



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101972545 A

(43) 申请公布日 2011. 02. 16

(21) 申请号 201010290206. 4

(22) 申请日 2010. 09. 25

(71) 申请人 德信互动科技(北京)有限公司

地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥北路甲
10 号院 402 楼二层

(72) 发明人 岳红梅

(74) 专利代理机构 北京市盈科律师事务所

11344

代理人 赵成伟

(51) Int. Cl.

A63F 13/02(2006. 01)

A63F 13/12(2006. 01)

H04N 5/44(2011. 01)

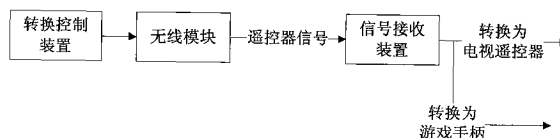
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端和
信号接收装置

(57) 摘要

本发明涉及网络游戏设备技术领域,具体提供了一种与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端和信号接收装置,该终端还包括:转换控制装置和无线模块;转换控制装置,用于将此终端的功能在电视遥控模式与游戏手柄模式之间切换,电视遥控模式下使用红外方式操控电视,在游戏手柄模式下将使用无线方式操控 PC 机上的游戏;无线模块,用于与连接到 PC 机上的信号接收装置进行无线通信,实现用无线方式操控 PC 机上的游戏。本发明将电视遥控器与游戏手柄整合到一起,并通过配置信号接收装置,解决手柄不易存放、需要连接数据线的缺陷,也实现了用电视遥控器控制电脑游戏的目的。



1. 一种与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端,其特征在于,所述终端还包括:转换控制装置和无线模块;

转换控制装置,用于将此终端的功能在电视遥控模式与游戏手柄模式之间切换,电视遥控模式下使用红外方式操控电视,在游戏手柄模式下使用无线方式操控 PC 机上的游戏;

无线模块,用于与连接到 PC 机上的信号接收装置进行无线通信,实现用无线方式操控 PC 机上的游戏。

2. 如权利要求 1 所述的与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端,其特征在于,所述终端还包括转换控制按钮,直接控制转换控制装置的切换。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端,其特征在于,所述终端还包括状态切换装置,用于将终端在工作状态与设置状态之间进行切换;当终端在工作状态下,可以使用红外方式操控电视,或者使用无线方式操控 PC 机上的游戏;当终端在设置状态下,可以通过信号接收装置对终端的键盘控制布局进行设置。

4. 如权利要求 3 所述的与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端,其特征在于,所述终端还包括状态切换按钮,直接控制状态切换装置的切换。

5. 如权利要求 4 所述的与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端,其特征在于,所述终端还包括游戏操控按钮,直接进行游戏操控。

6. 一种信号接收装置,其特征在于,该装置包括无线接收单元,当与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端在工作状态、游戏手柄模式时,该装置与 PC 机连接,所述无线接收单元用于接收所述终端发来的无线信号从而操控 PC 机上的游戏。

7. 如权利要求 6 所述的信号接收装置,其特征在于,该装置还包括无线发送单元,当与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端在设置状态时,所述无线发送单元用于将对应电视所匹配的遥控器键盘布局信息发回所述终端。

8. 如权利要求 6 所述的信号接收装置,其特征在于,该装置还包括 USB 接口单元,当与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端在设置状态时,所述 USB 接口单元用于与 PC 机相连,通过 PC 机设置所述终端的键盘布局。

与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端和信号接收装置

技术领域

[0001] 本发明涉及网络游戏设备技术领域,尤其涉及网络游戏的操作终端及与该终端相对应的信号接收装置。

背景技术

[0002] 过去电脑游戏的操控方式只有键盘和鼠标,近几年在家用机上被大家熟悉的手柄也渐渐开始加入了进来。

[0003] 游戏手柄作为新兴的电脑游戏操作方式深受用户喜爱,但其不易携带、不易存放、需要连接数据线等问题也给用户带来的很多不便;电视遥控器作为每个家庭必有的物品使用率却非常之小,每天只有很少的时间会使用到。零零散散的控制设备每个家庭都有数个之多,保养、管理起来异常繁琐,经常会出现找不到某个控制设备而无法进行操作的情况。每个控制设备都有一种特殊控制方法,用户需要学习很多种操作,这无疑给用户带来的很多麻烦。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是:将电视遥控器与游戏手柄整合到一起,解决手柄不易存放、需要连接数据线的缺陷;同时也解决了电视遥控器使用率低的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是:

[0006] 一种与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端,包括:转换控制装置和无线模块;

[0007] 转换控制装置,用于将此终端的功能在电视遥控模式与游戏手柄模式之间切换,电视遥控模式下使用红外方式操控电视,在游戏手柄模式下将使用无线方式操控 PC 机上的游戏;

[0008] 无线模块,用于与连接到 PC 机上的信号接收装置进行无线通信,实现用无线方式操控 PC 机上的游戏。

[0009] 优选的,一种与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端,还包括状态切换装置,用于将终端在工作状态与设置状态之间进行切换;当终端在工作状态下,可以使用红外方式操控电视,或者使用无线方式操控 PC 机上的游戏;当终端在设置状态下,可以通过信号接收装置对终端的键盘控制布局进行设置。

[0010] 优选的,一种与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端,还包括转换控制按钮,直接控制转换控制装置的切换;状态切换按钮,直接控制状态切换装置的切换;游戏操控按钮,直接进行游戏操控。

[0011] 为了解决上述技术问题,本发明所采用的与上述技术方案配套的技术方案是:

[0012] 一种信号接收装置,包括无线接收单元,当与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端在工作状态、游戏手柄模式时,该装置与 PC 机连接,所述无线接收单元用于接收所述终端发来的无线信号从而操控 PC 机上的游戏。

[0013] 优选的,一种信号接收装置还包括无线发送单元,当与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端在设置状态时,无线发送单元用于将对应电视所匹配的遥控器键盘布局信息发回上述终端。

[0014] 优选的,一种信号接收装置还包括 USB 接口单元,当与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端在设置状态时,所述 USB 接口单元用于与 PC 机相连,通过 PC 机设置所述终端的键盘布局。

[0015] 本发明的有益效果是:本发明是将传统的电视遥控器与游戏手柄整合,并通过配置信号接收装置,实现用电视遥控器控制电脑游戏的目的。解决了很多家庭遥控终端过多的问题,使用户使用一个终端即可控制多个设备,拥有很高的市场前景。并且,通过整合更多的控制设备,将大大减少管理和保养的难度与成本,也使各种设备的操作简单化。

附图说明

[0016] 图 1 本发明与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端与信号接收装置的连接关系示意图。

[0017] 图 2 本发明信号接收装置的设置遥控终端的键盘控制布局的功能示意图。

[0018] 图 3 本发明与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端一实施例的键盘布局示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明,以使本领域的技术人员可以更好的理解本发明并能予以实施,但所举实施例不作为对本发明的限定。

[0020] 如图 1 所示,本发明一种与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端(以下简称为遥控终端),除包含一般电视遥控器常有的部分外,还包括:转换控制装置和无线模块。转换控制装置,用于将此终端的功能在电视遥控模式与游戏手柄模式之间切换。电视遥控模式下使用传统红外连接,而游戏手柄模式下将使用无线模块进行数据连接。

[0021] 信号接收装置是一个独立的装置,区别于遥控终端。遥控终端还包括状态切换装置,用于将遥控终端在工作状态与设置状态之间进行切换。当遥控终端在工作状态下,信号接收装置连接到 PC 机上,信号接收装置接收遥控终端在游戏手柄模式下发送来的无线信号,操控 PC 机上的游戏进程,或者遥控终端可以在电视遥控模式下使用红外方式操控电视。当遥控终端在设置状态下,可以通过信号接收装置对终端的键盘控制布局进行设置。

[0022] 如图 2 所示,设置遥控终端的键盘控制布局的流程是:遥控终端发送信息(无线信号)到信号接收装置。信号接收装置会判断从遥控终端发送来的信息的内容。从遥控器传来的信息段(或者数据包)中最靠前的是类型信息,可能表示为电视遥控模式,也可能表示为游戏手柄模式。信号接收装置将通过这段信息判断这条信息的类型,从而进行下一步操作。

