



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103227907 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201310102872. 4

(22) 申请日 2013. 03. 27

(71) 申请人 北京车音网科技有限公司
地址 100013 北京市东城区和平里东街 11
号 2 号楼 1 层北段

(72) 发明人 程辉 邵颖 王姗姗

(51) Int. Cl.
H04N 5/44 (2011. 01)
G10L 15/30 (2013. 01)

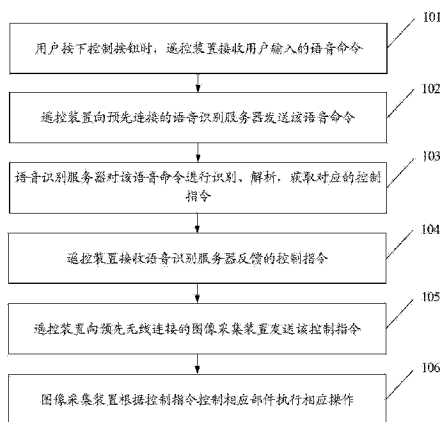
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

遥控图像采集装置的方法、装置及系统

(57) 摘要

本发明公开了一种遥控图像采集装置的方法、装置及系统,涉及通信领域。为解决现有技术不便于用户对图像采集装置进行实时控制的问题而发明。本发明公开的技术方案包括:用户按下控制按钮时,遥控装置接收用户输入的语音命令;遥控装置向预先连接的语音识别服务器发送所述语音命令;所述语音识别服务器对所述语音命令进行识别、解析,得到对应的控制指令;遥控装置接收语音识别服务器反馈的所述控制指令;遥控装置向预先无线连接的图像采集装置发送所述控制指令;所述图像采集装置根据所述控制指令控制相应部件执行相应操作,所述相应部件包括电源、镜头、快门、图像传感器、闪光灯。本发明实施例可以应用于摄像、摄影系统中。



1. 一种遥控图像采集装置的方法,其特征在于,包括:
用户按下控制按钮时,遥控装置接收用户输入的语音命令;
遥控装置向预先连接的语音识别服务器发送所述语音命令;
所述语音识别服务器对所述语音命令进行识别、解析,获取对应的控制指令;
遥控装置接收所述语音识别服务器反馈的所述控制指令;
遥控装置向预先无线连接的图像采集装置发送所述控制指令;
所述图像采集装置根据所述控制指令控制相应部件执行相应操作,所述相应部件包括电源、镜头、快门、图像传感器、闪光灯。
2. 根据权利要求1所述的遥控图像采集装置的方法,其特征在于,还包括:
遥控装置接收所述图像采集装置发送的图像或视频;
遥控装置显示所述图像或播放所述视频。
3. 根据权利要求1所述的遥控图像采集装置的方法,其特征在于,所述图像采集装置根据所述控制指令控制相应部件执行操作,包括:
所述图像采集装置根据所述控制指令控制电源执行开机/关机操作;或者,
所述图像采集装置根据所述控制指令控制镜头执行调焦操作;或者,
所述图像采集装置根据所述控制指令控制快门执行拍摄操作;或者,
所述图像采集装置根据所述控制指令控制镜头、快门、闪光灯和图像传感器执行场景模式调整操作。
4. 一种遥控装置,其特征在于,包括:
麦克风话筒,用于用户按下控制按钮时,接收用户输入的语音命令;
语音发送模块,用于向预先连接的语音识别服务器发送所述麦克风话筒接收的语音命令,使所述语音识别服务器对所述语音命令进行识别、解析,获取对应的控制指令;
指令接收模块,用于接收语音识别服务器反馈的所述控制指令;
指令发送模块,用于向预先无线连接的图像采集装置发送所述指令接收模块接收的控制指令,使所述图像采集装置根据所述控制指令控制相应部件执行相应操作,所述相应部件包括电源、镜头、快门、图像传感器、闪光灯。
5. 根据权利要求4所述的遥控装置,其特征在于,还包括:
图像接收模块,用于接收所述图像采集装置发送的图像或视频;
显示模块,用于显示所述图像接收模块接收的图像或播放所述图像接收模块接收的视频。
6. 一种遥控图像采集装置的系统,其特征在于,包括:
遥控装置,用于用户按下控制按钮时,接收用户输入的语音命令;向预先连接的语音识别服务器发送所述语音命令;接收所述语音识别服务器反馈的所述控制指令;向预先无线连接的图像采集装置发送所述控制指令;
所述语音识别服务器,用于接收所述遥控装置发送的所述语音命令;对所述语音命令进行识别、解析,获取对应的控制指令;向所述遥控装置发送所述控制指令;
所述图像采集装置,用于接收所述遥控装置发送的控制指令,并根据所述控制指令控制相应部件执行相应操作,所述相应部件包括电源、镜头、快门、图像传感器、闪光灯。
7. 根据权利要求6所述的遥控图像采集装置的系统,其特征在于,

所述图像采集装置,还用于向所述遥控装置发送图像或视频;

所述遥控装置,还用于接收所述图像采集装置发送的图像或视频,显示所述图像或播放所述视频。

8. 根据权利要求6所述的遥控图像采集装置的系统,其特征在于,所述根据所述控制指令控制相应部件执行操作,包括:

