

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202652389 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220285921. 3

(22) 申请日 2012. 06. 09

(73) 专利权人 深圳警翼数码科技有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新区南
区深圳清华大学研究大楼 B 区 401 室

(72) 发明人 杨泊川

(51) Int. Cl.

H04N 5/76(2006. 01)

H04N 5/93(2006. 01)

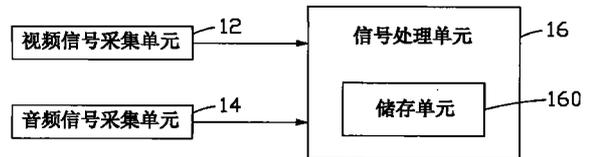
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

执法记录仪

(57) 摘要

一种执法记录仪,其包括视频信号采集单元,音频信号采集单元和信号处理单元,所述的视频信号采集单元采集执法人员执法中取证的实时视频信号,音频信号采集单元采集执法人员执法中取证的实时音频信号,该信号处理单元与该视频信号采集单元及该音频信号采集单元电性相连,该信号处理单元进一步包括一储存单元,用于储存该执法记录仪的使用信息。



1. 一种执法记录仪,其包括视频信号采集单元,音频信号采集单元和信号处理单元,所述的视频信号采集单元采集执法人员执法中取证的实时视频信号,音频信号采集单元采集执法人员执法中取证的实时音频信号,该信号处理单元与该视频信号采集单元及该音频信号采集单元电性相连,其特征在于:该信号处理单元进一步包括一储存单元,用于储存该执法记录仪的使用信息。

2. 如权利要求 1 所述的执法记录仪,其特征在于:信号处理单元进一步包括一写入单元,写入该使用信息于视频信号或音频信号。

3. 如权利要求 1 所述的执法记录仪,其特征在于:该使用信息通过一计算机输入至该执法记录仪之储存单元。

4. 如权利要求 1 所述的执法记录仪,其特征在于:进一步包括一输入界面,用于直接输入用户信息至该执法记录仪之储存单元。

5. 如权利要求 4 所述的执法记录仪,其特征在于:该输入界面是一键盘或一触控式面板。

执法记录仪

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种执法记录仪,特别涉及一种可加载使用信息的执法记录仪。

【背景技术】

[0002] 随着经济的快速发展,中国法制建设的全面进行,执法人员的规范执法,文明执法,公正执法已经成为警务系统的基本要求,如何有效监督执法人员文明执法,规范执法,公正执法,同时有效的管理执法人员执法过程中存在或产生的证据,已经成为警务系统的一项重要课题,传统的取证方法是民警同时携带数码相机,摄像机,录音笔和警务通;一方面要通过数码相机,摄像机和录音笔记录执法现场的影音信号,另一方面通过警务通将执法过程中的数据信息与远程控制计算机进行传递。因此传统的取证方法使执法人员携带的设备多,取证过程复杂,执法人员的人身安全隐患大,不能满足现有社会的使用需求。

[0003] 虽然现在警务系统已开发出一款执法记录仪,其将数码相机,摄像机和录音笔集合在一起用作执法现场的证据收集,然而该执法记录仪仅具有证据收集之功能,却忽视了证据收集之管理功能,即执法记录仪中并不记录使用过程中的基本信息,如使用者是谁,使用时间,使用者所属单位,使用者预管理或执法的地域等。故,该执法仪虽然解决了传统取证方法中的执法人员携带的设备多,取证过程复杂的问题,却没有解决执法后证据的相关信息记录,证据采集回来保存问题,及后续的管理问题,当一个区,市,甚至省的警务系统在每天执法过程中采集之成千上万的证据,证据的管理问题将严重的影响到警务系统的工作效率,也严重影响到证据的合法性。总而言之,当前的执法记录仪产品本质上是对传统的数字摄像机进行定制,使之能够适应警务用户使用环境的要求。生成的音像资料只含有时间信息。而警务用户对音像资料有着深层次要求,即“通过音像资料不仅能辨识被拍摄者的身份与行为,同样也可辨识拍摄者身份”,这点是当前执法记录仪产品无法做到的,该缺陷为可能发生的对执法者身份的质疑埋下伏笔,同时也降低了音像资料作为电子证据的公信力。

【实用新型内容】

[0004] 为克服现有技术执法记录仪忽略证据管理上的缺陷,本实用新型提供一种可加载使用信息的执法记录仪。

[0005] 本实用新型解决技术问题的技术方案是:一种执法记录仪,其包括视频信号采集单元,音频信号采集单元和信号处理单元,所述的视频信号采集单元采集执法人员执法中取证的实时视频信号,音频信号采集单元采集执法人员执法中取证的实时音频信号,该信号处理单元与该视频信号采集单元及该音频信号采集单元电性相连,该信号处理单元进一步包括一储存单元,用于储存该执法记录仪的使用信息。

