一对应,所述过线槽7位于固定槽8的正下方,所述过线槽7的上端与固定槽8相连通且下端贯穿盖板6。

[0018] 进一步改进地,如图1所示,所述盖板6的两侧开设有滑槽9,所述盖板6的上边缘处设有卡榫10,所述盖板6的表面设有防滑纹路11,通过在盖板6的两侧开设有滑槽9,配合盖板6的上边缘处的卡榫10,提高盖板6与后壳2连接的稳定性。

[0019] 进一步改进地,如图1所示,所述矩形槽5的左右两侧分别设有凸起的限位条12,所述限位条12内嵌于滑槽9内且与滑槽9滑动连接,通过在矩形槽5的内壁设有与滑槽9滑动连接的限位条12,方便对盖板6的位置进行固定,提高盖板6与后壳2的连接强度。

[0020] 进一步改进地,如图2所示,所述固定槽8的底部固定连接有弹簧片13,所述弹簧片13呈左右对称状分布在固定槽8的拐角处,通过在固定槽8的底部固定连接有弹簧片13,方便对连接线的插头进行挤压,使连接线与接线插座4连接更加稳定。

[0021] 具体改进地,所述弹簧片13采用不锈钢材质弯折成45°状,所述弹簧片13的下表面与固定槽8的内壁粘接连接,通过采用不锈钢材质弯折成45°制成弹簧片13,提高弹簧片13的使用寿命,同时降低生产的成本。

[0022] 本实用新型的显示面板-1、后壳-2、底座-3、接线插座-4、矩形槽-5、盖板-6、过线槽-7、固定槽-8、滑槽-9、卡榫-10、防滑纹路-11、限位条-12、弹簧片-13,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件、其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型通过在显示器后壳2的表面设有扣合连接的盖板6,一方面便于对线材与接线插座4进行遮挡,提高显示器的美观度,另一方面利用盖板6对连接线进行定位,提高连接线与接线插座4连接的稳定性,有效的避免显示屏在连接时出现散光的现象,提高显示屏使用的舒适性。

[0023] 本实用新型在使用时,使用连接线一端接入计算机主机,另一端连接至显示屏背部的接线插座4上,然后将连接线扣在盖板6内表面的过线槽7内,将盖板6两侧的限位槽与矩形槽5内壁的限位条12扣合,沿滑槽9推动盖板6,直至盖板6上边缘处的卡榫10扣入后壳2内,在扣入的过程中,固定槽8内部的弹簧片13与连接线的插头接触,并提供一定的推力,使插头与接线插座4连接更加稳定。

[0024] 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。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

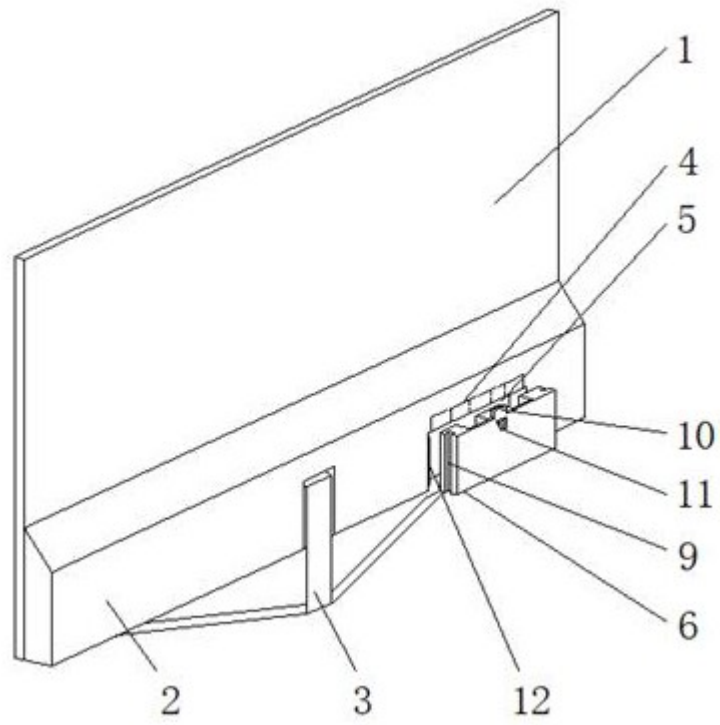


图1

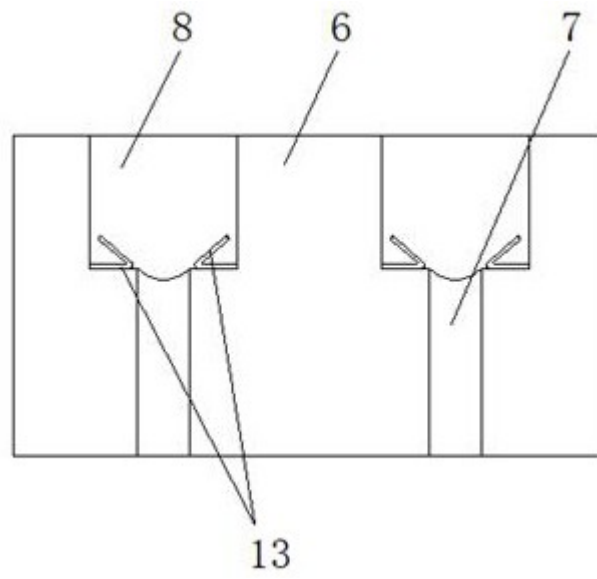


图2