



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201780794 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 30

(21) 申请号 201020242155. 3

(22) 申请日 2010. 06. 30

(73) 专利权人 南京名都安防器械有限公司

地址 210002 江苏省南京市洪武路 359 号福
鑫大厦西塔 3304 室

(72) 发明人 章志勇

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事
务所 11210

代理人 秦月贞

(51) Int. Cl.

G11C 7/16(2006. 01)

H04N 5/76(2006. 01)

H04N 7/18(2006. 01)

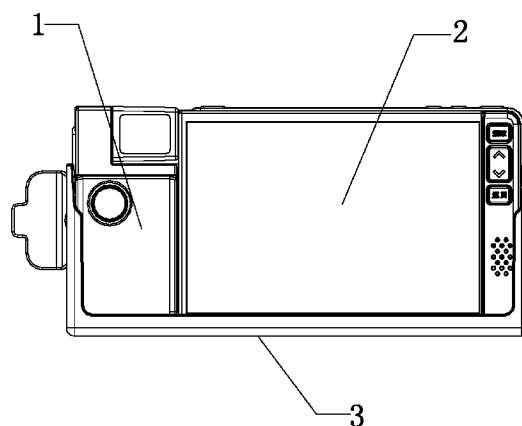
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

执法记录设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种执法记录设备,包括 DV 机、播放器和外框卡托,所述 DV 机通过卡入配套的外框卡托内与播放器连接,在外观上合为一体,外框卡托支撑 DV 机以及播放器,所述 DV 机包括 DV 机外壳、DV 主机印刷电路板(PCB 板)和摄像头 PCB 板,所述播放器包括播放器外壳和播放器主体。本实用新型的有益效果为:体积小,工作时间长,数据传输存储迅速,摄像机和播放器可分可合,两者合理结合,在外观上形同一体,携带性和实用性强。



1. 一种执法记录设备,包括 DV 机 (1)、播放器 (2) 和外框卡托 (3),所述 DV 机 (1) 通过卡入配套的外框卡托内与播放器 (2) 连接,外框卡托 (3) 支撑 DV 机 (1) 和播放器 (2),其特征在于:所述 DV 机 (1) 包括 DV 机外壳 (19)、DV 主机 PCB 板 (5) 和摄像头 PCB 板 (6),DV 主机 PCB 板 (5) 正面顶角设有工作指示灯 (7),工作指示灯 (7) 下方设有确认按键 (8),DV 主机 PCB 板 (5) 背面设有 DV 电池 (9)、震动马达 (10) 和 DV 主机 PCB 板背面 USB 母座 (11),DV 电池 (9) 下方设有摄像头排线座 (12) 和储存卡 (13),震动马达 (10) 下方设有拨动开关 (14),DV 主机 PCB 板 (5) 的一侧的上部设有 LED 灯 (15);摄像头 PCB 板 (6) 正面中间位置设有摄像头 (16),摄像头 (16) 外围设有若干红外线灯 (17),摄像头 PCB 板 (6) 的背面布置有摄像头排线 (18);所述播放器 (2) 包括播放器外壳 (19) 和播放器主体 (20),播放器主体 (20) 的正面中部设有显示屏 (21),显示屏 (21) 一侧的上部从上到下依次设有播放按键 (22)、上按键 (23)、下按键 (24) 和返回按键 (25);播放器主体 (20) 的背面中部设有电池 (27);播放器主体 (20) 的背面上端从左到右设有菜单按键 (28)、声音按键 (29) 和传输按键 (30);播放器主体 (20) 的背面左端从上到下设有 TF 卡 (31)、拨动开关 (32)、耳机座 (33) 和 DC 座 (34);播放器主体 (20) 的背面下端从左到右设有 SD 卡 (35) 和 USB 公头推动按钮 (36);播放器主体 (20) 的背面右端从上到下依次设有 USB 母座 (37) 和 USB 公头 (38);电池 (27) 下方设有 PCB 板 (39)。

