



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105791885 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610197813.3

H04N 21/6437(2011.01)

(22)申请日 2016.03.31

H04N 21/658(2011.01)

(71)申请人 成都西可科技有限公司

H04N 21/845(2011.01)

地址 610041 四川省成都市高新区天华二路219号天府软件园C区12栋6层

H04L 29/06(2006.01)

H04N 7/18(2006.01)

(72)发明人 刘纾

(74)专利代理机构 成都金英专利代理事务所  
(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51)Int.Cl.

H04N 21/2187(2011.01)

H04N 21/254(2011.01)

H04N 21/258(2011.01)

H04N 21/262(2011.01)

H04N 21/2743(2011.01)

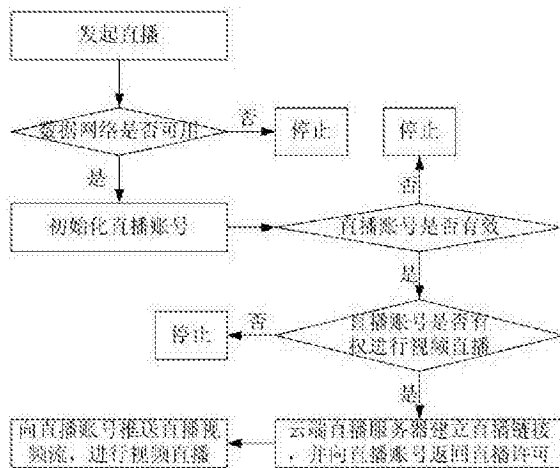
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种运动相机上通过一键发起视频直播的方法

(57)摘要

本发明公开了一种运动相机上通过一键发起视频直播的方法,相机上安装有一键直播物理按钮,以及安装了直播应用并注册有直播账号,当用户按下一键直播物理按钮时,运动相机通过自身装载的SIM卡的运营商提供的3G/4G数据网络连接到云端直播服务器,登录直播账号,并且以登录的直播账号作为直播入口进行视频直播。本发明提供的运动相机上通过一键发起视频直播的方法,简化了进行视频直播的流程,大幅度降低了视频直播对操作人员的技能要求,有利于用户将精彩时刻方便快捷地分享到社交网络。



1. 一种运动相机上通过一键发起视频直播的方法,其特征在于:包括以下步骤:
  - S1. 用户按下一键直播按钮;
  - S2. 相机通过数据网络向对应的直播账号推送视频直播流,进行视频直播。
2. 根据权利要求1所述的一种运动相机上通过一键发起视频直播的方法,其特征在于:所述步骤S2之前还包括在相机上安装直播软件并注册直播账号的步骤。
3. 根据权利要求1所述的一种运动相机上通过一键发起视频直播的方法,其特征在于:所述步骤S2中,相机通过数据网络连接到云端直播服务器,并且以登录的直播账号作为直播入口进行视频直播。
4. 根据权利要求1所述的一种运动相机上通过一键发起视频直播的方法,其特征在于:所述步骤S2包括以下子步骤:
  - S21. 判断相机的数据网络是否可用,若相机的数据网络不可用则停止视频直播;
  - S22. 初始化直播账号,判断直播账号是否有效;
  - S23. 若直播账号有效,则判断直播账号是否有权进行视频直播,若直播账号无权进行视频直播则停止视频直播;
  - S24. 云端直播服务器建立直播链接,并向直播账号返回直播许可;
  - S25. 相机通过数据网络向直播账号推送直播视频流,进行视频直播。
5. 根据权利要求1或3或4所述的一种运动相机上通过一键发起视频直播的方法,其特征在于:所述数据网络为3G/4G数据网络。

## 一种运动相机上通过一键发起视频直播的方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及视频播放技术领域,特别是涉及一种运动相机上通过一键发起视频直播的方法。

### 背景技术

[0002] 随着今年运动相机的普及与相关技术的迅猛发展,消费者对拥有更强大性能、能便捷的使用视频直播功能分享精彩时刻到社交网络的运动相机的需求逐渐上升。

[0003] 所谓视频直播准确来讲是音视频直播,即把音视频信号压缩成数字信号,通过网络进行传输的一种流媒体应用。相对于传统视频点播的区别在于视频直播讲求信息的实时性广播,而现有的视频直播方案都需要复杂的配置,冗繁的操作,不仅需要极其专业的设备和环境,还需要经过培训的专业操作人员。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,提供一种运动相机上通过一键发起视频直播的方法,具有操作简单便捷的特点。