根据所述控制指令控制电源执行开机/关机操作;或者,

根据所述控制指令控制镜头执行调焦操作;或者,

根据所述控制指令控制快门执行拍摄操作;或者,

根据所述控制指令控制镜头、快门、闪光灯和图像传感器执行场景模式调整操作。

遥控图像采集装置的方法、装置及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及通信领域,尤其涉及一种遥控图像采集装置的方法、装置及系统。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,数码照相机、数码摄像机等图像采集装置已成为人们生活必不可少的组成部分。目前,人们大都通过手持方式使用上述图像采集装置;然而,当拍摄全家福、集体照,或独自旅行需要拍照留念时,需要请路人协助,不便于用户使用。

[0003] 为解决上述问题,可以将图像采集装置搭配三脚架使用;用户设置图像采集装置各项参数后,将图像采集装置放置在三脚架上即可实现延迟拍摄。

[0004] 然而,用户通过图像采集装置和三脚架拍摄全家福、集体照或自拍时,只能预先设置图像采集装置的各项参数后远离图像采集装置实现拍摄,不便于用户对图像采集装置进行实时控制。

发明内容

[0005] 本发明的实施例提供一种遥控图像采集装置的方法、装置及系统,能够便于用户对图像采集装置进行实时控制。

[0006] 一方面,提供一种遥控图像采集装置的方法,包括:用户按下控制按钮时,遥控装置接收用户输入的语音命令;遥控装置向预先连接的语音识别服务器发送所述语音命令;所述语音识别服务器对所述语音命令进行识别、解析,得到对应的控制指令;遥控装置接收语音识别服务器反馈的所述控制指令;遥控装置向预先无线连接的图像采集装置发送所述控制指令;所述图像采集装置根据所述控制指令控制相应部件执行相应操作,所述相应部件包括电源、镜头、快门、图像传感器、闪光灯。

[0007] 另一方面,提供一种遥控装置,包括:

[0008] 麦克风话筒,用于用户按下控制按钮时,接收用户输入的语音命令;

[0009] 语音发送模块,用于向预先连接的语音识别服务器发送所述麦克风话筒接收的语音命令,使所述语音识别服务器对所述语音命令进行识别、解析,获取对应的控制指令;

[0010] 指令接收模块,用于接收语音识别服务器反馈的所述控制指令;

[0011] 指令发送模块,用于向预先无线连接的图像采集装置发送所述指令接收模块接收的控制指令,使所述图像采集装置根据所述控制指令控制相应部件执行相应操作,所述相应部件包括电源、镜头、快门、图像传感器、闪光灯。

[0012] 再一方面,提供一种遥控图像采集装置的系统,包括:

[0013] 遥控装置,用于用户按下控制按钮时,接收用户输入的语音命令;向预先连接的语音识别服务器发送所述语音命令;接收所述语音识别服务器反馈的所述控制指令;向预先无线连接的图像采集装置发送所述控制指令;

[0014] 所述语音识别服务器,用于接收所述遥控装置发送的所述语音命令;对所述语音

命令进行识别、解析,获取对应的控制指令;向所述遥控装置发送所述控制指令;

[0015] 所述图像采集装置,用于接收所述遥控装置发送的控制指令,并根据所述控制指令控制相应部件执行相应操作,所述相应部件包括电源、镜头、快门、图像传感器、闪光灯。

[0016] 本发明实施例提供的遥控图像采集装置的方法、装置及系统,通过向预先连接的图像采集装置发送控制指令,使图像采集装置根据该控制指令控制相应部件执行相应操作,从而实现图像采集装置的遥控。由于本发明实施例提供的技术方案只需通过遥控装置输入语音命令即可实现遥控,使得用户无需直接操控图像采集装置即可以实现设置,解决了现有技术用户需要预先设置图像采集装置的各项参数后远离图像采集装置实现拍摄,不便于用户对图像采集装置进行实时控制的问题。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例,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。

[0018] 图 1 为本发明实施例一提供的遥控图像采集装置的方法的流程图;

[0019] 图 2 为本发明实施例二提供的遥控图像采集装置的方法的流程图;

[0020] 图 3 为本发明实施例三提供的图像采集装置的结构示意图;

[0021] 图 4 为本发明实施例四提供的图像采集装置的结构示意图;

[0022] 图 5 为本发明实施例五提供的图像采集装置的结构示意图;

[0023] 图 6 为本发明实施例六提供的遥控装置的结构示意图一;

[0024] 图 7 为本发明实施例六提供的遥控装置的结构示意图二;

[0025] 图 8 为本发明实施例七提供的遥控图像采集装置的系统结构示意图。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0027] 本发明实施例提供一种遥控图像采集装置的方法、装置及系统,能够解决现有技术不便于用户对图像采集装置进行实时控制的问题。

[0028] 实施例一:

[0029] 如图 1 所示,本发明实施例提供的遥控图像采集装置的方法,包括:

[0030] 步骤 101,用户按下控制按钮时,遥控装置接收用户输入的语音命令。

[0031] 在本实施例中,步骤 101 中控制按钮可以为遥控装置上的物理按键,该物理按键能够触发遥控装置内部的麦克风话筒,使遥控装置能够通过麦克风话筒接收用户输入的语音命令;步骤 101 中控制按钮也可以为虚拟按键,用户按下该虚拟按键时,该虚拟按键的驱动程序向系统底层发出指令,触发遥控装置内部的麦克风话筒,使遥控装置能够通过麦克风话筒接收用户输入的语音命令。

