



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203933795 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420322297. 9

(22) 申请日 2014. 06. 17

(73) 专利权人 深圳市视汇通电子有限公司

地址 518106 广东省深圳市光明新区公明办事处长圳社区资兴源工业园 A3 栋四楼

(72) 发明人 钟华信 焦宁

(51) Int. Cl.

H04N 5/225 (2006. 01)

G02B 13/06 (2006. 01)

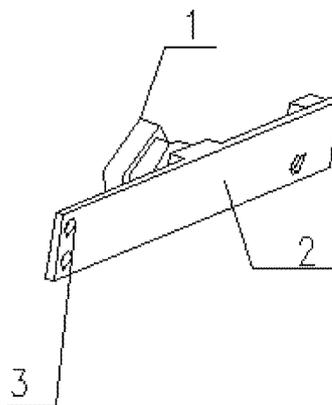
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种应用于双系统触控一体机上的广角摄像头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种应用于双系统触控一体机上的广角摄像头,该广角摄像头包括系统部分与结构部分,所述系统部分包括一计算机处理系统,及与该计算机处理系统连接语音搜集模块,摄像头一端与计算机处理系统连接,所述摄像头内包括一感光组件和一控制组件;所述结构部分包括一摄像头,该摄像头安装于双系统触控一体机上的前框中间处,该摄像头包括框架部分与镜头部分,所述镜头部分与框架部分一体式设计;本实用新型不用任何螺丝固定,内置于横梁后外形美观,且具语音摄相头,支持照相、录播、视频会议等,200万到500万像素可选配,广角范围≥100度,运用于智慧教育,教育信息化,商务,交通,公共平台等领域。



1. 一种应用于双系统触控一体机上的广角摄像头,其特征在于:该广角摄像头包括系统部分与结构部分,所述系统部分包括一计算机处理系统,及与该计算机处理系统连接语音搜集模块,摄像头一端与计算机处理系统连接,所述摄像头内包括一感光组件和一控制组件,该摄像头上设有一 USB 接口,通过 USB 与计算机处理系统实现数据传输;所述结构部分包括一摄像头,该摄像头安装于双系统触控一体机上的前框中间处,该摄像头包括框架部分与镜头部分,所述镜头部分与框架部分一体式设计,该框架部分为一长方形板,该长方形板的一侧设有两个通孔,所述镜头部分上端外壳处设有一 MIC 孔,该 MIC 孔与语音收集模块电联。

2. 根据权利要求 1 所述的应用于双系统触控一体机上的广角摄像头,其特征在于:所述摄像头内置于双系统触控一体机的横梁内。

3. 根据权利要求 2 所述的应用于双系统触控一体机上的广角摄像头,其特征在于:所述摄像头与横梁的安装处通过散热片固定。

4. 根据权利要求 1 所述的应用于双系统触控一体机上的广角摄像头,其特征在于:所述摄像头的广角范围 ≥ 100 度。

一种应用于双系统触控一体机上的广角摄像头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种应用于双系统触控一体机上的广角摄像头。

背景技术

[0002] AK 教育触控一体机打破传统设计理念单一系统,实现双系统,红外多点触控技术,语音摄相头。语音摄相功能,支持照相、录播、视频会议等,200 万到 500 万像素可选配,广角范围 ≥ 100 度。

[0003] 摄相头设计于面框上中间,支持双系统切换,带语音功能,摄像头可以将视频采集设备产生的模拟视频信号转换成数字信号,进而将其储存在计算机里。模拟摄像头捕捉到的视频信号必须经过特定的视频捕捉卡将模拟信号转换成数字模式,并加以压缩后才可以转换到计算机上运用。数字摄像头可以直接捕捉影像,然后通过串、USB 接口传到计算机里。摄相头一般具有视频摄影 / 传播和静态图像捕捉等基本功能,它是借由镜头采集图像后,由摄像头内的感光组件电路及控制组件对图像进行处理并转换成电脑所能识别的数字信号,然后借由并行端口或 USB 连接输入到电脑后由软件再进行图像还原。

[0004] 现有的摄像头外观不精美,通过螺丝固定,广角范围小,设计结构不合理,适用范围小。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种不用任何螺丝固定,内置于横梁后外形美观,且具语音摄相头,支持照相、录播、视频会议等,200 万到 500 万像素可选配,广角范围 ≥ 100 度,运用于智慧教育,教育信息化,商务,交通,公共平台等领域的应用于双系统触控一体机上的广角摄像头。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种应用于双系统触控一体机上的广角摄像头,该广角摄像头包括系统部分与结构部分,所述系统部分包括一计算机处理系统,及与该计算机处理系统连接语音搜集模块,摄像头一端与计算机处理系统连接,所述摄像头内包括一感光组件和一控制组件,该摄像头上设有一 USB 接口,通过 USB 与计算机处理系统实现数据传输;所述结构部分包括一摄像头,该摄像头安装于双系统触控一体机上的前框中间处,该摄像头包括框架部分与镜头部分,所述镜头部分与框架部分一体式设计,该框架部分为一长方形板,该长方形板的一侧设有两个通孔,所述镜头部分上端外壳处设有一 MIC 孔,该 MIC 孔与语音收集模块电联。

[0007] 作为优选的技术方案,所述摄像头内置于双系统触控一体机的横梁内。

[0008] 作为优选的技术方案,所述摄像头与横梁的安装处通过散热片固定。

[0009] 作为优选的技术方案,所述摄像头的广角范围 ≥ 100 度。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型不用任何螺丝固定,内置于横梁后外形美观,且具语音摄相头,支持照相、录播、视频会议等,200 万到 500 万像素可选配,广角范围 ≥ 100 度,运用于智慧教育,教育信息化,商务,交通,公共平台等领域。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图 1 为本实用新型的系统方框图;

