



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103327382 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201210075680. 4

(22) 申请日 2012. 03. 19

(71) 申请人 莱福科技(中国)有限公司

地址 518057 广东省深圳市高新技术产业园
区 T3 栋 4 楼

(72) 发明人 庄品洋

(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理
有限公司 11006

代理人 梁挥 常大军

(51) Int. Cl.

H04N 21/422(2011. 01)

H04N 21/431(2011. 01)

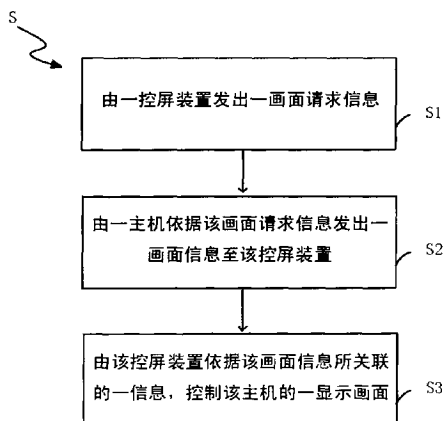
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

画面远端控制方法

(57) 摘要

一种画面远端控制方法,包含:由一控屏装置发出一画面请求信息;由一主机依据该画面请求信息发出一画面信息至该控屏装置;以及由该控屏装置依据该画面信息所关联的一信息,控制该主机的一显示画面。



1. 一种画面远端控制方法,其特征在于,包含:
由一控屏装置发出一画面请求信息;
由一主机依据该画面请求信息发出一画面信息至该控屏装置;以及
由该控屏装置依据该画面信息所关联的一信息,控制该主机的一显示画面。
2. 根据权利要求1所述的画面远端控制方法,其特征在于,该画面信息所关联的该信息为一座标信息。
3. 根据权利要求2所述的画面远端控制方法,其特征在于,该座标信息为一绝对座标或者一相对座标。
4. 根据权利要求1所述的画面远端控制方法,其特征在于,该画面请求信息为与该控屏装置的一显示画面相关联的至少一型态。
5. 根据权利要求4所述的画面远端控制方法,其特征在于,该型态为一解析度、一色彩或者一画面频率。
6. 根据权利要求4所述的画面远端控制方法,其特征在于,该画面信息符合该型态。
7. 根据权利要求1所述的画面远端控制方法,其特征在于,还包含:
由该控屏装置显示该画面信息。
8. 根据权利要求1所述的画面远端控制方法,其特征在于,还包含:
由该控屏装置产生该画面信息所关联的该信息。
9. 根据权利要求1所述的画面远端控制方法,其特征在于,控制该主机的该显示画面的步骤包含:
由该主机接收该信息,并产生一控制信息以控制该主机。
10. 根据权利要求1所述的画面远端控制方法,其特征在于,控制该主机的该显示画面的步骤包含:
由该控屏装置依据该信息产生一控制信息,以控制该主机的该显示画面。
11. 根据权利要求1所述的画面远端控制方法,其特征在于,该控屏装置为一移动显示装置。
12. 根据权利要求1所述的画面远端控制方法,其特征在于,该控屏装置为一智能型手机或者一平板电脑。
13. 根据权利要求1所述的画面远端控制方法,其特征在于,该主机为一信息设备。
14. 根据权利要求1所述的画面远端控制方法,其特征在于,该主机为一电视以及与该电视电性连接的一机顶盒。

画面远端控制方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种远端控制方法,特别涉及一种画面远端控制方法。

背景技术

[0002] 随着数字时代的来临,数字机顶盒已经逐渐普及于人们的生活中。当我们选择所要收看的节目或者服务时,一般会通过遥控器上的按钮来控制机顶盒,以使得电视显示我们所要收看的节目或者服务。