[0006] 优选地,信号处理单元进一步包括一写入单元,写入该使用信息于视频信号或音频信号。

[0007] 优选地,该使用信息通过一计算机输入至该执法记录仪之储存单元。

[0008] 优选地,进一步包括一输入界面,用于直接输入用户信息至该执法记录仪之储存单元。

[0009] 优选地,该输入界面是一键盘或一触控式面板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型执法记录仪通过一储存器将使用信息添加至执法记录仪设备中,为警务用户精准、有效地使用执法音视频资料提供了便利;也为执法音视频资料提供了另一种索引形式,与民用格式区别开来,对资料的查找、综合管理都起到积极作用。

【附图说明】

[0011] 图 1 是本实用新型执法记录仪的立体图。

[0012] 图 2 是本实用新型执法记录仪的结构示意图。

[0013] 图 3 是本实用新型的操作示意图。

【具体实施方式】

[0014] 请参阅图 1,图 2 与图 3,一种执法记录仪 10,包括视频信号采集单元 12,音频信号采集单元 14 和信号处理单元 16,所述的视频信号采集单元 12 采集执法人员执法中取证的实时视频信号,音频信号采集单元 14 采集执法人员执法中取证的实时音频信号,该信号处理单元 16 与该视频信号采集单元 12 及该音频信号采集单元 14 电性相连,处理该实时视频信号与该音频信号为照片信息或视频信息。

[0015] 该视频信号采集单元 12 为一摄像头,可选择传统的 MPEG-4 视频格式,或现在业界最新的 H. 264 视频格式。

[0016] 该音频信号采集单元 14 为一麦克风,用于录制实时的音频信号,同时该音频信号采集单元 14 也可以为双麦克风设计,以扩大拾音范围,避免遗漏关键的音频信号。

[0017] 该信号处理单元 16 与该视频信号采集单元 12 及该音频信号采集单元 14 电性相连,处理该实时视频信号与该音频信号为照片信息或视频信息并储存。该信号处理单元 16 包括一储存单元 160,用于储存该执法记录仪 10 的使用信息。该使用信息可通过一安装有专用软体的计算机将信号输入至该执法记录仪 10 之储存单元 160。当使用者使用该执法记录仪 10 时,通过一连接器将其连接至一计算机 18,即可通过该专用软体的操作界面将使用者基本信息写入该储存单元 160,该操作界面具备使用者输入窗口,该使用信息包括用户信息与(或)用户使用信息。该用户信息包括用户名,用户编号与(或)用户单位。该用户使用信息包括使用时间,使用地域,与(或)使用事件。另,也可以通过在计算机 18 上编写一配置文件,该配置文件中包括使用信息,当执法记录仪 10 与计算机连接后将配置文件输入执法记录仪 10。

[0018] 在实际应用当中,当一使用者,如某区的警务人员准备使用一执法记录仪 10 时,其向警队领取一执法记录仪 10,该警队保管人员将通过一计算机 18 中专用软体的操作界面将该执法记录仪 10 的使用信息录入,并储存于该执法记录仪 10 的储存器 160 中,该使用信息包括如用户名,用户编号,用户单位,使用时间,使用地域,与(或)使用事件。这样,执法记录仪 10 在使用前就已经详细的记录了执法记录仪 10 被使用的基本信息,同时该使用信息在后续的证据管理过程中可与执法记录仪 10 被使用时记录的执法视频或执法照片

同时调阅而出,这样将可详细的记录该执法视频的基本信息。比如,可在该执法记录仪 10 所拍摄的视频,照片画面中直接显示使用信息,使浏览者能够辩识;或在所拍摄 JPEG 格式照片文件的 Exif 信息中显示使用信息,通过软件可以查看,或在执法记录仪 10 与其他专用设备连接后,可将使用信息输出至该设备。

[0019] 与现有技术相比,本执法记录仪 10 通过一储存器将使用信息添加至执法记录仪 10 设备中,为警务用户精准、有效地使用执法音视频资料提供了便利;也为执法音视频资料提供了另一种索引形式,与民用格式区别开来,对资料的查找、综合管理都起到积极作用。

[0020] 另外,该信号处理单元 16 还可以包括一写入单元(图未示),写入储存单元 160 中储存之使用信息于该信号处理单元 16 储存的音视频信息,或其底层文件。该执法记录仪 10 还可以包括一输入界面(图未示),用于直接输入用户信息至该执法记录仪 10 之储存单元 160。该输入界面可以是一键盘或一触控式面板。