[0032] 在本实施例中,遥控装置可以为已与对应图像采集装置匹配的任意移动终端,如手机、平板电脑等;也可以为每个图像采集装置特制的装置,在此不作限制。

[0033] 步骤 102,遥控装置向预先连接的语音识别服务器发送该语音命令。

[0034] 在本实施例中,遥控装置可以通过如 Internet、3G 移动网络等多种通信方式与语音识别服务器建立连接;具体的,遥控装置可以预先存储语音识别服务器的网络地址(如统一资源定位符 URL)或者呼叫号码,根据网络地址或者呼叫号码通过如 Internet、3G 移动网络等与语音识别服务器建立通信连接。

[0035] 其中,根据网络地址与服务器建立通信连接的过程可以包括:对预先存储的网络地址进行域名解析,得到对应的 IP 地址;根据该 IP 地址与语音识别服务器建立网络通信连接。根据呼叫号码建立通信连接的过程包括:遥控装置拨打预先存储的呼叫号码,与语音识别服务器建立语音通信连接。

[0036] 步骤 103,语音识别服务器对该语音命令进行识别、解析,获取对应的控制指令。

[0037] 在本实施例中,语音识别服务器可以采用特定人语音识别对语音命令进行识别、解析;为了提高语音识别的准确率,语音识别服务器也可以使用非特定人语音识别方法对语音命令进行识别、解析,在此不做限制。其中,语音识别服务器可以对粤语或闽南语等方言进行识别,也可以对英语、日语或法语等外语进行识别,在此不再一一赘述。

[0038] 在本实施例中,为了便于遥控装置对图像采集装置进行控制,可以在语音识别服务器中分别存储多种图像采集装置的控制指令;当语音识别服务器对语音命令进行识别、解析,得到识别结果后,可以从预先存储的控制指令集中调用对应的控制指令。

[0039] 步骤 104,遥控装置接收语音识别服务器反馈的控制指令。

[0040] 在本实施例中,遥控装置可以通过其内部的无线收发芯片实现发送和接收功能,也可以通过其他模块实现发送和接收功能,在此不再一一赘述。

[0041] 在本实施例中,当遥控装置与语音识别服务器建立的连接为网络通信连接时,语音识别服务器可以通过该网络通信连接反馈控制指令;当遥控装置与语音识别服务器建立的连接为语音通信连接时,语音识别服务器可以通过短信下发、DTMF 等方式反馈控制指令。

[0042] 步骤 105,遥控装置向预先无线连接的图像采集装置发送该控制指令。

[0043] 在本实施例中,遥控装置可以通过如 Internet、3G 移动网络等多种无线通信方式与图像采集装置建立连接。

[0044] 在本实施例中,遥控装置可以仅向图像采集装置发送控制指令;也可以在发送控制指令的同时携带遥控装置的身份识别码(Identity, ID)或用户输入的语音命令,以便图像采集装置进行鉴权,确定用户是否合法。

[0045] 步骤 106,图像采集装置根据控制指令控制相应部件执行相应操作。

[0046] 在本实施例中,可以在图像采集装置中内置无线接收电路芯片接收遥控装置发送的控制指令,并向内部的中央处理器传送该控制指令,使中央处理器能够控制相应部件执行操作。如通过中央处理器控制镜头、快门、电源或、闪光灯和 / 或图像传感器等硬件执行相应的操作;或通过其他方式控制镜头、快门、电源或、闪光灯和 / 或图像传感器等硬件执行相应的操作,在此不再一一赘述。

[0047] 在本实施例中,通过步骤 106 执行操作的过程可以包括:图像采集装置根据控制指令控制电源执行开机 / 关机操作;或者,图像采集装置根据控制指令控制镜头执行调焦

操作；或者，图像采集装置根据控制指令控制快门执行拍摄操作；或者，图像采集装置根据控制指令控制镜头、快门、闪光灯和图像传感器执行场景模式调整操作。与上述过程类似，图像采集装置还可以控制其他部件执行相应操作，在此不再一一赘述。其中，图像采集装置进行场景模式调整操作时，可以预先设置相应场景模式下的光圈、快门、焦距、测光方式及闪光灯等参数值，使用户选择相应场景模式时，自动将镜头、快门、闪光灯和图像传感器等参数调整到预设值，从而实现场景拍摄。

[0048] 本发明实施例提供的遥控图像采集装置的方法，通过向预先连接的图像采集装置发送控制指令，使图像采集装置根据该控制指令控制相应部件执行相应操作，从而实现图像采集装置的遥控。由于本发明实施例提供的技术方案只需通过遥控装置输入语音命令即可实现遥控，使得用户无需直接操控图像采集装置即可以实现设置，解决了现有技术用户需要预先设置图像采集装置的各项参数后远离图像采集装置实现拍摄，不便于用户对图像采集装置进行实时控制的问题。

[0049] 实施例二：

[0050] 如图 2 所示，本发明实施例提供的遥控图像采集装置的方法，该方法与图 1 所示的相似，区别在于，还包括：

[0051] 步骤 107，遥控装置接收图像采集装置发送的图像或视频。

[0052] 在本实施例中，为了方便用户能够实时监测图像采集装置采集的图像效果，可以在图像采集装置中内置无线发射电路芯片，在用户通过遥控装置遥控图像采集装置进行拍摄过程中，将实时采集的图像或视频，或者已经通过存储卡存储的图像或视频发送至遥控装置，使遥控装置能够接收图像采集装置发送的图像或视频。其中，图像采集装置可以通过与图像处理芯片和 / 或存储卡相连的无线发射电路芯片向遥控装置发射图像或视频。