[0003] 另外,在目前也有人使用移动显示装置,并在其触控面板上产生虚拟的遥控界面。当我们欲选择所要收看的节目或者服务时,即可触控虚拟遥控界面以控制机顶盒,而使电视显示我们所要收看的节目或者服务。然而,目前这种方式不仅需要耗费成本去设计虚拟的遥控界面,而且使用者得因应不同虚拟遥控界面的设计而重新学习虚拟遥控界面的操作,增加使用上的不便。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题在于提供一种不同于现有的画面远端控制方法。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明提供了一种画面远端控制方法,包含:由一控屏装置发出一画面请求信息;由一主机依据该画面请求信息发出一画面信息至该控屏装置;以及由该控屏装置依据该画面信息所关联的一信息,控制该主机的一显示画面。

[0006] 在本发明中,该画面信息所关联的该信息为一坐标信息。

[0007] 在本发明中,该坐标信息为一绝对坐标或者一相对坐标。

[0008] 在本发明中,该画面请求信息为与该控屏装置的一显示画面相关联的至少一型态。

[0009] 在本发明中,该型态为一解析度、一色彩或者一画面频率。

[0010] 在本发明中,该画面信息符合该型态。

[0011] 在本发明中,画面远端控制方法,还包含:由该控屏装置显示该画面信息。

[0012] 在本发明中,画面远端控制方法,还包含:由该控屏装置产生该画面信息所关联的该信息。

[0013] 在本发明中,控制该主机的该显示画面的步骤包含:由该主机接收该信息,并产生一控制信息以控制该主机。

[0014] 在本发明中,控制该主机的该显示画面的步骤包含:由该控屏装置依据该信息产生一控制信息,以控制该主机的该显示画面。

[0015] 在本发明中,该控屏装置为一移动显示装置。

[0016] 在本发明中,该控屏装置为一智能型手机或者一平板电脑。

[0017] 在本发明中,该主机为一信息设备。

[0018] 在本发明中,该主机为一电视以及与该电视电性连接的一机顶盒。

[0019] 与现有技术相比,本发明使用主机的画面信息作为控屏装置的控制依据,不仅不

需要耗费成本去设计虚拟的遥控界面,而且也可方便使用者操作。

[0020] 以下结合附图和具体实施例对本发明进行详细描述,但不作为对本发明的限定。

附图说明

[0021] 图 1 所示为一种本发明较佳实施例的画面远端控制方法的流程示意图图;

[0022] 图 2 所示为一种本发明较佳实施例的画面远端控制方法的流程示意图图,其中还包含由控屏装置产生画面信息所关联的信息的步骤;

[0023] 图 3 所示为一种本发明较佳实施例的画面远端控制方法的流程示意图图,其中,步骤 S3 为第一种实施例 S31;以及

[0024] 图 4 所示为一种本发明较佳实施例的画面远端控制方法的流程示意图图,其中,步骤 S3 为第二种实施例 S32。

[0025] 其中,附图标记

[0026] S:画面远端控制方法

[0027] S1 ~ S4:步骤

[0028] S31 ~ S32:步骤

具体实施方式

[0029] 以下将对本发明的实施例给出详细的说明。虽然本发明将结合实施例进行阐述,但应理解这并非意指将本发明限于这些实施例。相反地,本发明意在涵盖由后附权利要求范围所界定的本发明精神和范围内所定义的各种变化、修改和均等物。

[0030] 此外,在以下对本发明的详细描述中,为了提供针对本发明的完全的理解,提供了大量的具体细节。然而,于本技术领域中具有通常知识者将理解,没有这些具体细节,本发明同样可以实施。在另外的一些实例中,对于大家熟知的方法、程序、元件和电路未作详细描述,以便于凸显本发明的主旨。

[0031] 请参照图 1 所示,本发明较佳实施例的画面远端控制方法,其是用以通过一控屏装置来对一主机进行画面的远端控制。其中,控屏装置广义来说是指可以控制主机的显示装置,且主机定义为可以被控屏装置所控制的显示装置,其中控屏装置与主机之间可以相互沟通。具体而言,控屏装置可以是一移动显示装置,例如是一智能型手机或者一平板计算机等,而主机可以是一信息设备,例如可以是一电视以及与电视电性连接的一机顶盒。

[0032] 本发明较佳实施例的画面远端控制方法 S 包含以下步骤:首先,步骤 S1 由一控屏装置发出一画面请求信息;接着,步骤 S2 由一主机依据该画面请求信息发出一画面信息至该控屏装置;步骤 S3 由该控屏装置依据该画面信息所关联的一信息,控制该主机的一显示画面。

