



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203416248 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201320294205. 6

(22) 申请日 2013. 05. 27

(73) 专利权人 张万年

地址 518000 广东省深圳市福田区保税区腾
飞工业大厦 B 座 13 层

(72) 发明人 张万年

(74) 专利代理机构 深圳市康弘知识产权代理有
限公司 44247

代理人 胡朝阳 孙洁敏

(51) Int. Cl.

H04B 1/38(2006. 01)

G06F 3/14(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

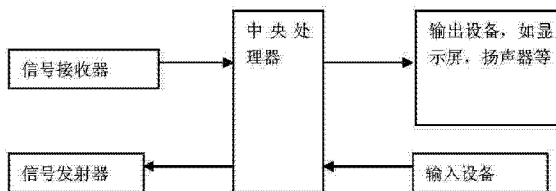
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

无线显示终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无线显示终端,包括处理器,用于对数据进行解码和格式转换;无线信号接收器,用于接收其他设备的无线信号;无线信号发射器,用于将处理器处理后的数据发送给其他设备;显示装置,用于显示处理器处理后的数据;输入装置,用于接收用户的输入。本实用新型可以与智能手机、平板电脑、智能电视、机顶盒等进行实时连接互通,操作方便,使用灵活。



1. 一种无线显示终端,其特征在于,包括处理器,用于对数据进行解码和格式转换;
无线信号接收器,用于接收其他设备发送的无线信号;
无线信号发射器,用于将处理器处理后的数据发送给其他设备;
显示装置,用于显示处理器处理后的数据;
输入装置,用于接收用户的输入;

所述处理器分别与无线信号接收器、无线信号发射器、显示装置以及输入装置相连接,所述无线信号接收器通过无线传输协议接收便携式电子设备发送的无线数据,处理器对无线数据进行解码和格式转换,所述显示装置显示处理器处理后的数据。

2. 如权利要求 1 所述的无线显示终端,其特征在于,所述无线信号接收器和无线信号发射器采用的无线传输协议包括:wifi display、或 DLNA、或 airplay。

无线显示终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电通讯技术,尤其涉及一种无线显示终端。

背景技术

[0002] 随着电子行业的发展,目前的终端种类十分多,类如手机、平板电脑、电视等,每个终端内都设有一个独立的操作系统,因而造成成本增加和资源浪费的问题。并且,随着移动网络、互联网、有线电视网络三网合一的发展趋势,将出现一台终端就能实现看电视、上网以及打电话发短信的功能了。在使用网络更便利的同时,也存在其他的问题,例如,拿手机看电视节目,由于屏幕尺寸的限制,会极大影响观看效果,无法跟家人朋友一起观看共享。而 55 寸大屏幕电视虽然观影效果特别好,但是在 55 寸大屏幕上操作,用来发短信,一是眼睛不适应,二是电视移动性太差,使用极其不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决上述问题,提出一种无线显示终端,可以与便携式电子设备进行无线数据交互,充分发挥大屏幕产品与便携式电子设备的优点。

[0004] 本实用新型所提出的一种无线显示终端,包括处理器,用于对数据进行解码和格式转换;

[0005] 无线信号接收器,用于接收其他设备发送的无线信号;

[0006] 无线信号发射器,用于将处理器处理后的数据发送给其他设备;

[0007] 显示装置,用于显示处理器处理后的数据;

[0008] 输入装置,用于接收用户的输入。

[0009] 在一实施例中,无线信号接收器和无线信号发射器采用的无线传输协议包括:wifi display、DLNA、airplay 等无线视频传输协议。

[0010] 本实用新型利用无线技术从智能终端获取要显示的数据,显示到本实用新型的显示装置上,本实用新型不需要再另外配置系统,就可以显示智能手机、平板电脑的数据,并且还可以通过输入设备对智能手机、平板电脑进行操作,节省资源和成本。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构框图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,本实用新型一实施例提出的无线显示终端,包括处理器、与处理器相连接的无线信号接收器、无线信号发射器、显示装置和输入装置。

[0013] 用户可以将智能手机或者其他便携式电子设备的内容通过该无线显示终端进行显示/播放。该无线显示终端的无线信号接收器和无线信号发射器都支持 wifi display、DLNA、airplay 这些新型的无线传输协议,利用这些协议,无线信号接收器可以接收来自智

能手机、平板电脑、智能电视、电视盒子等支持上述无线视频传输协议的无线信号,处理器对接收到的无线信号进行数据处理,例如对音视频数据进行解码或者进行格式转换等,以便能够通过显示声音装置进行显示/播放。该无线显示终端并非只是单方向的接收信号,还可以通过无线信号发射器将处理器处理后的数据回传给智能手机、平板电脑智能电视,电视盒子,网络盒子等,例如,用户通过输入装置,输入一些操作指令或者数据,处理器进行处理或转换后,无线信号发射器将操作指令发回给智能手机或者平板电脑、智能电视,电视盒子,网络盒子等进行操作。本实用新型的显示装置可以具有触摸功能,也可以使用触摸屏,或者轨迹球,按键等作为独立的输入设备,从而使用户直观地控制屏幕内容。若智能手机或者平板电脑支持多用户同时操作,通过本实用新型可以有更大更多的屏幕进行多用户同时操作,能充分发挥多用户的优势,操作起来更加方便。

[0014] 以上具体实施例仅用以举例说明本实用新型的结构,本领域的普通技术人员在本实用新型的构思下可以做出多种变形和变化,这些变形和变化均包括在本实用新型的保护范围之内。

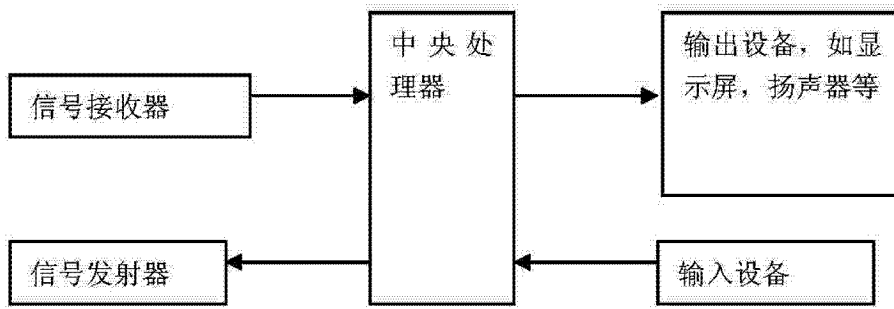


图 1