2. 根据权利要求 1 所述的执法记录设备,其特征在于:所述 DV 主机 PCB 板 (5) 通过 DV 主机 PCB 板背面 USB 母座 (11) 连接播放器主体的背面 USB 公头 (38) 与播放器主体 (20) 连接。

执法记录设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种执法记录设备。

背景技术

[0002] 目前市场上的执法记录设备有两种,一种是记录设备本身带显示屏,可以现场回放拍摄内容,缺点是体积较大,整体耗电量大,工作时间短;另一种是不带屏的执法记录设备,它的主要特点体积小,携带方便,缺点是不能够现场回放,工作时间短。市场上所有的同类型产品还存在一个数据向 PC 传输存储的时间较长。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种执法记录设备,实现了现场执法设备的体积小,工作时间长,并实现数据传输、存储、中转,既方便携带又能现场回放拍摄内容等多重优点于一身。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种执法记录设备,包括 DV 机、播放器和外框卡托,所述 DV 机通过卡入配套的外框卡托内与播放器连接(即 USB 口对接),在外观上合为一体,外框卡托支撑 DV 机以及播放器。

[0006] 所述 DV 机包括 DV 机外壳、DV 主机印刷电路板(PCB 板)和摄像头 PCB 板,DV 主机 PCB 板正面顶角设有工作指示灯,工作指示灯下方设有确认按键,DV 主机 PCB 板背面设有 DV 电池、震动马达和 USB 母座,DV 电池下方设有摄像头排线座和储存卡(TF 卡),震动马达下方设有拨动开关,DV 主机 PCB 板的一侧的上部设有 LED 灯;摄像头 PCB 板正面中间位置设有摄像头,摄像头外围设有若干红外线灯,摄像头 PCB 板背面布置有摄像头排线。

[0007] 所述播放器包括播放器外壳和播放器主体,播放器主体正面中部设有显示屏,显示屏一侧的上部从上到下依次设有播放按键、上按键、下按键和返回按键,所述按键下方设有喇叭;播放器主体背面中部设有电池;上端从左到右设有菜单按键、声音按键和传输按键;左端从上到下设有 TF 卡、拨动开关、耳机座和 DC 座;下端从左到右设有安全数码卡(SD 卡)和 USB 公头推动按钮;右端从上到下依次设有 USB 母座和 USB 公头;电池下方设有 PCB 板。所述 DV 主机 PCB 板通过 DV 主机 PCB 板背面 USB 母座连接播放器主体背面 USB 公头与播放器主体连接。

[0008] 本实用新型的有益效果为:

[0009] 1、摄像机体积小,自身配有可旋转夹子,能够牢固的佩戴在身上;还可通过选配专用警帽夹具牢固地夹在警帽上,摄像机镜头可旋转,能够调节拍摄角度,确保拍摄准确;摄像机配有红外 LED,确保全天候拍摄;

[0010] 2、在摄像机没电时,连接播放器后播放器可以为其充电,延长工作时间;

[0011] 3、摄像机连接播放器后,通过播放器的操作,可以读取摄像机拍摄的数据,也能够将该数据进行导出并存储在播放器内;

[0012] 4、摄像机与播放器中数据都有保密功能,没有授权密码不能够下载和删除;体积小巧的摄像机连接播放器后可现场进行回放拍摄内容;

[0013] 5、摄像机和播放器可分可合,两者合一时实现其功能,两者分离后亦可实现其功能,两者合理结合,巧妙分离,携带性和实用性强。

附图说明

[0014] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 图 1 是本实用新型实施例所述的执法记录设备的整体结构图;

[0016] 图 2 是播放器的整体结构图;

[0017] 图 3 是 DV 机的整体结构图;

[0018] 图 4 是 DV 主机 PCB 板的正面图;

[0019] 图 5 是 DV 主机 PCB 板的背面图;

[0020] 图 6 是 DV 主机 PCB 板的背面去除 DV 电池的结构图;

[0021] 图 7 是摄像头 PCB 板的正面图;

[0022] 图 8 是摄像头 PCB 板的背面图;

[0023] 图 9 是播放器主体的正面图;