[0033] 在本实施例中,画面请求信息可以是与控屏装置的一显示画面相关联的至少一型态,此时,画面信息也须符合此型态。其中这里指的型态可以是一解析度、一色彩或者一画面频率等等。举例来说,若控屏装置的显示画面解析度为 640x480,而主机的显示画面解析度为 1920x1080 时,画面请求信息可以是一 640x480 的图形底稿,而画面信息即是主机显示画面上所撷取 640x480 的图形底稿,当然,这里所指的与控屏装置的显示画面相关联,不一定是指与控屏装置的显示画面一模一样的型态,也可以依据实际需求而指一定比例下的型

态。另外,当控屏装置接收画面信息之后,可以由控屏装置显示画面信息。

[0034] 请参照图 2 所示,画面远端控制方法 S 可还包含步骤 S4,其由控屏装置产生画面信息所关联的信息,其中,信息可以为一座标信息,或者其他与控制画面有关的信息,其中,座标信息可以是指一绝对座标或者一相对座标。举例来说,当使用者触控控屏装置上显示画面的对应位置时,控屏装置即会产生该对应位置的座标信息。

[0035] 请参照图 3 所示,在步骤 S3 中,具体来说可以是指控制主机的显示画面可以是指由该主机接收该画面信息所关联的该信息,并产生一控制信息以控制该主机的该显示画面(步骤 S31)。举例来说,当使用者触控控屏装置上显示画面的对应位置时,控屏装置即会产生该对应位置的座标信息,然后,主机接收该对应位置的座标信息后,产生对应该主机显示画面座标信息的控制指令,以便控屏装置对主机做画面的远端控制。在本实施例中,在完成上述步骤后,主机可以回传一确认信令给控屏装置。

[0036] 请参照图 4 所示,在步骤 S3 中,具体来说可以是指控制主机的显示画面也可以是指由该控屏装置依据该信息产生一控制信息,以控制该主机的该显示画面(步骤 S32)。举例来说,当使用者触控控屏装置上显示画面的对应位置时,控屏装置即会产生该对应位置的座标信息,然后,控屏装置依据此对应位置的座标信息,产生对应该主机显示画面座标信息的控制指令,并传送至主机,以便控屏装置对主机做画面的远端控制。在本实施例中,在完成上述步骤后,主机可以回传一确认信令给控屏装置。

[0037] 与现有技术相比,本发明使用主机的画面信息作为控屏装置的控制依据,不仅不需要耗费成本去设计虚拟的遥控界面,而且也可方便使用者操作。

[0038] 上文具体实施方式和附图仅为本发明的常用实施例。显然,在不脱离权利要求范围所界定的本发明精神和发明范围的前提下可以有各种增补、修改和替换。本领域技术人员应该理解,本发明在实际应用中可根据具体的环境和工作要求在不背离发明准则的前提下在形式、结构、布局、比例、材料、元素、元件及其它方面有所变化。因此,在此披露的实施例仅用于说明而非限制,本发明的范围由后附权利要求范围及其合法等同物界定,而限于此前的描述。

