



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210402143 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201921006021.9

(22)申请日 2019.07.01

(73)专利权人 苏州谦合诚智能科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区胥口镇
山合坊2幢1-121室

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理
事务所(普通合伙) 37287

代理人 杨春雷

(51)Int.Cl.

G06F 1/16(2006.01)

G02F 1/1333(2006.01)

F16M 11/24(2006.01)

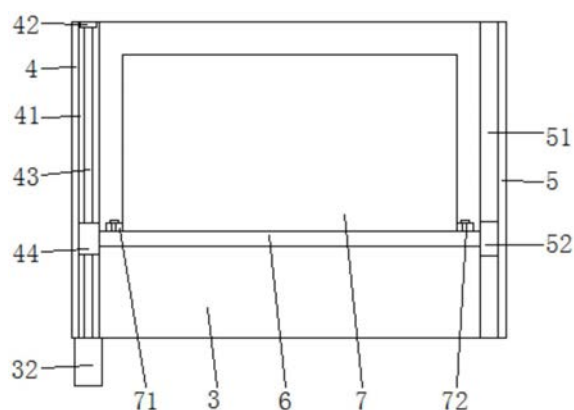
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调节高度的液晶电脑显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节高度的液晶电脑显示屏,包括安装板,所述安装板表面的外边缘开设有安装孔,所述安装板侧面的中间处固定连接支撑板,所述支撑板的另一端通过转轴转动连接有连接杆,所述支撑板侧面的左端固定连接第一电机,且所述第一电机与所述转轴相连接,所述连接杆的另一端固定连接有框架,所述框架表面的左端固定连接有第一挡板,所述第一挡板底部的左端固定连接第二电机,所述第一挡板的内侧开设有滑轨。该种可调节高度的液晶电脑显示屏,通过第一电机便于调节显示屏的角度,通过第二电机便于调节显示屏的高度,通过第一挡板和第二挡板对显示屏起到保护作用,通过滑板与滑槽相配合提高显示屏移动时的稳定性。



1. 一种可调节高度的液晶电脑显示屏,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)表面的外边缘开设有安装孔(11),所述安装板(1)侧面的中间处固定连接有支撑板(2),所述支撑板(2)的另一端通过转轴(21)转动连接有连接杆(22),所述支撑板(2)侧面的左端固定连接第一电机(23),且所述第一电机(23)与所述转轴(21)相连接,所述连接杆(22)的另一端固定连接有框架(3),所述框架(3)表面的左端固定连接有第一挡板(4),所述第一挡板(4)底部的左端固定连接有第二电机(32),所述第一挡板(4)的内侧开设有滑轨(41),所述滑轨(41)内侧的上端转动连接有转动件(42),所述转动件(42)的底部固定连接有导杆(43),且所述导杆(43)与所述第二电机(32)相连接,所述导杆(43)的外表面螺纹连接有滑块(44),所述滑块(44)的右端固定连接放置板(6),所述框架(3)表面的右端固定连接有第二挡板(5),所述放置板(6)的上表面设置有显示屏(7),且所述显示屏(7)位于所述第一挡板(4)和所述第二挡板(5)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的液晶电脑显示屏,其特征在于:所述框架(3)侧面的底部固定连接有接线孔(31),且所述第一电机(23)、所述第二电机(32)和所述显示屏(7)均通过导线与所述接线孔(31)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的液晶电脑显示屏,其特征在于:所述滑块(44)的大小与所述滑轨(41)相吻合,且所述滑块(44)与所述滑轨(41)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的液晶电脑显示屏,其特征在于:所述第二挡板(5)的内侧面开设有滑槽(51),所述滑槽(51)的内侧活动连接有滑板(52),且所述滑板(52)的另一端与所述放置板(6)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的液晶电脑显示屏,其特征在于:所述显示屏(7)左右两端的底部固定连接连接板(71),且所述连接板(71)通过固定件(72)与所述放置板(6)相连接。

一种可调节高度的液晶电脑显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶电脑显示屏领域,具体为一种可调节高度的液晶电脑显示屏。

背景技术

[0002] 液晶显示器,为平面超薄的显示设备,它由一定数量的彩色或黑白像素组成,放置于光源或者反射面前方。液晶显示器功耗很低,因此倍受工程师青睐,适用于使用电池的电子设备。