[0024] 图 10 是播放器主体的背面图。

[0025] 图中:

[0026] 1、DV 机;2、播放器;3、外框卡托;4、播放器外壳;5、DV 主机 PCB 板;6、摄像头 PCB 板;7、工作指示灯;8、确认按键;9、DV 电池;10、震动马达;11、DV 主机 PCB 板背面 USB 母座;12、摄像头排线座;13、TF 卡;14、拨动开关;15、LED 灯;16、摄像头;17、红外线灯;18、摄像头排线;19、DV 机外壳;20、播放器主体;21、显示屏;22、播放按键;23、上按键;24、下按键;25、返回按键;26、喇叭;27、电池;28、菜单按键;29、声音按键;30、传输按键;31、TF 卡;32、拨动开关;33、耳机座;34、DC 座;35、SD 卡;36、USB 公头推动按钮;37、USB 母座;38、USB 公头;39、PCB 板。

具体实施方式

[0027] 如图 1-10 所示,本实用新型实施例所述的一种执法记录设备,包括 DV 机 1、播放器 2 和外框卡托 3,其特征在于:所述 DV 机 1 通过卡入配套的外框卡托内与播放器 2 连接,在外观上合为一体,外框卡托 3 支撑 DV 机 1 以及播放器 2。

[0028] 所述 DV 机 1 包括 DV 机外壳 19、DV 主机 PCB 板 5 和摄像头 PCB 板 6,DV 主机 PCB 板 5 正面顶角设有工作指示灯 7,工作指示灯 7 下方设有确认按键 8,DV 主机 PCB 板 5 背面设有 DV 电池 9、震动马达 10 和 USB 母座 11,DV 电池 9 下方设有摄像头排线座 12 和 TF 卡 13,震动马达 10 下方设有拨动开关 14,DV 主机 PCB 板 5 的一侧的上部设有 LED 灯 15;摄像头 PCB 板 6 正面中间位置设有摄像头 16,摄像头 16 外围设有若干红外线灯 17,摄像头 PCB 板 6 背面布置有摄像头排线 18。

[0029] 所述播放器 2 包括播放器外壳 4 和播放器主体 20,播放器主体 20 正面中部设有显示屏 21,显示屏 21 一侧的上部从上到下依次设有播放按键 22、上按键 23、下按键 24 和返回按键 25,所述按键下方设有喇叭 26;播放器主体 20 背面中部设有电池 27;播放器主体

20 背面上端从左到右设有菜单按键 28、声音按键 29 和传输按键 30；播放器主体 20 背面左端从上到下设有 TF 卡 31、拨动开关 32、耳机座 33 和 DC 座 34；播放器主体 20 背面下端从左到右设有 SD 卡 35 和 USB 公头推动按钮 36；播放器主体 20 背面右端从上到下依次设有 USB 母座 37 和 USB 公头 38；电池 27 下方设有 PCB 板 39，所述 DV 主机 PCB 板 5 通过 DV 主机 PCB 板 5 背面 USB 母座 11 连接播放器主体背面 USB 公头 38 与播放器主体 20 连接。

[0030] 本实用新型包括的 DV 机 1 和播放器 2 均可单独使用，也可合二为一使用。使用者在使用设备时，可以单独携带 DV 机 1，对在执法过程中现场实时所发生的事件进行影像拍摄并储存数据，储存的数据可导入到电脑上作为资料进行保存。如果 DV 机 1 在拍摄过程中，电量不足，可以直接连接上播放器 2，播放器 2 这时可为 DV 机 1 进行续航充电，以完成拍摄任务。DV 机 1 通过连接播放器 2 后，按下传输按键 30 可将 DV 机 1 所拍影像数据传送到播放器 2 并储存，然后可在播放器 2 上进行回放。播放器 2 除了和 DV 机 1 结合使用实现为其充电外，还可以储存各类数据作电子书使用，录音、播放视频等。如作为电子书使用时，可以下载一些法律、法规、执法工作流程等进行查阅参考执法，另外 DV 机 1 和播放器 2 均可单独进行充电。