[0053] 步骤 108，遥控装置显示图像或播放视频。

[0054] 在本实施例中，遥控装置接收到图像或视频后，可以驱动相应的图像显示程序或视频播放程序通过显示屏显示图像或播放视频。

[0055] 在本实施例中，用户通过遥控装置查看到图像采集装置发送的图像后，可以通过步骤 101 至步骤 106 再次对图像采集装置的参数进行调整，从而提高拍照效果。

[0056] 本发明实施例提供的遥控图像采集装置的方法，通过向预先连接的图像采集装置发送控制指令，使图像采集装置根据该控制指令控制相应部件执行相应操作，从而实现图像采集装置的遥控。由于本发明实施例提供的技术方案只需通过遥控装置输入语音命令即可实现遥控，使得用户无需直接操控图像采集装置即可以实现设置，解决了现有技术用户需要预先设置图像采集装置的各项参数后远离图像采集装置实现拍摄，不便于用户对图像采集装置进行实时控制的问题。

[0057] 实施例三：

[0058] 如图 3 所示，图像采集装置包括：中央处理器 301，以及分别与该中央处理器 301 相连的电源 302、镜头 303、快门 304、图像传感器 305、图像处理芯片 306 和存储卡 307；特别的，该图像采集装置还可以包括：与该中央处理器 301 相连的无线接收电路芯片 308，用于接收预先无线连接的遥控装置发送的控制指令，并将该控制指令传送至中央处理器 301，使中央处理器 301 执行该控制指令相应的操作。

[0059] 在本实施例中，图像采集装置可以通过无线接收电路芯片 308 接收遥控装置发送

的控制指令,该控制指令可以为开机指令、关机指令、调焦指令、拍摄指令或闪光灯开/关指令等。当遥控装置发送的控制指令为开机或关机指令时,中央处理器 301 可以控制电源 302 的启动或关闭,从而实现图像采集装置的开机或关机;当遥控装置发送的控制指令为调焦指令时,中央处理器 301 可以控制镜头 303 调整与图像传感器 305 的距离,从而实现图像采集装置的焦距调整;当遥控装置发送的控制指令为拍摄指令时,中央处理器 301 可以控制快门 304 快速曝光,从而实现拍摄;通过遥控装置对图像采集装置进行其他控制时,控制方式与上述过程类似,在此不再一一赘述。

[0060] 本实施例提供的图像采集装置,可以通过无线接收电路芯片接收遥控装置发送的控制指令,并传送至中央处理器,使中央处理器控制电源、镜头或快门等部件执行相应的操作,从而实现图像采集装置的控制。由于本实施例提供的技术方案,能够通过遥控装置进行控制,得用户无需直接操控图像采集装置,解决了现有技术用户需要预先设置图像采集装置的各项参数后远离图像采集装置实现拍摄,不便于用户对图像采集装置进行实时控制的问题。

[0061] 实施例四:

[0062] 如图 4 所示,本发明实施例提供的图像采集装置,该装置与图 3 所示的相似,区别在于,还包括:

[0063] 与中央处理器 301 相连的无线发射电路芯片 309,用于将图像处理芯片 306 上输出的图像发送至遥控装置。

[0064] 在本实施例中,用户通过遥控装置对图像采集装置进行参数调整的过程中,图像采集装置可以通过无线发射电路芯片将当前采集的图像发送至遥控装置,使用户可以根据遥控装置显示的图像效果重新修改图像采集装置的参数。

[0065] 在本实施例中,无线发射电路芯片 309 可以和无线接收电路芯片 308 集成于一个无线收发芯片上,实现数据的无线接收和发送;该无线收发芯片可以为 CC2430 芯片、nRF24LE1 芯片、nRF24L01 芯片或 UPR100 芯片等,在此不作限制。

[0066] 在本实施例中,当用户通过遥控装置控制图像采集装置拍摄的过程中,无线发射电路芯片用于将图像处理芯片上输出的图像发送至遥控装置;当用户通过遥控装置查看图像采集装置已拍摄内容的过程中,无线发射电路芯片还用于将存储卡内存储的图像或视频发送至遥控装置。其中,图像采集装置将存储卡内存储的图像或视频发送至遥控装置时,遥控装置可以显示该图像或播放该视频,同时,用户也可以通过语音对正在显示的图像或播放的视频进行删除、下一个、上一个、快进、快退等操作,在此不再一一赘述。

[0067] 本实施例提供的图像采集装置,可以通过无线接收电路芯片接收遥控装置发送的控制指令,并传送至中央处理器,使中央处理器控制电源、镜头或快门等部件执行相应的操作,从而实现图像采集装置的控制。由于本实施例提供的技术方案,能够通过遥控装置进行控制,得用户无需直接操控图像采集装置,解决了现有技术用户需要预先设置图像采集装置的各项参数后远离图像采集装置实现拍摄,不便于用户对图像采集装置进行实时控制的问题。

[0068] 实施例五:

[0069] 如图 5 所示,本发明实施例提供的图像采集装置,该装置与图 3 所示的相似,区别在于,还包括:

[0070] 与中央处理器 301 相连的鉴权模块 310,用于确定用户是否合法。

[0071] 在本实施例中,鉴权模块 310 可以根据遥控装置的身份识别码(Identity, ID)确定用户是否合法,也可以根据用户输入的语音命令进行声纹识别,以确定用户是否合法;还可以通过其他方式确定用户是否合法,在此不再一一赘述。

[0072] 本实施例提供的图像采集装置,可以通过无线接收电路芯片接收遥控装置发送的控制指令,并传送至中央处理器,使中央处理器控制电源、镜头或快门等部件执行相应的操作,从而实现图像采集装置的控制。由于本实施例提供的技术方案,能够通过遥控装置进行控制,得用户无需直接操控图像采集装置,解决了现有技术用户需要预先设置图像采集装置的各项参数后远离图像采集装置实现拍摄,不便于用户对图像采集装置进行实时控制的问题。