[0005] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现的:一种运动相机上通过一键发起视频直播的方法,包括以下步骤:

S1. 用户按下一键直播按钮;

S2. 相机通过数据网络向对应的直播账号推送视频直播流,进行视频直播。

[0006] 所述步骤S2之前还包括在相机上安装直播软件并注册直播账号的步骤。

[0007] 所述步骤S2中,相机通过数据网络连接到云端直播服务器,并且以登录的直播账号作为直播入口进行视频直播。

[0008] 所述步骤S2包括以下子步骤:

S21. 判断相机的数据网络是否可用,若相机的数据网络不可用则停止视频直播;

S22. 初始化直播账号,判断直播账号是否有效;

S23. 若直播账号有效,则判断直播账号是否有权进行视频直播,若直播账号无权进行视频直播则停止视频直播;

S24. 云端直播服务器建立直播链接,并向直播账号返回直播许可;

S25. 相机通过数据网络向直播账号推送直播视频流,进行视频直播。

[0009] 所述数据网络为3G/4G数据网络。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明中,按下运动相机上的一键直播物理按钮时,运动相机会通过数据网络向对应的账号推送视频直播流,简化了进行视频直播的流程,大幅度降低了视频直播对操作人员的技能要求,这个过程无需用户更多复杂的操作,有利于用户将精彩时刻方便快捷地分享到社交网络。

### 附图说明

[0011] 图1为本发明一种运动相机上通过一键发起视频直播的方法的流程图；  
图2为本发明中进行视频直播的详细流程示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图进一步详细描述本发明的技术方案,但本发明的保护范围不局限于以下所述。

[0013] 如图1和图2所示,一种运动相机上通过一键发起视频直播的方法,包括以下步骤:

S1. 用户按下一键直播按钮,所述一键直播按钮为一设置在相机上的物理按键。

[0014] S2. 相机通过数据网络向对应的直播账号推送视频直播流,进行视频直播,所述相机为运动相机。

[0015] 所述步骤S2之前还包括在相机上安装直播软件并注册直播账号的步骤。

[0016] 所述步骤S2中,相机通过数据网络连接到云端直播服务器,并且以登录的直播账号作为直播入口进行视频直播。

[0017] 所述步骤S2包括以下子步骤:

S21. 判断相机的数据网络是否可用,若相机的数据网络不可用则停止视频直播;

S22. 初始化直播账号,判断直播账号是否有效;

S23. 若直播账号有效,则判断直播账号是否有权进行视频直播,若直播账号无权进行视频直播则停止视频直播;

S24. 云端直播服务器建立直播链接,并向直播账号返回直播许可;

S25. 相机通过数据网络向直播账号推送直播视频流,进行视频直播。

[0018] 所述数据网络为3G/4G数据网络或WiFi网络;当数据网络为3G/4G数据网络时,该数据网络由相机自身装载的SIM的运营商提供。

[0019] 本发明中,相机上安装有一键直播物理按钮,以及安装了直播应用并注册有直播账号,当用户按下一键直播物理按钮时,运动相机通过自身装载的SIM卡的运营商提供的3G/4G数据网络连接到云端直播服务器,登录直播账号,并且以登录的直播账号作为直播入口进行视频直播,简化了进行视频直播的流程,大幅度降低了视频直播对操作人员的技能要求,有利于用户将精彩时刻方便快捷地分享到社交网络

以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当理解本发明并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本发明的精神和范围,则都应在本发明所附权利要求的保护范围内。