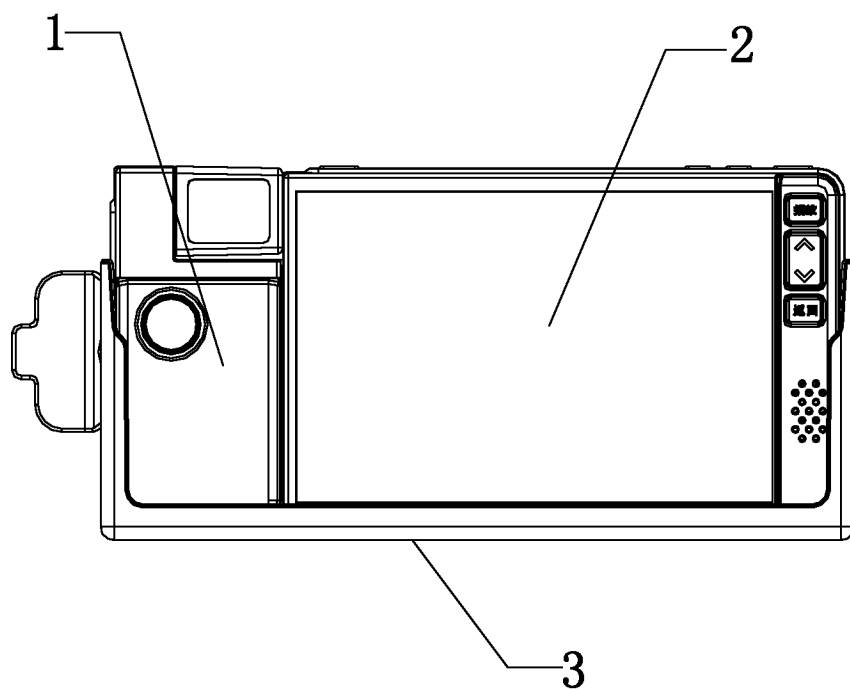


图 1

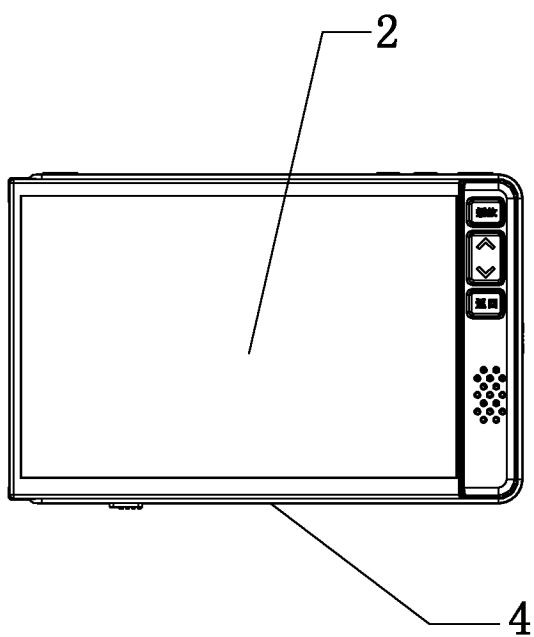


图 2

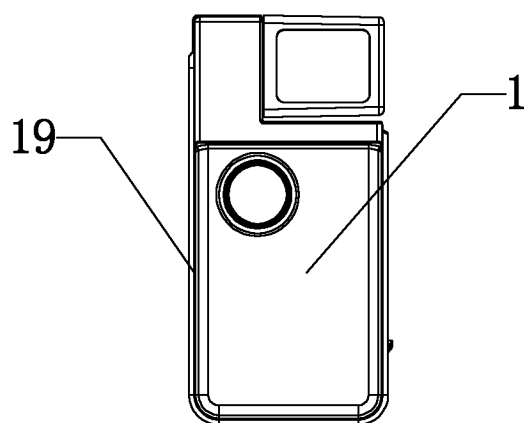


图 3