[0023] 如果为电视遥控信息,则会将对应电视所匹配的遥控器键盘布局信息(无线信号)发回遥控终端,此时遥控终端就变成了一个标准的电视遥控器,以后就可以用红外连接的方式遥控电视。信号接收装置中预先存储了各种电视对应的遥控器的键盘布局信息。

[0024] 如果为游戏手柄信息,则信号接收装置会连接到 PC 机,并为遥控终端配置新的键

盘控制布局或让用户自定义相关键盘布局,使遥控终端变为游戏手柄。

[0025] 实施例

[0026] 如图 3 所示,本发明与电视遥控器相结合的网络游戏操作终端一实施例的键盘布局。除一般电视遥控器常有的部分,如数字键 1-9 外,该终端还有 4 个上下左右的游戏方向操控键,4 个游戏动作操控键,以及转换控制按钮 C1(直接控制转换控制装置的切换),状态切换按钮 C2(直接控制状态切换装置的切换)。4 个上下左右的游戏方向操控键在终端被转换为电视遥控器时,可以被设置为电视频道上下切换键和声音大小调节键。数字键 1-9 在终端被转换为游戏手柄时,可以被设置为其他游戏功能键。总之,本实施例终端是电视遥控器和游戏手柄的结合,其中的功能键可以在电视遥控器功能和游戏手柄功能之间切换,而不互相影响。因为经过转换控制装置的切换,本实施例终端在某一时刻只能是一种工作状态,或者是电视遥控器,或者是游戏手柄。

[0027] 以上所述实施例仅是为充分说明本发明而所举的较佳的实施例,本发明的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本发明基础上所作的等同替代或变换,均在本发明的保护范围之内。本发明的保护范围以权利要求书为准。

