



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204887284 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520493975. 2

(22) 申请日 2015. 07. 07

(73) 专利权人 天通精电新科技有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市南湖区亚太路 1 号

(72) 发明人 李明锁 杨国平 黄国强

(51) Int. Cl.

H04N 17/00(2006. 01)

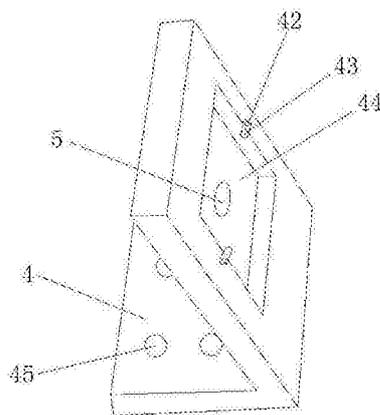
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

用于摄像头高效检测装置中的摄像头紧固机构

(57) 摘要

本实用新型公开了用于摄像头高效检测装置中的摄像头紧固机构,包括摄像头安装板,所述的摄像头安装板上设有摄像头安装槽,所述的摄像头安装槽中间设有摄像头安装孔,所述的摄像头安装槽两边设有用于固定摄像头的拨片,所述的拨片通过梢子固定在摄像头安装板上,本实用新型结构简单,操作方便,安装拆除方便,大大提高了摄像头检测效率。



1. 用于摄像头高效检测装置中的摄像头紧固机构,包括摄像头安装板(4),其特征在于:所述的摄像头安装板(4)上设有摄像头安装槽(44),所述的摄像头安装槽(44)中间设有摄像头安装孔(5),所述的摄像头安装槽(44)两边设有用于固定摄像头的拨片(43),所述的拨片(43)通过梢子(42)固定在摄像头安装板(4)上。

2. 根据权利要求1所述的用于摄像头高效检测装置中的摄像头紧固机构,其特征在于所述的摄像头安装板(4)上设有螺丝孔(45)。

3. 根据权利要求1所述的用于摄像头高效检测装置中的摄像头紧固机构,其特征在于所述的摄像头安装板(4)为“L”形。

用于摄像头高效检测装置中的摄像头紧固机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄像头检测的技术领域,具体涉及用于摄像头高效检测装置中的摄像头紧固机构。

背景技术

[0002] 摄像头 (CAMERA 或 WEBCAM) 又称为电脑相机、电脑眼、电子眼等,是一种视频输入设备,被广泛的运用于视频会议,远程医疗及实时监控等方面。普通的人也可以彼此通过摄像头在网络进行有影像、有声音的交谈和沟通。另外,人们还可以将其用于当前各种流行的数码影像,影音处理。摄像头在出厂时需要通过专用的检测电路检测其质量是否合格,以往的检测是将摄像头安装在检测架上,再通过连接检测电路并通过显示屏显示成像来检测其是否合格,一般是一个一个单独检测的,效率低下。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,提供了一种用于摄像头高效检测装置中的摄像头紧固机构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0005] 用于摄像头高效检测装置中的摄像头紧固机构,包括摄像头安装板,所述的摄像头安装板上设有摄像头安装槽,所述的摄像头安装槽中间设有摄像头安装孔,所述的摄像头安装槽两边设有用于固定摄像头的拨片,所述的拨片通过梢子铰接固定在摄像头安装板上,安装时首先将摄像头嵌入摄像头安装槽中,再拨动拨片将摄像头固定,摄像头的镜头穿过摄像头安装孔到摄像头安装板的另一边。

[0006] 作为优选,所述的摄像头安装板上设有螺丝孔,用于固定在滑座上。

[0007] 作为优选,所述的摄像头安装板为“L”形。

[0008] 为了能够克服现有技术的某种或某些缺陷,本实用新型还提供了一种用于摄像头高效检测装置中的摄像头安置架。

[0009] 用于摄像头高效检测装置中的摄像头安置架,包括底板,所述的底板上设有若干均匀分布的卡柱,所述的卡柱两端设有卡槽,所述的相邻两个卡柱的卡槽配合安装有检测电路安装板,所述的检测电路安装板上设有与摄像头配合的图像传感器和顶柱,所述的底板上还设有与检测电路安装板配套的摄像头工装进出位机构,所述的底板上还设有与检测电路安装板配套的指示灯、开关及导线,本实用新型通过在底板上安装多个检测电路安装板及配套装置,可同时检测多个摄像头,大大提高了检测效率。