[0073] 实施例六:

[0074] 如图 6 所示,本发明实施例提供的遥控装置,包括:

[0075] 麦克风话筒 601,用于用户按下控制按钮时,接收用户输入的语音命令;

[0076] 语音发送模块 602,用于向预先连接的语音识别服务器发送麦克风话筒接收的语音命令,使语音识别服务器对语音命令进行识别、解析,获取对应的控制指令;

[0077] 指令接收模块 603,用于接收语音识别服务器反馈的控制指令;

[0078] 指令发送模块 604,用于向预先无线连接的图像采集装置发送指令接收模块接收的控制指令,使图像采集装置根据控制指令控制相应部件执行相应操作,该相应部件包括电源、镜头、快门、图像传感器、闪光灯。

[0079] 在本实施例中,通过麦克风话筒 601 至指令发送模块 604 实现图像采集装置的遥控的过程,与本发明实施例一提供的相似,在此不再一一赘述。

[0080] 进一步的,如图 7 所示,本实施例中遥控装置,还可以包括:

[0081] 图像接收模块 605,用于接收图像采集装置发送的图像或视频;

[0082] 显示模块 606,用于显示图像接收模块接收的图像或播放图像接收模块接收的视频

[0083] 在本实施例中,通过图像接收装置 605 和显示模块 606 实现图像显示或视频播放的过程,与本发明实施例二提供的相似,在此不再一一赘述。

[0084] 本发明实施例提供的遥控装置,通过向预先连接的图像采集装置发送控制指令,使图像采集装置根据该控制指令控制相应部件执行相应操作,从而实现图像采集装置的遥控。由于本发明实施例提供的技术方案只需通过遥控装置输入语音命令即可实现遥控,使得用户无需直接操控图像采集装置即可以实现设置,解决了现有技术用户需要预先设置图像采集装置的各项参数后远离图像采集装置实现拍摄,不便于用户对图像采集装置进行实时控制的问题。

[0085] 实施例七:

[0086] 如图 8 所示,本发明实施例提供的遥控图像采集装置的系统,包括:

[0087] 遥控装置 801,用于用户按下控制按钮时,接收用户输入的语音命令;向预先连接的语音识别服务器发送语音命令;接收语音识别服务器反馈的控制指令;向预先无线连接的图像采集装置发送控制指令;

[0088] 语音识别服务器 802,用于接收遥控装置发送的语音命令;对语音命令进行识别、

解析,获取对应的控制指令;向遥控装置发送控制指令;

[0089] 图像采集装置 803,用于接收遥控装置发送的控制指令,并根据控制指令控制相应部件执行相应操作,该相应部件包括电源、镜头、快门、图像传感器、闪光灯。

[0090] 在本实施例中,遥控装置 801 和图像采集装置 803 的结构,与本发明实施例五和实施例六提供的相似,在此不再一一赘述。

[0091] 进一步的,本实施例提供的遥控图像采集装置的系统中,图像采集装置,还用于向遥控装置发送图像或视频;遥控装置,还用于接收图像采集装置发送的图像或视频,显示图像或播放视频。

[0092] 在本实施例中,通过遥控装置 801 控制图像采集装置 803 显示图像或播放视频的过程,与本发明实施例二提供的相似,在此不再一一赘述。

[0093] 在本实施例中,遥控图像采集装置根据控制指令执行操作的过程可以包括:图像采集装置根据控制指令控制电源执行开机/关机操作;或者,图像采集装置根据控制指令控制镜头执行调焦操作;或者,图像采集装置根据控制指令控制快门执行拍摄操作;或者,图像采集装置根据控制指令控制镜头、快门、闪光灯和图像传感器执行场景模式调整操作。与上述过程类似,图像采集装置还可以控制其他部件执行相应操作,在此不再一一赘述。其中,图像采集装置进行场景模式调整操作时,可以预先设置相应场景模式下的光圈、快门、焦距、测光方式及闪光灯等参数值,使用户选择相应场景模式时,自动将镜头、快门、闪光灯和图像传感器等参数调整到预设值,从而实现场景拍摄。

[0094] 本发明实施例提供的遥控图像采集装置的系统,通过向预先连接的图像采集装置发送控制指令,使图像采集装置根据该控制指令执行相应操作,从而实现图像采集装置的遥控。由于本发明实施例提供的技术方案只需通过遥控装置输入语音命令即可实现遥控,使得用户无需直接操控图像采集装置即可以实现设置,解决了现有技术用户需要预先设置图像采集装置的各项参数后远离图像采集装置实现拍摄,不便于用户对图像采集装置进行实时控制的问题。