[0021] 最后,本实用新型的执法记录仪 10 并不限于上述实施方式所述,如该视频信号采集单元 12 还包括一智能校正功能单元,用以确保拍摄主体的清晰度。

10

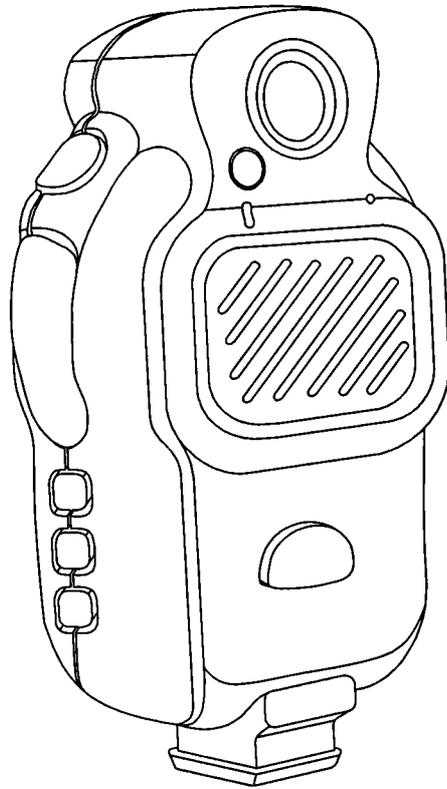


图 1

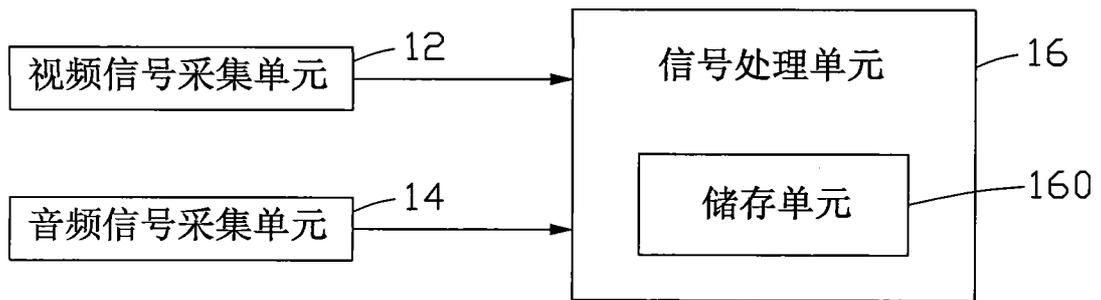


图 2

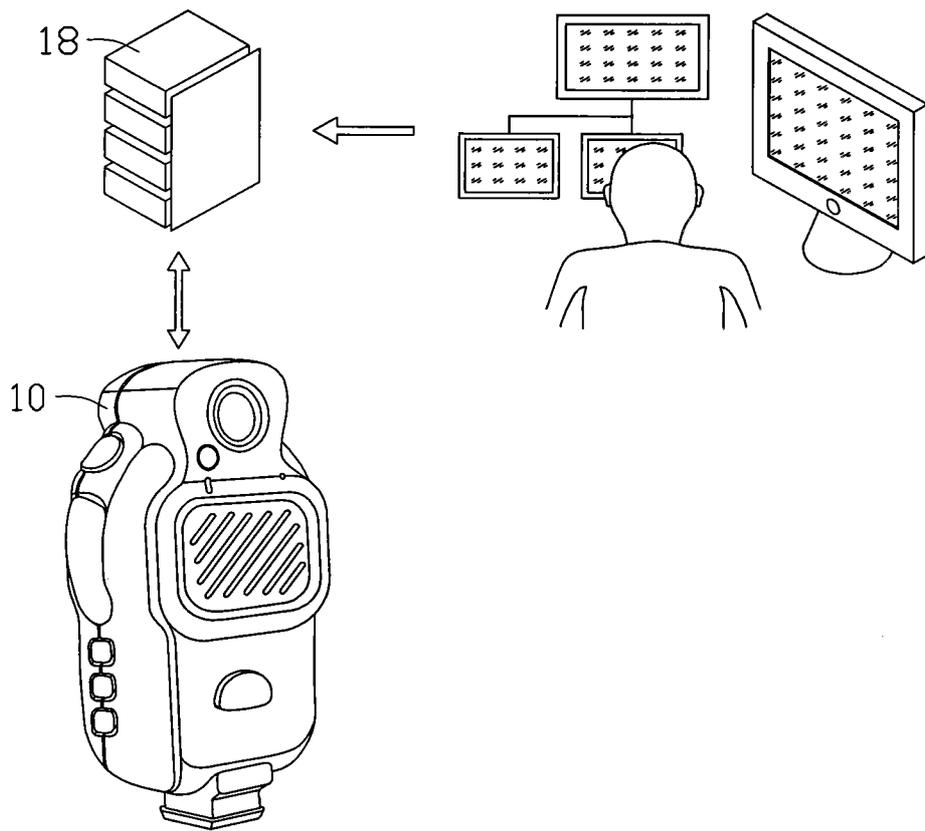


图 3