[0010] 作为优选,所述的摄像头工装进出位机构包括滑轨,设在滑轨上配合滑动的摄像头安装板,设在滑轨顶端通过螺纹固定在底板上的定位销,使得摄像头安装板不会划出滑轨,当需拆除摄像头安装板时只需先将定位销拆除,即可将摄像头安装板滑出滑轨。

[0011] 作为优选,所述的滑座上设有摄像头安装孔,用于安装待检测的摄像头。

[0012] 作为优选,所述的顶柱为橡胶材料制成,检测时将摄像头安装板推进直接和顶柱

接触,顶柱起到定位的作用,且橡胶的材料不会由于用力过大损坏摄像头安装板。

[0013] 作为优选,所述的摄像头安装板为“L”形。

[0014] 为了能够克服现有技术的某种或某些缺陷,本实用新型还提供了一种用于摄像头高效检测装置中的工装进出位机构。

[0015] 用于摄像头高效检测装置中的工装进出位机构,包括滑轨、摄像头安装板,所述的滑轨顶端设有定位销,所述的滑轨上设有若干通孔,所述的通孔两端设有圆槽,所述的滑轨的四个角上设有缺槽,所述的摄像头安装板底端设有与滑轨配合滑动的滑座,所述的滑座上设有与滑轨匹配的滑槽,所述的滑槽两边设有摩擦片,本装置中滑轨的还有一个好处是安装在底板上时正反面都可安装。

[0016] 作为优选,所述的摄像头安装板上设有摄像头安装槽,所述的摄像头安装槽中间设有摄像头安装孔,所述的摄像头安装槽两边设有用于固定摄像头的拨片,所述的拨片通过梢子固定在摄像头安装板上。

[0017] 作为优选,所述的摄像头安装板为“L”形。

附图说明

[0018] 图 1 是实施例 1 中摄像头安置架的结构示意图;

[0019] 图 2 是实施例 1 中卡柱及检测电路安装板的结构示意图;

[0020] 图 3 是实施例 2 中摄像头安装板的结构示意图;

[0021] 图 4 是实施例 2 中摄像头安装槽的结构示意图;

[0022] 图 5 是实施例 3 中进出位机构的示意图;

[0023] 图 6 是实施例 3 中摄像头安装板及滑座截面示意图;

[0024] 图 7 是实施例 3 中滑轨的截面示意图。

具体实施方式

[0025] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图和实施例对本实用新型作详细描述。应当理解的是,实施例仅仅是对本实用新型进行解释而并非限定。

[0026] 实施例 1

[0027] 如图所示,本实施例提供了一种用于摄像头高效检测装置中的摄像头安置架,包括底板 1,所述的底板 1 上设有若干均匀分布的卡柱 6,所述的卡柱 6 两端设有卡槽 61,所述的相邻两个卡柱 6 的卡槽 61 配合安装有检测电路安装板 7,所述的检测电路安装板 7 上设有与摄像头配合的图像传感器 71 和顶柱 72,所述的底板 1 上还设有与检测电路安装板 7 配套的摄像头工装进出位机构,所述的底板 1 上还设有与检测电路安装板 7 配套的指示灯 10、开关 9 及导线 8,所述的摄像头工装进出位机构包括滑轨 3,设在滑轨 3 上配合滑动的摄像头安装板 4,设在滑轨 3 顶端通过螺纹固定在底板 1 上的定位销 2,所述的滑座 4 上设有摄像头安装孔 5,所述的顶柱 72 为橡胶材料制成,所述的摄像头安装板 4 为“L”形。

[0028] 本实施例中,通过在底板上设置多对摄像头检测电路安装板,通过检测电路同时检测多个摄像头,结构简单,成本低,检测效率高。

[0029] 实施例 2

[0030] 如图所示,本实施例提供了一种用于摄像头高效检测装置中的摄像头紧固机构,

包括摄像头安装板 4,所述的摄像头安装板 4 上设有摄像头安装槽 44,所述的摄像头安装槽 44 中间设有摄像头安装孔 5,所述的摄像头安装槽 44 两边设有用于固定摄像头的拨片 43,所述的拨片 43 通过梢子 42 固定在摄像头安装板 4 上,所述的摄像头安装板 4 上设有螺丝孔 45,所述的摄像头安装板 4 为“L”形。