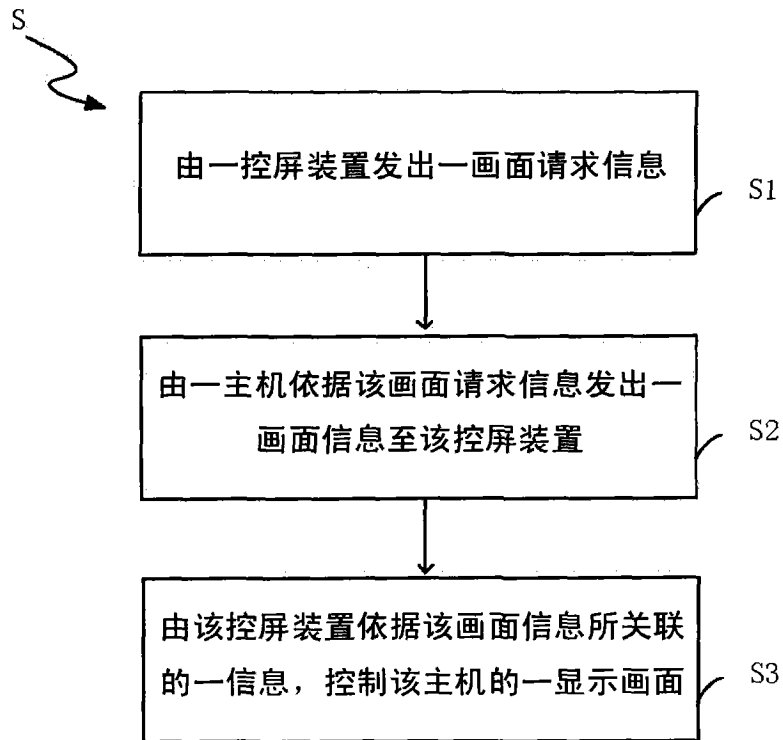


图 1

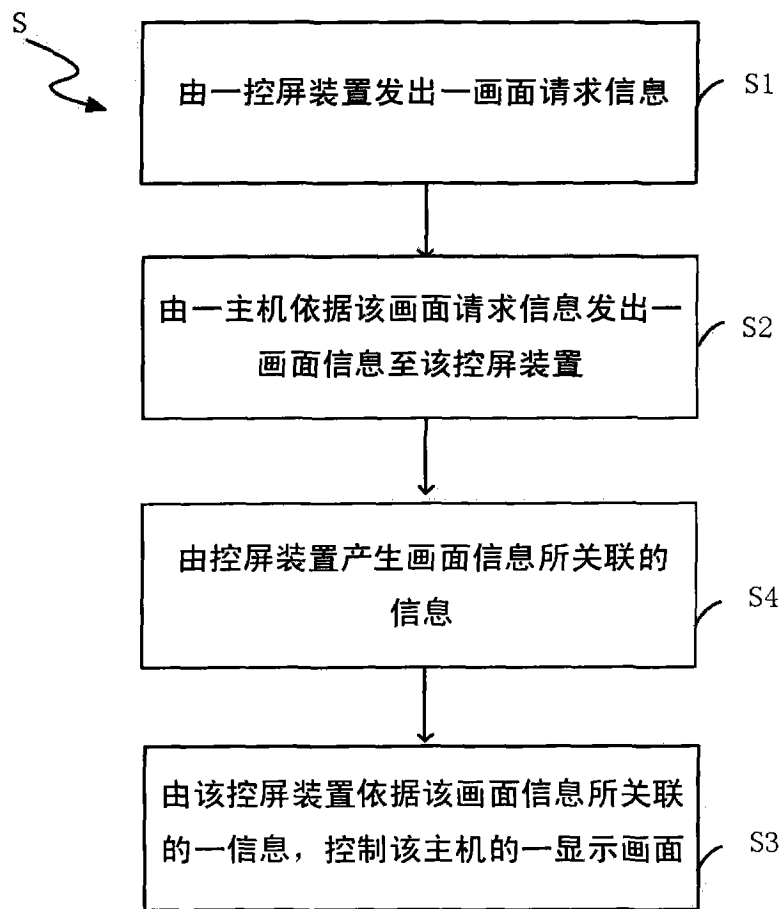


图 2