[0013] 图 2 为本实用新型摄像头的整体结构示意图;

[0014] 图 3 为本实用新型的内部结构示意图。

具体实施方式

[0015] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0016] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0017] 如图 1、图 2 和图 3 所示,本实用新型的一种应用于双系统触控一体机上的广角摄像头,该广角摄像头包括系统部分与结构部分,所述系统部分包括一计算机处理系统,及与该计算机处理系统连接语音搜集模块,摄像头一端与计算机处理系统连接,所述摄像头内包括一感光组件和一控制组件,该摄像头上设有一 USB 接口,通过 USB 与计算机处理系统实现数据传输;所述结构部分包括一摄像头,该摄像头安装于双系统触控一体机上的前框中间处,该摄像头包括框架部分 2 与镜头部分 1,所述镜头部 1 分与框架部分 2 一体式设计,该框架部分 2 为一长方形板,该长方形板的一侧设有两个通孔 3,所述镜头部分 1 上端外壳处设有一 MIC 孔(未图示),该 MIC 孔与语音收集模块电联。

[0018] 作为优选的实施方式,摄像头内置于双系统触控一体机的横梁(未图示)内,外形美观,不用任何螺丝固定。

[0019] 作为优选的技术方案,所述摄像头与横梁的安装处通过散热片(未图示)固定。

[0020] 作为优选的技术方案,所述摄像头的广角范围 ≥ 100 度,照射范围广。

[0021] 本实用新型的有益效果是:本实用新型不用任何螺丝固定,内置于横梁后外形美观,且具语音摄相头,支持照相、录播、视频会议等,200 万到 500 万像素可选配,广角范围 ≥ 100 度,运用于智慧教育,教育信息化,商务,交通,公共平台等领域。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

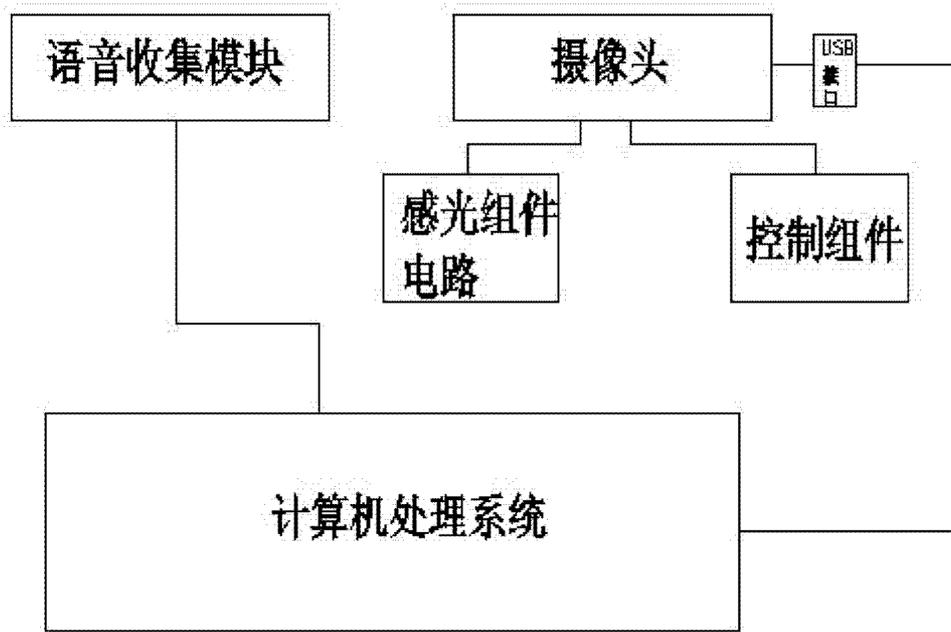


图 1

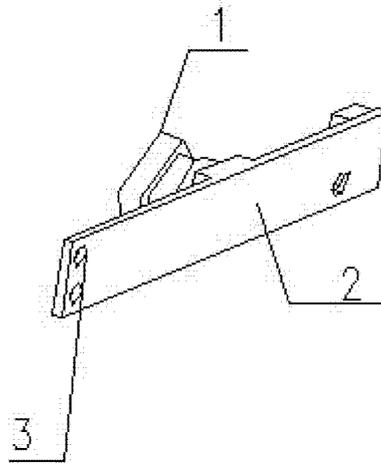


图 2

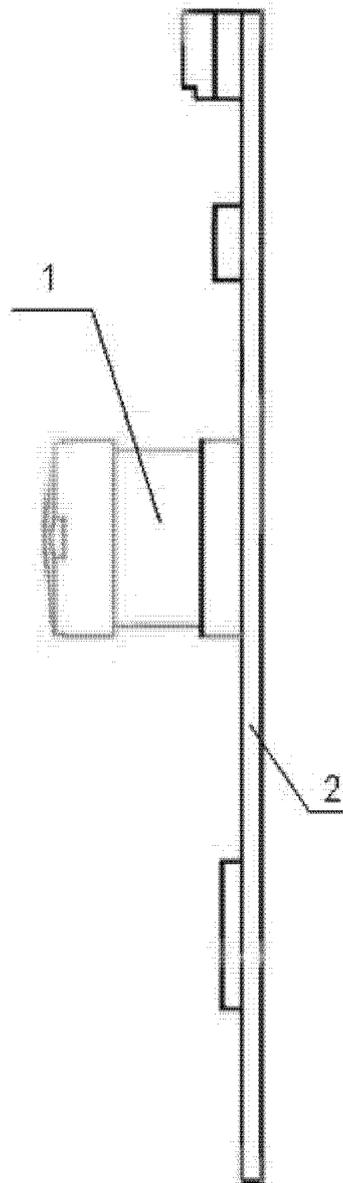


图 3