[0031] 本实施例中所述的摄像头紧固机构,安装摄像头后通过拨动拨片固定,结构简单,操作方便,安装拆除效率高。

[0032] 实施例 3

[0033] 如图所示,本实施例提供了一种用于用于摄像头高效检测装置中的工装进出位机构,包括滑轨 3、摄像头安装板 4,所述的滑轨 3 顶端设有定位销 2,所述的滑轨 3 上设有若干通孔 33,所述的通孔 33 两端设有圆槽 32,所述的滑轨 3 的四个角上设有缺槽 31,所述的摄像头安装板 4 底端设有与滑轨 3 配合滑动的滑座 46,所述的滑座 46 上设有与滑轨 3 匹配的滑槽 461,所述的滑槽 461 两边设有摩擦片 462,所述的摄像头安装板 4 上设有摄像头安装槽 44,所述的摄像头安装槽 44 中间设有摄像头安装孔 5,所述的摄像头安装槽 44 两边设有用于固定摄像头的拨片 43,所述的拨片 43 通过梢子 42 固定在摄像头安装板 4 上,所述的摄像头安装板 4 为“L”形。

[0034] 本实施例中所述的工装进出位机构,结构简单,操作方便,安装拆除效率高。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均包含在本实用新型的保护范围之内。

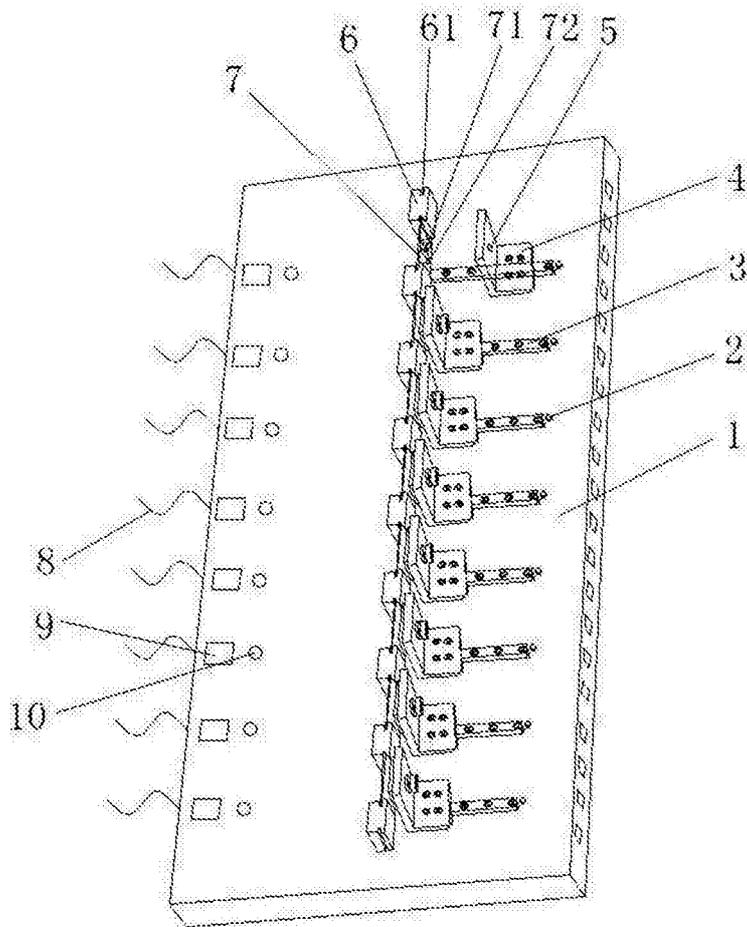