[0003] 目前现有的液晶电脑显示屏一般固定放置在桌上,不能进行调节,在使用时用户需要根据液晶电脑显示屏的位置调整自己的位置和坐姿,使用舒适感较低,为此,我们提出一种可调节高度的液晶电脑显示屏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调节高度的液晶电脑显示屏,解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节高度的液晶电脑显示屏,包括安装板,所述安装板表面的外边缘开设有安装孔,所述安装板侧面的中间处固定连接有支撑板,所述支撑板的另一端通过转轴转动连接有连接杆,所述支撑板侧面的左端固定连接有第一电机,且所述第一电机与所述转轴相连接,所述连接杆的另一端固定连接有框架,所述框架表面的左端固定连接有第一挡板,所述第一挡板底部的左端固定连接有第二电机,所述第一挡板的内侧开设有滑轨,所述滑轨内侧的上端转动连接有转动件,所述转动件的底部固定连接有导杆,且所述导杆与所述第二电机相连接,所述导杆的外表面螺纹连接有滑块,所述滑块的右端固定连接放置板,所述框架表面的右端固定连接有第二挡板,所述放置板的上表面设置有显示屏,且所述显示屏位于所述第一挡板和所述第二挡板之间。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述框架侧面的底部固定连接有线孔,且所述第一电机、所述第二电机和所述显示屏均通过导线与所述线孔相连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述滑块的大小与所述滑轨相吻合,且所述滑块与所述滑轨活动连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第二挡板的内侧面开设有滑槽,所述滑槽的内侧活动连接有滑板,且所述滑板的另一端与所述放置板相连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述显示屏左右两端的底部固定连接有连接板,且所述连接板通过固定件与所述放置板相连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1. 本实用新型的一种可调节高度的液晶电脑显示屏,通过安装孔便于固定安装板,通过线孔与控制设备相连接,通过启动第一电机,第一电机带动转轴转动,转轴带动

连接杆转动,连接杆带动框架转动,从而便于根据需求调节显示屏的角度,便于用户进行观看;

[0012] 2.本实用新型的一种可调节高度的液晶电脑显示屏,通过启动第二电机,第二电机带动导杆转动,导杆带动滑块移动,滑块带动放置板移动,放置板带动显示屏移动,从而便于根据需求调节显示屏的高度,便于用户进行观看;

[0013] 3.本实用新型的一种可调节高度的液晶电脑显示屏,通过第一挡板和第二挡板对显示屏起到保护作用,通过放置板与滑板相连接,通过滑板与滑槽相配合,提高放置板移动时的稳定性,从而提高显示屏移动时的稳定性,该新型便于操作,较为实用,适合广泛推广与使用。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种可调节高度的液晶电脑显示屏的主视剖视图;

[0016] 图2为本实用新型一种可调节高度的液晶电脑显示屏的侧视剖视图。

[0017] 图中:安装板1,安装孔11,支撑板2,转轴21,连接杆22,第一电机 23,框架3,接线孔31,第二电机32,第一挡板4,滑轨41,转动件42,导杆43,滑块44,第二挡板5,滑槽51,滑板52,放置板6,显示屏7,连接板71,固定件72。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节高度的液晶电脑显示屏,包括安装板1,所述安装板1表面的外边缘开设有安装孔11,所述安装板1侧面的中间处固定连接支撑板2,所述支撑板2的另一端通过转轴21转动连接有连接杆22,所述支撑板2侧面的左端固定连接第一电机 23,且所述第一电机23与所述转轴21相连接,所述连接杆22的另一端固定连接框架3,所述框架3表面的左端固定连接第一挡板4,所述第一挡板4底部的左端固定连接第二电机32,所述第一挡板4的内侧开设有滑轨41,所述滑轨41内侧的上端转动连接有转动件42,所述转动件42的底部固定连接导杆43,且所述导杆43与所述第二电机32相连接,所述导杆43的外表面螺纹连接滑块44,所述滑块44的右端固定连接放置板6,所述框架3表面的右端固定连接第二挡板5,所述放置板6的上表面设置显示屏7,且所述显示屏7位于所述第一挡板4和所述第二挡板5之间,本实施例中(如图1和图2所示),通过安装孔11便于固定安装板1,通过接线孔31 与控制设备相连接,通过启动第一电机23,第一电机23带动转轴21转动,转轴21带动连接杆22转动,连接杆22带动框架3转动,从而便于根据需求调节显示屏7的角度,便于用户进行观看,通过启动第二电机32,第二电机32带动导杆43转动,导杆43带动滑块44移动,滑块44带动放置板6移动,放置板6带动显示屏7移动,从而便于根据需求调节显示屏7的高度,便于用户进行观看,通过第一挡板4和第二挡板5对显示屏7起到保护作用,通过放置板6与滑板52相连接,通过滑板52与滑槽51相配合,提高放置板6移动时的稳定性,从而提高显示屏7移动时的稳定性。

[0020] 请参阅图1-2,所述框架3侧面的底部固定连接有接线孔31,且所述第一电机23、所述第二电机32和所述显示屏7均通过导线与所述接线孔31相连接,通过接线孔31与控制设备相连接。