[0095] 本发明实施例提供的遥控图像采集装置的方法、装置及系统,能够用于摄像、摄影系统中。

[0096] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

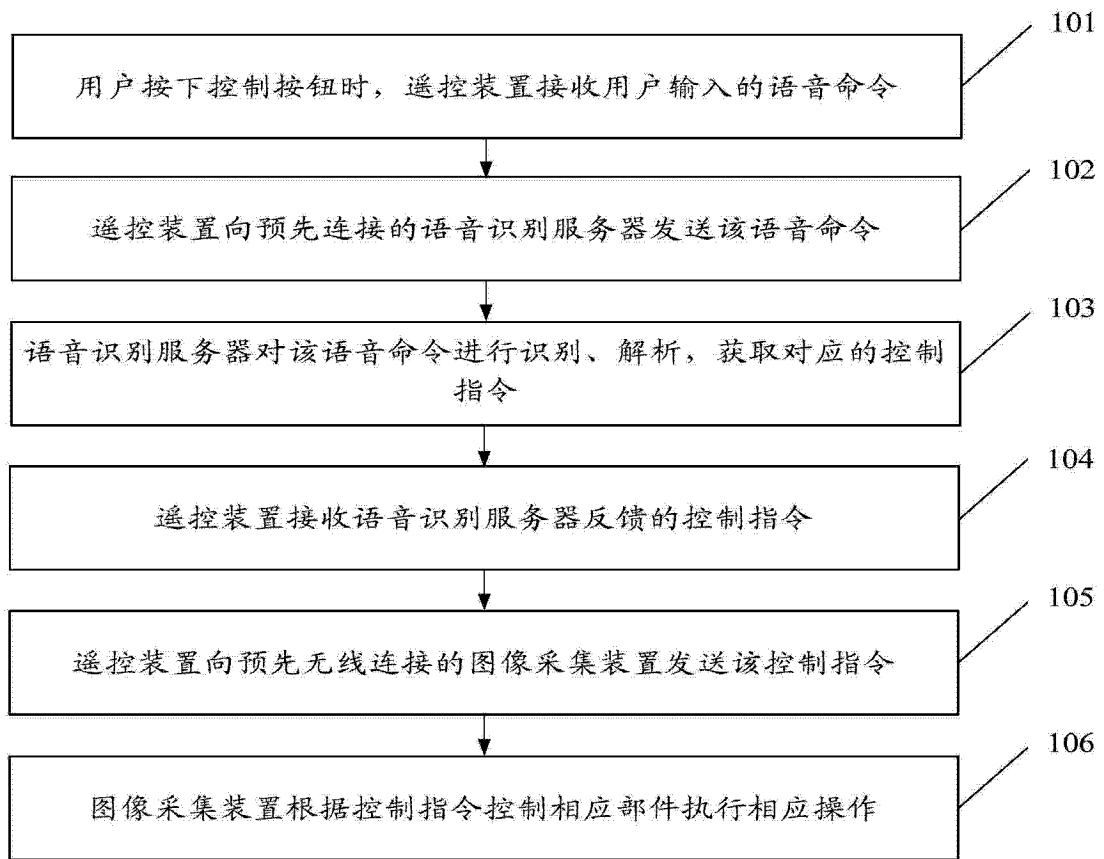


图 1