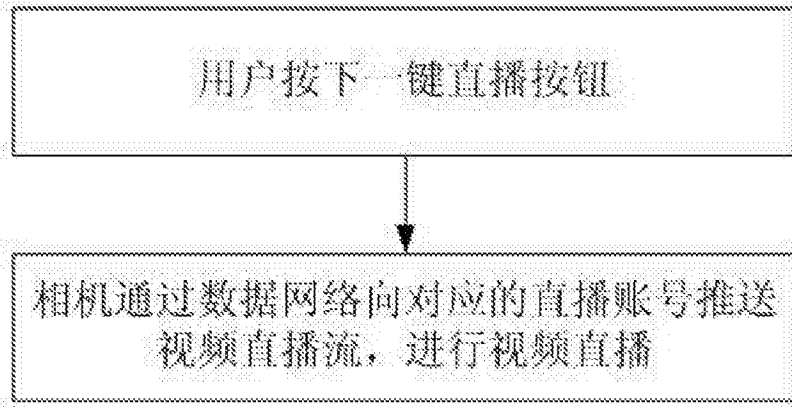


图1

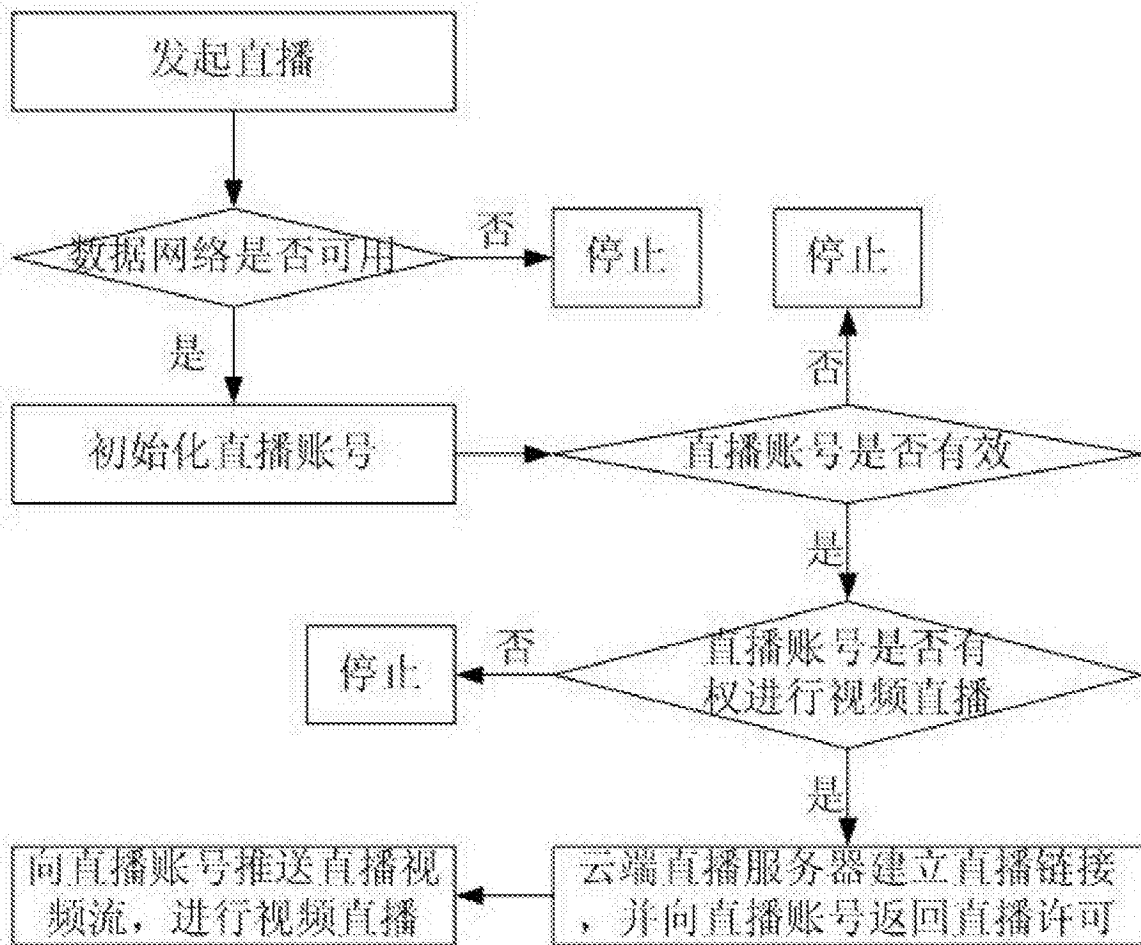


图2