[0021] 请参阅图1,所述滑块44的大小与所述滑轨41相吻合,且所述滑块44与所述滑轨41活动连接,通过滑轨41提高滑块44提高时的稳定性。

[0022] 请参阅图1,所述第二挡板5的内侧面开设有滑槽51,所述滑槽51的内侧活动连接有滑板52,且所述滑板52的另一端与所述放置板6相连接,通过滑板52和滑槽51提高放置板6移动时的稳定性。

[0023] 请参阅图1,所述显示屏7左右两端的底部固定连接有连接板71,且所述连接板71通过固定件72与所述放置板6相连接,通过连接板71和固定件72固定显示屏7。

[0024] 工作原理:需要说明的是,本实用新型为一种可调节高度的液晶电脑显示屏,包括安装板1,安装孔11,支撑板2,转轴21,连接杆22,第一电机23,框架3,接线孔31,第二电机32,第一挡板4,滑轨41,转动件42,导杆43,滑块44,第二挡板5,滑槽51,滑板52,放置板6,显示屏7,连接板71,固定件72,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,本实用新型在使用时,用户通过安装孔11便于固定安装板1,通过接线孔31与控制设备相连接,通过启动第一电机23,第一电机23带动转轴21转动,转轴21带动连接杆22转动,连接杆22带动框架3转动,从而便于根据需求调节显示屏7的角度,便于用户进行观看,通过启动第二电机32,第二电机32带动导杆43转动,导杆43带动滑块44移动,滑块44带动放置板6移动,放置板6带动显示屏7移动,从而便于根据需求调节显示屏7的高度,便于用户进行观看,通过第一挡板4和第二挡板5对显示屏7起到保护作用,通过放置板6与滑板52相连接,通过滑板52与滑槽51相配合,提高放置板6移动时的稳定性,从而提高显示屏7移动时的稳定性。

[0025] 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。

[0026] 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。

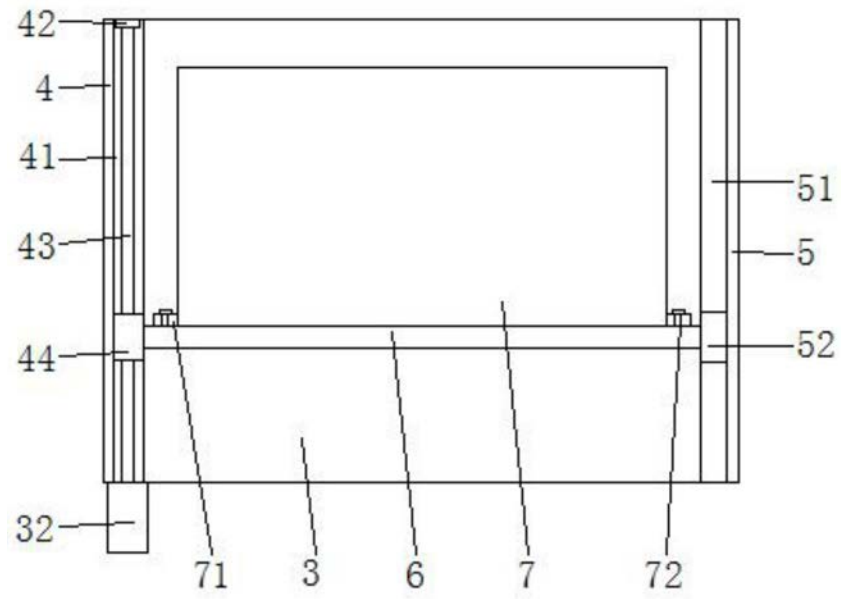


图1

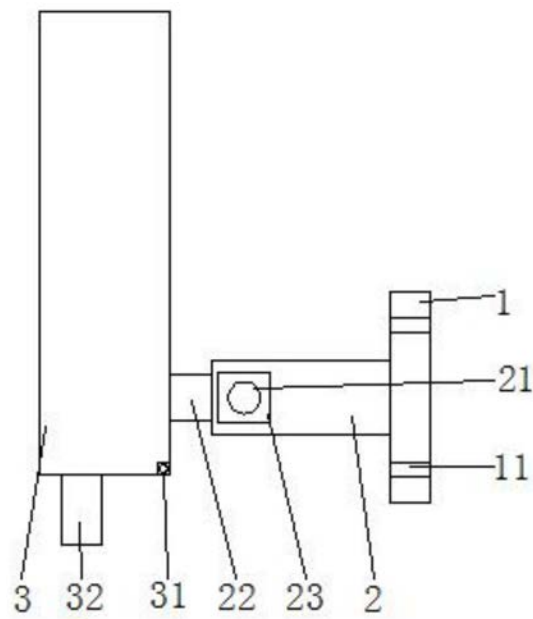


图2