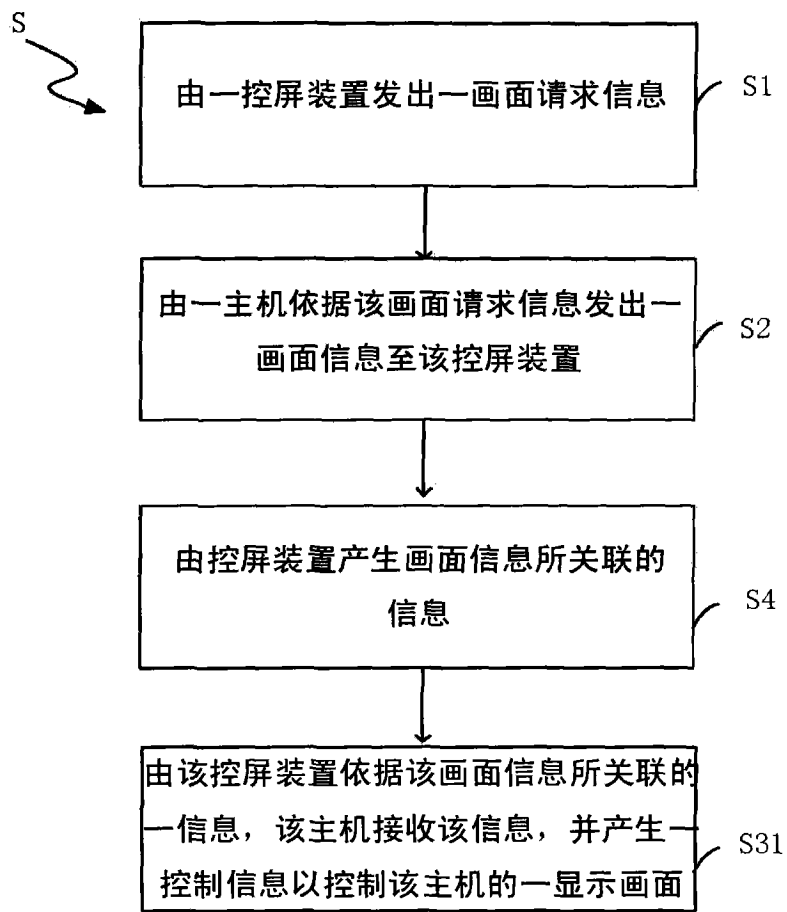


图 3

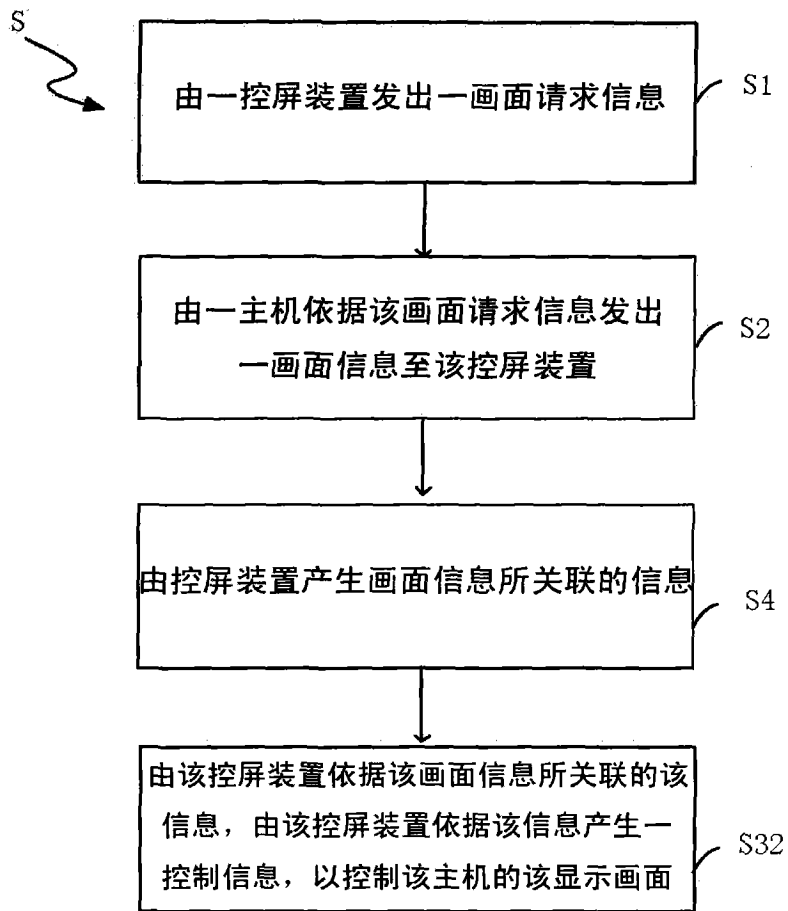


图 4