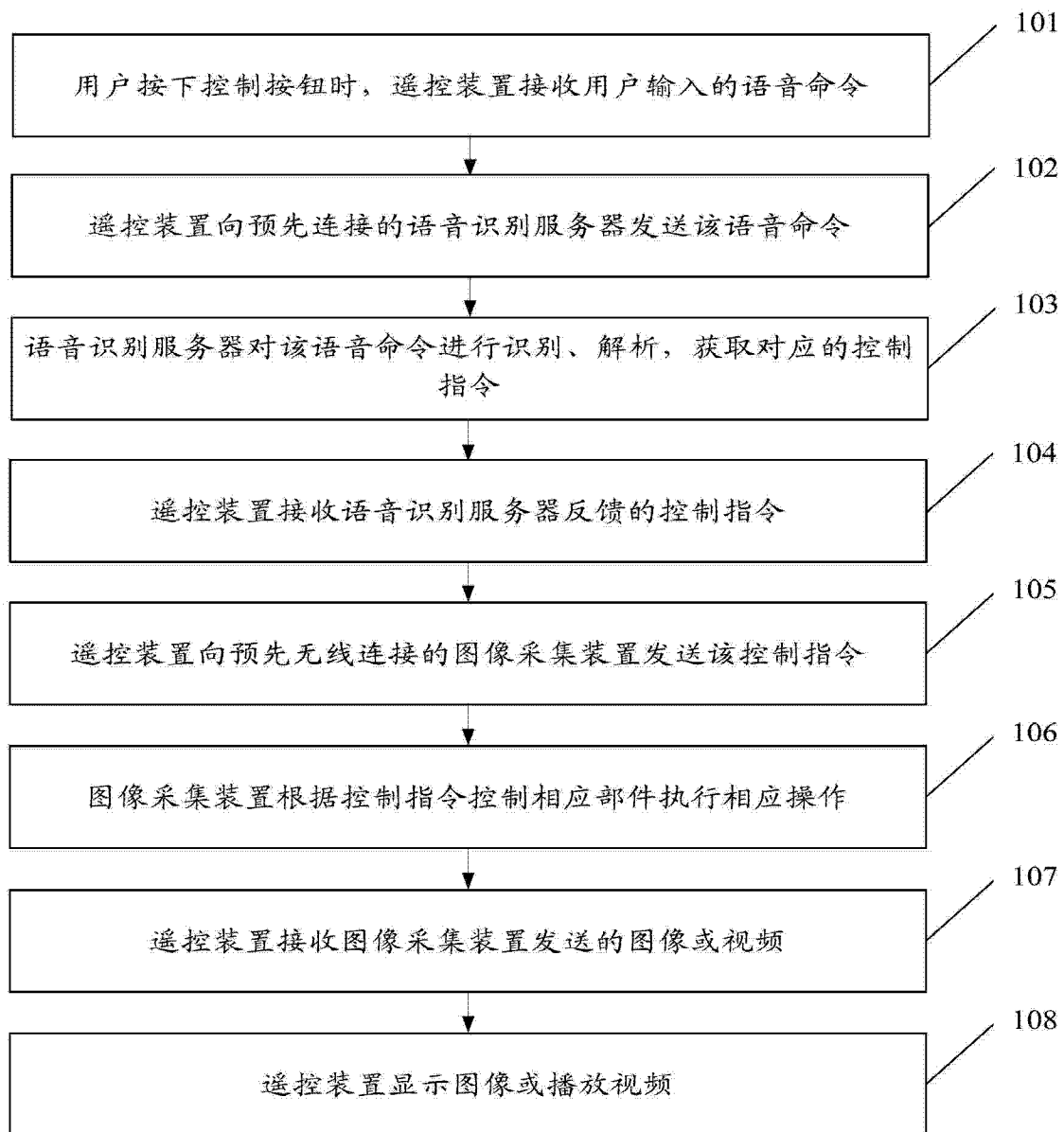


图 2

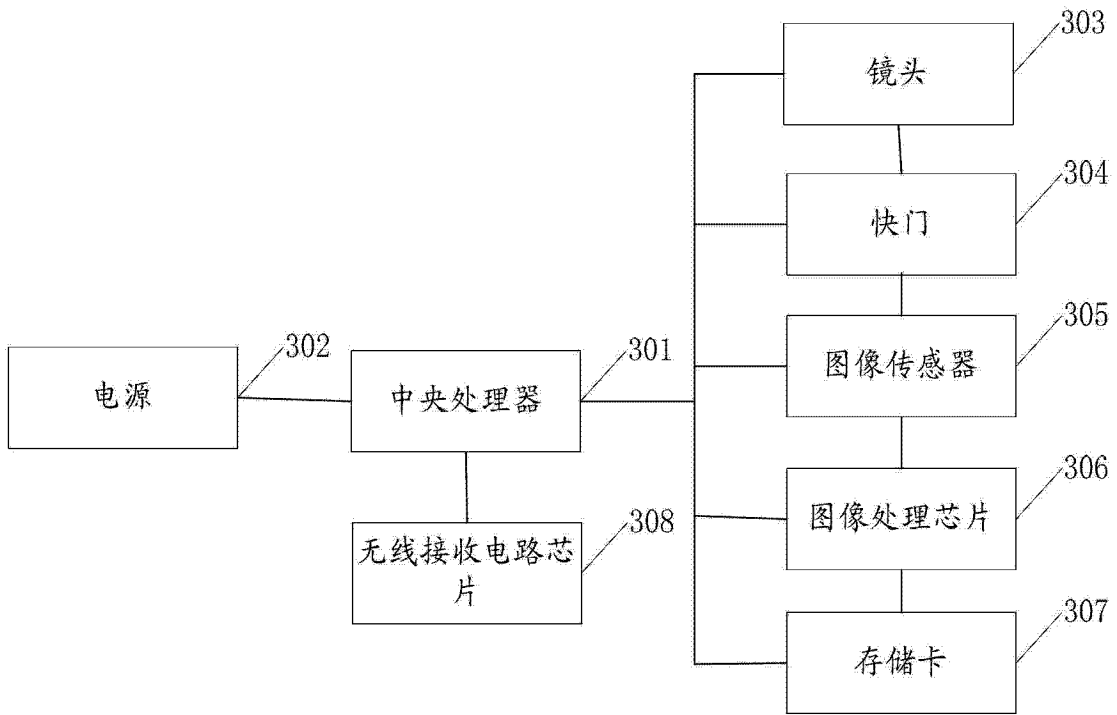


图 3

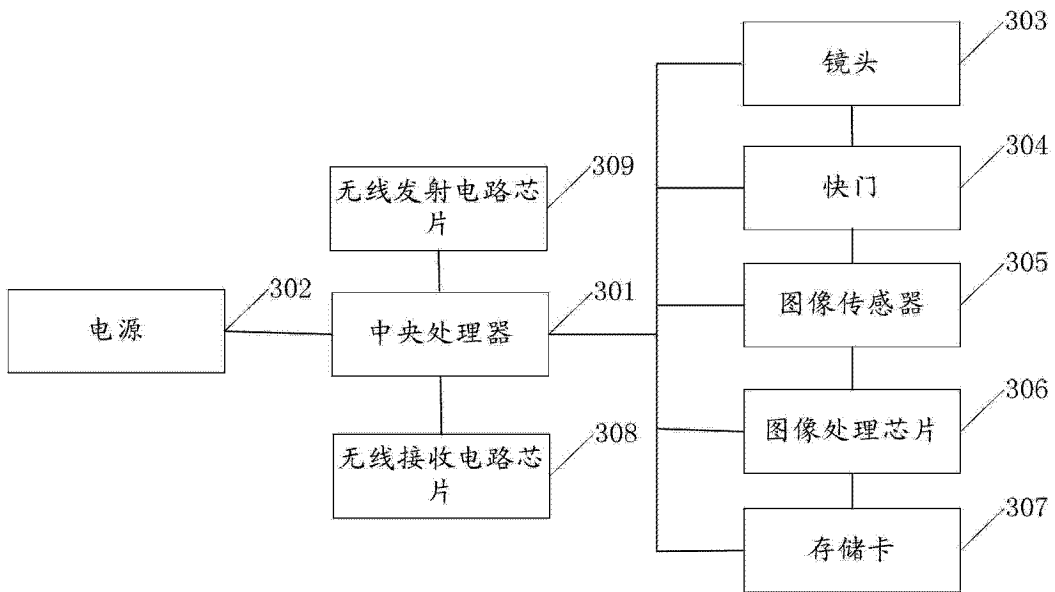


图 4

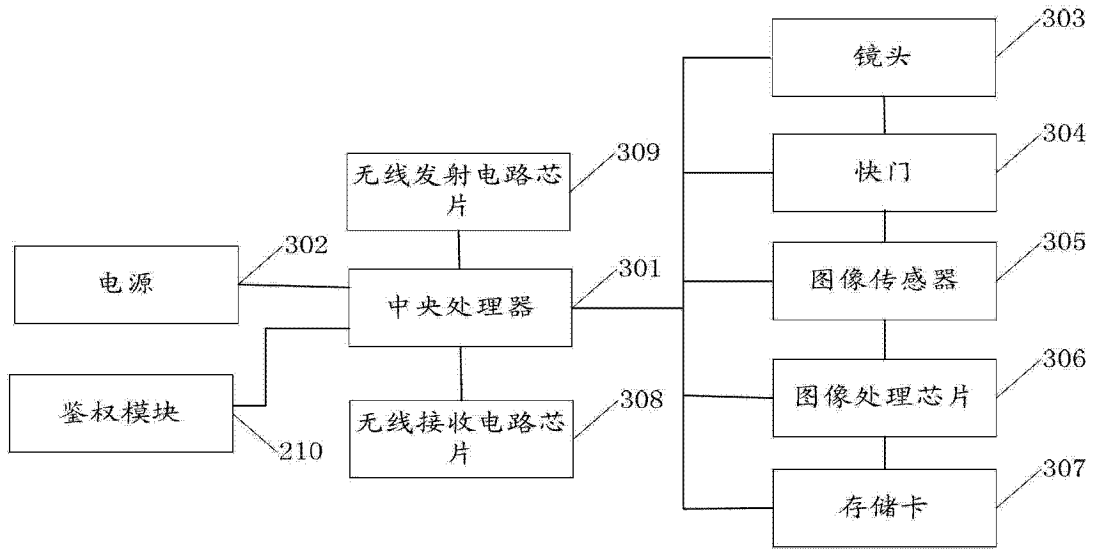