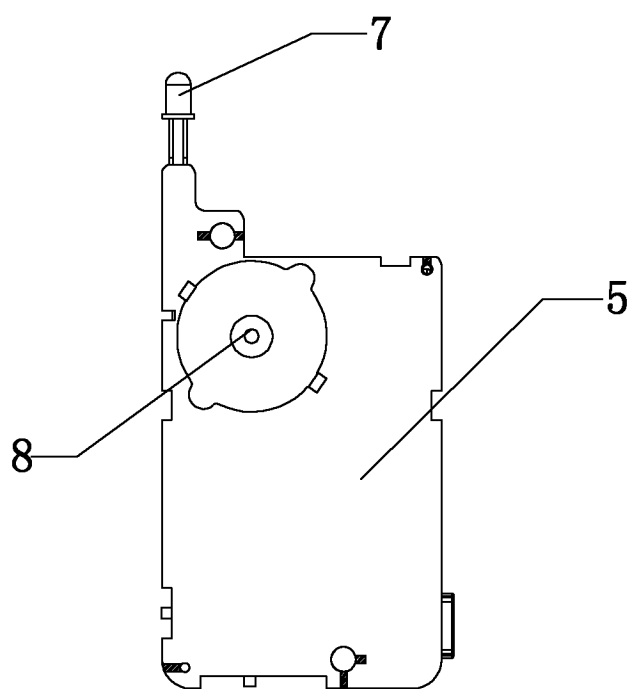


图 4

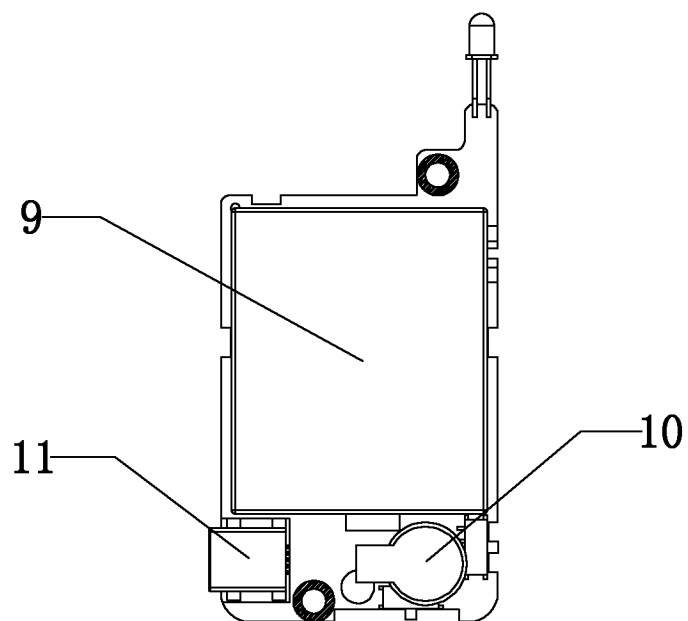


图 5

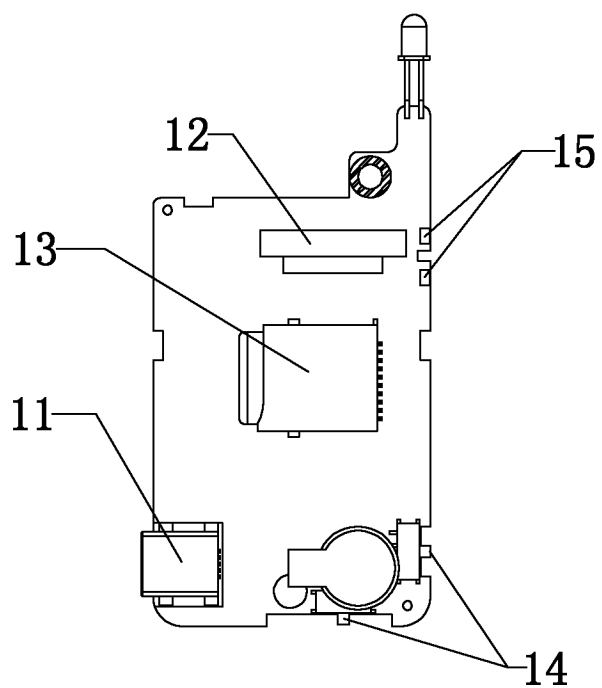


图 6

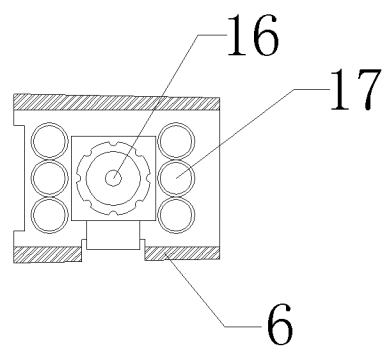