图 1

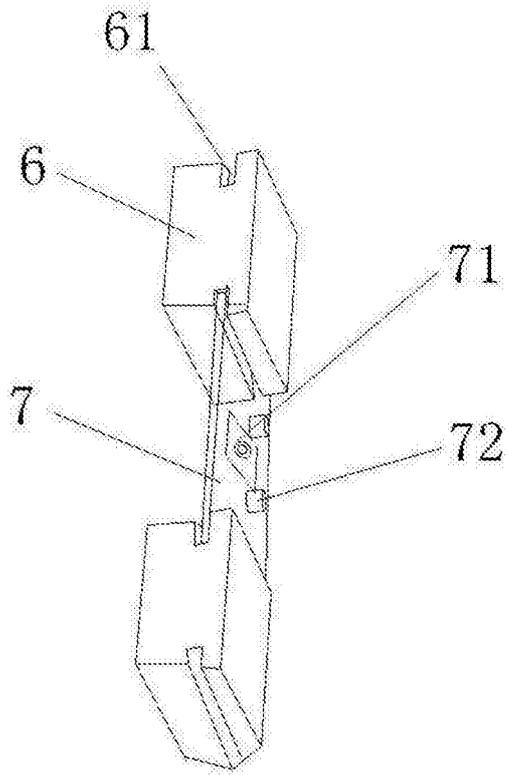


图 2

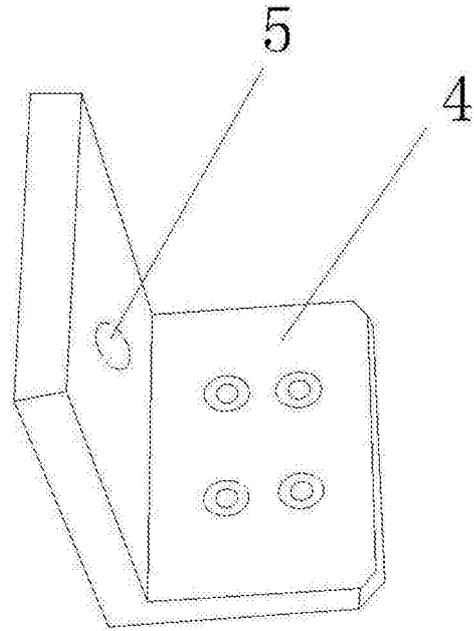


图 3

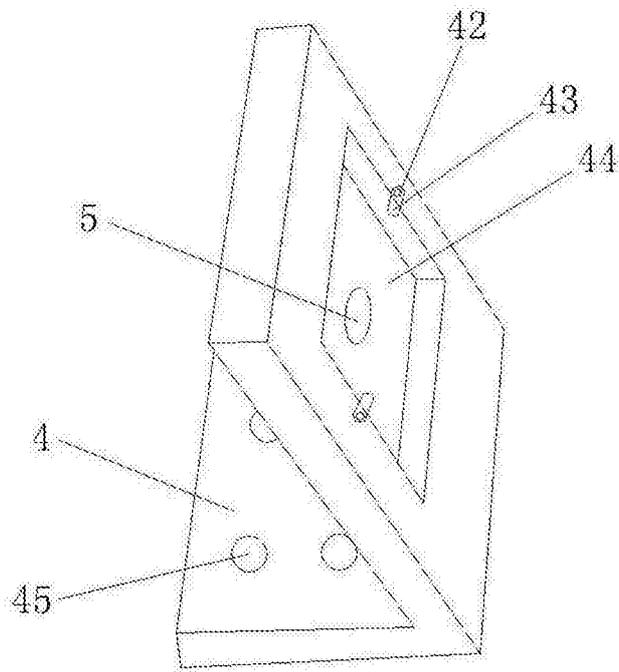


图 4

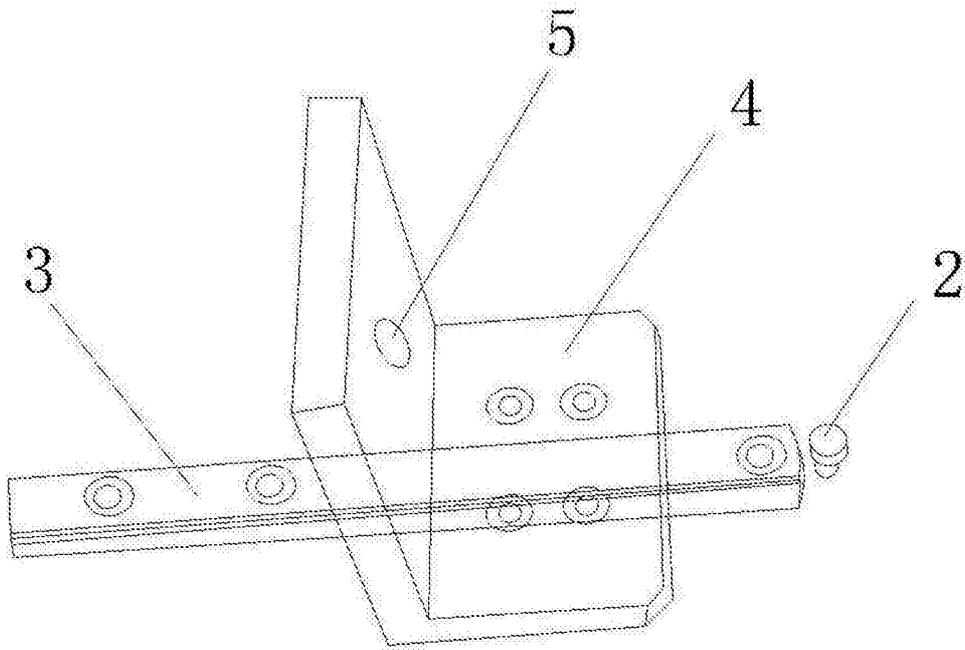


图 5

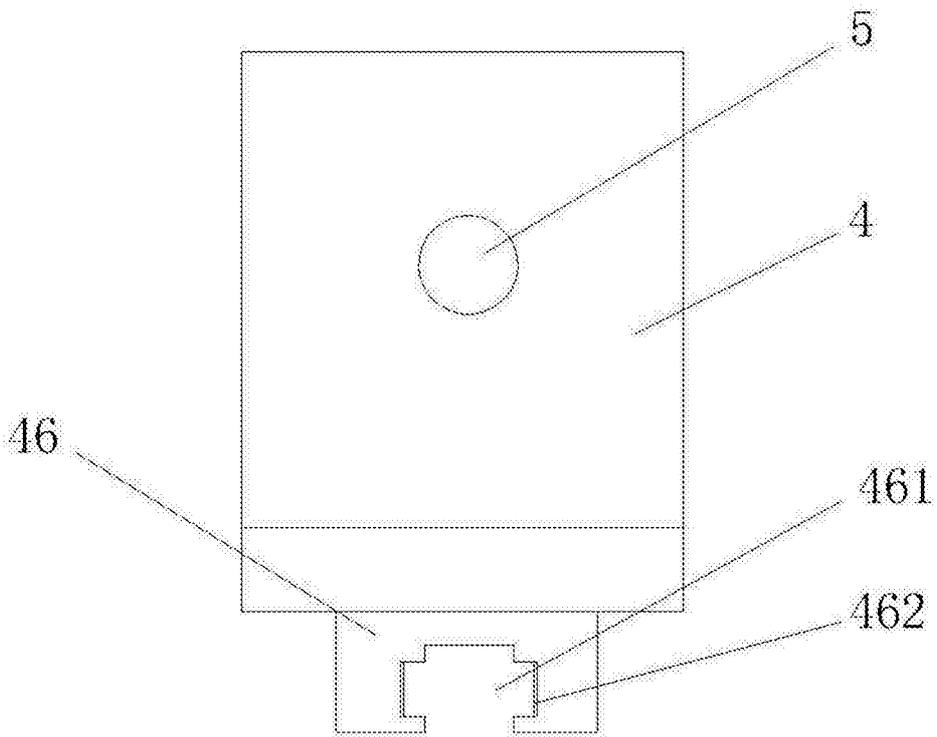


图 6

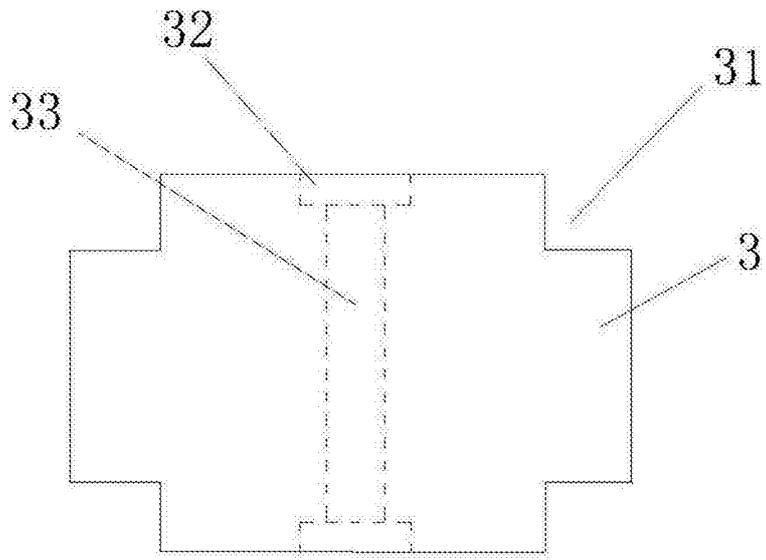


图 7