图 5

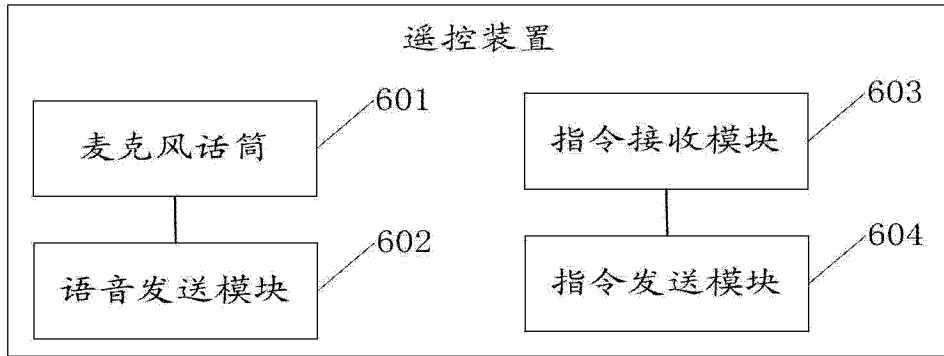


图 6

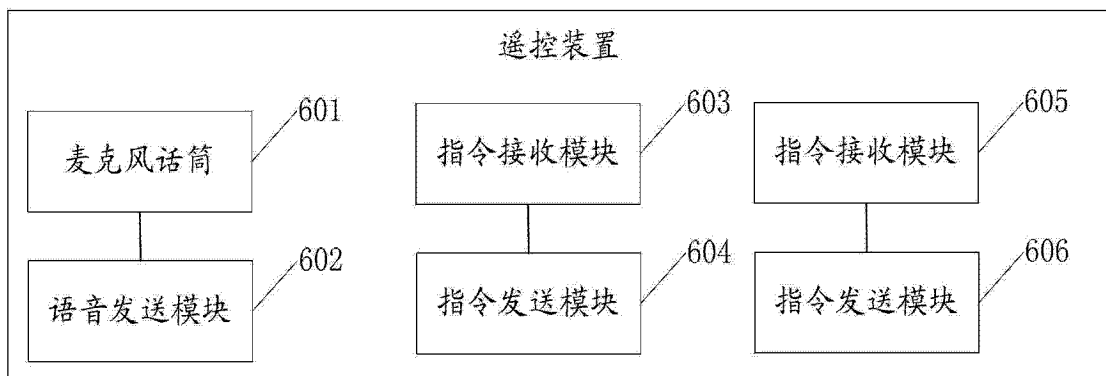


图 7

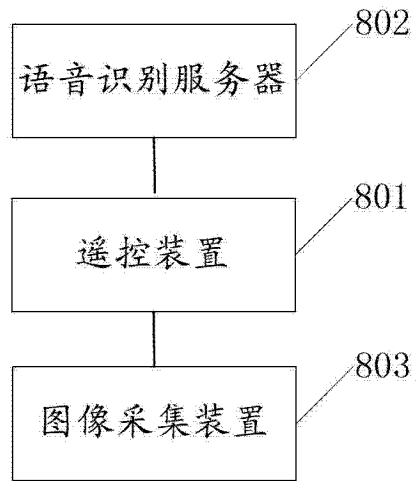


图 8