图 7

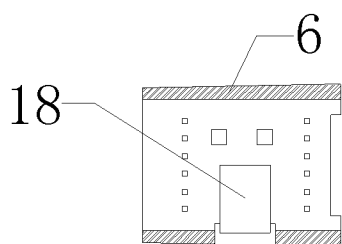


图 8

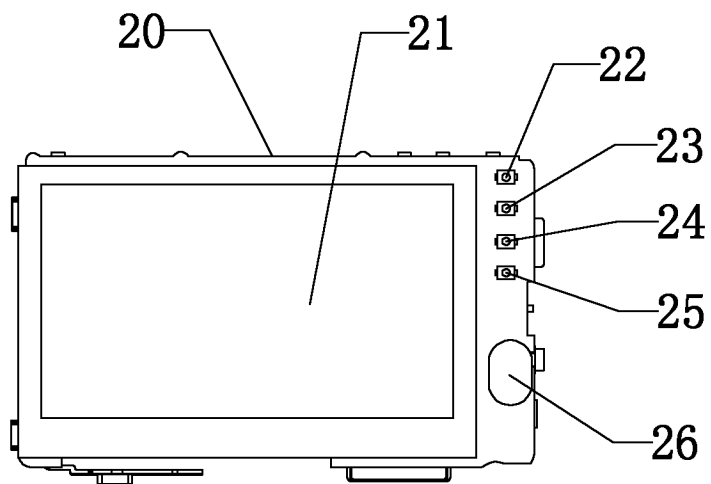


图 9

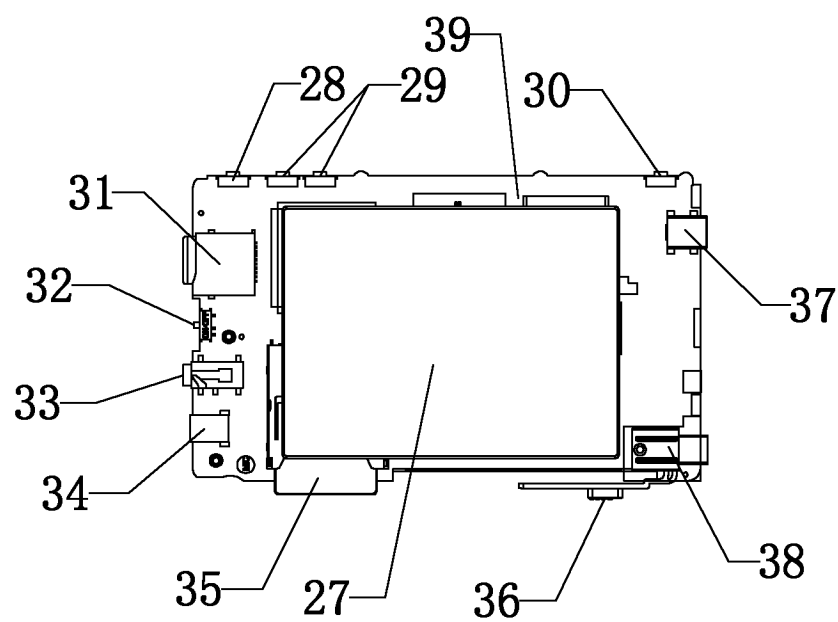


图 10