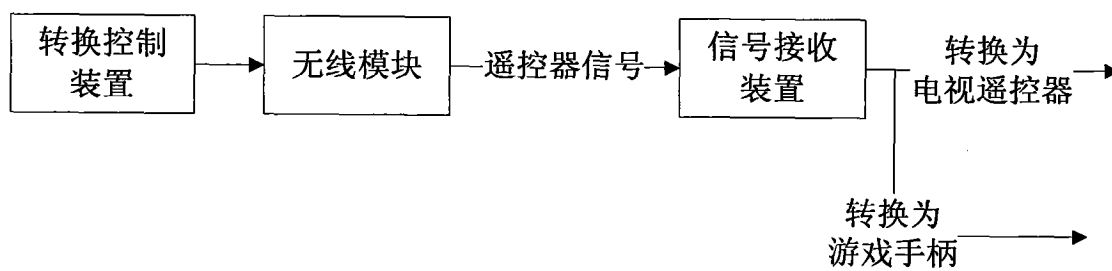


图 1

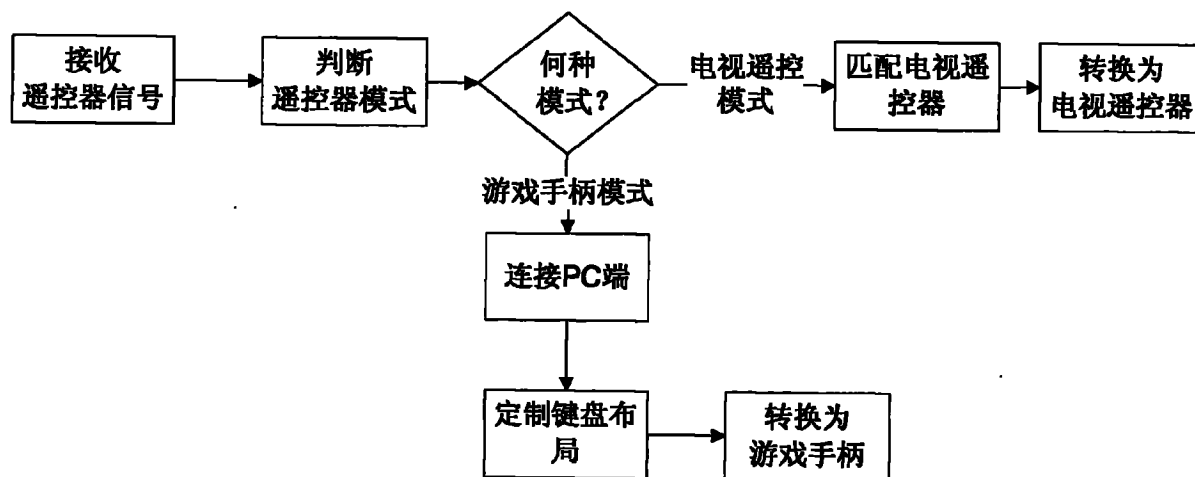


图 2

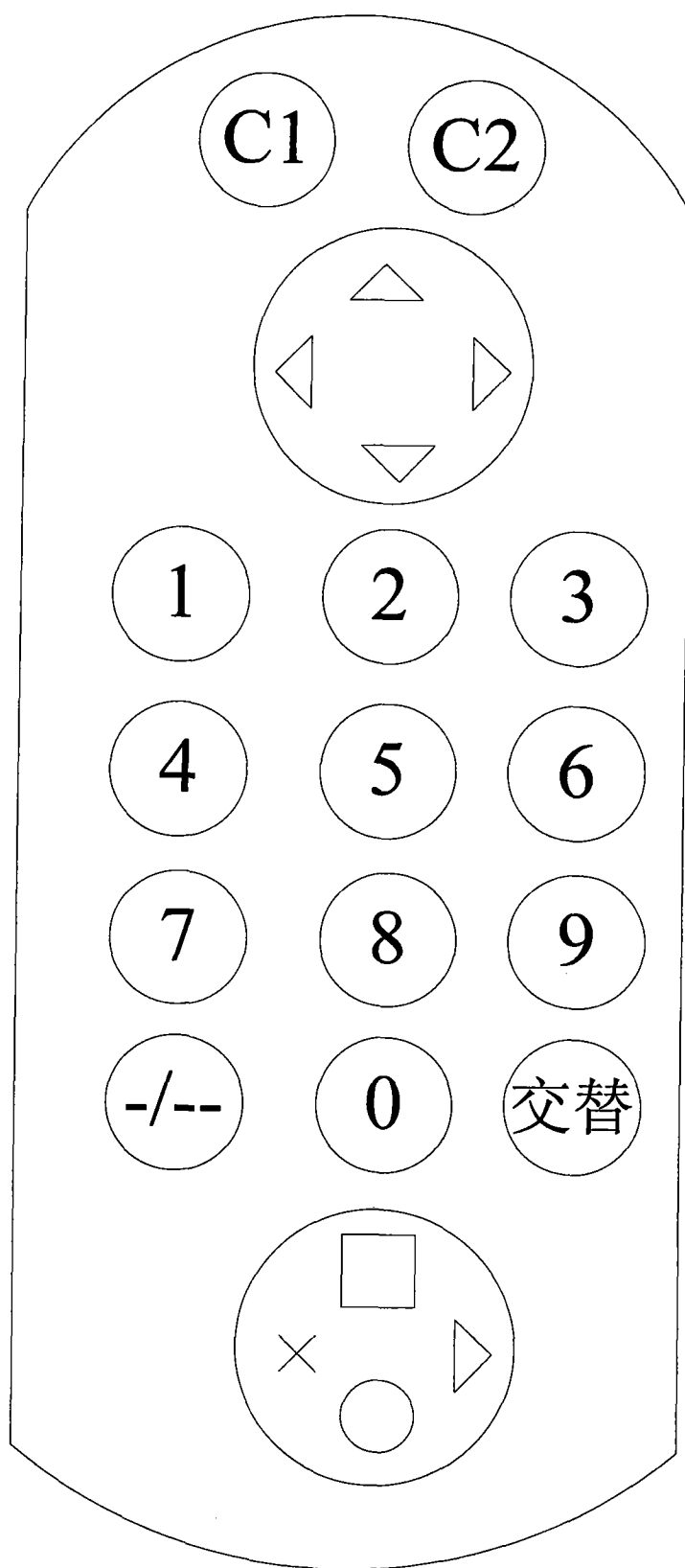


图 3