(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204884145 U
(45)授权公告日 2015.12.16

(21)申请号 201520672999.4

(22)申请日 2015.09.01

(73)专利权人 四川长虹电子部品有限公司
地址 622651 四川省绵阳市安县花荄镇罗胜街四川长虹电子部品有限公司

(72)发明人 张晋峰 陈进 李欣欣 许艳

(74)专利代理机构 成都虹桥专利事务所（普通合伙）51124
代理人 吴中伟

(51)Int.Cl.
G08C 17/02(2006.01)
H04L 29/08(2006.01)

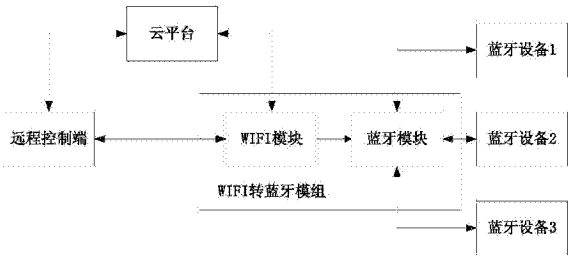
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

WIFI转蓝牙的控制系统

(57)摘要

本实用新型涉及远程控制技术，提供一种WIFI转蓝牙的控制系统，远程控制端能够通过网络对蓝牙设备实现远程控制。包括云平台、远程控制端、WIFI转蓝牙模组，云平台通过网络与远程控制端连接；WIFI转蓝牙模组包括WIFI模块和蓝牙模块；WIFI模块与蓝牙模块通过串口协议连接，云平台通过网络与WIFI模块连接。本实用新型适用于需要对远程的蓝牙设备进行控制的系统。



CN 204884145 U

1.WIFI 转蓝牙的控制系统，包括云平台和远程控制端，云平台通过网络与远程控制端连接；其特征在于，还包括 WIFI 转蓝牙模组，WIFI 转蓝牙模组包括 WIFI 模块和蓝牙模块；WIFI 模块与蓝牙模块通过串口协议连接，云平台通过网络与 WIFI 模块连接。

2.根据权利要求 1 所述的 WIFI 转蓝牙的控制系统，其特征在于，所述远程控制端通过局域网或远程网络与 WIFI 模块连接。

3.根据权利要求 1 所述的 WIFI 转蓝牙的控制系统，其特征在于，所述远程控制端为智能手机、平板电脑或者 WEB 页面。

WIFI 转蓝牙的控制系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及远程控制技术，特别涉及 WIFI 转蓝牙的控制系统。

背景技术

[0002] 随着新技术革命的到来，世界进入信息智能化时代，人们的生活日益变得智能，智慧城市、智能交通、智能家居等与智能相关联的词汇也越来越多地出现在我们眼前。在信息智能化的时代，万物互联、信息的高效传递显得尤为重要，蓝牙与 WIFI 无疑是当前无线通信领域的佼佼者。蓝牙作为近几年来的新型短距离无线通信技术，因其低功耗、低成本等特点已在各个领域得到广泛的应用。而 WIFI 因其成熟的技术、高速率和远距离等特点也得到广泛应用，受到人们的推崇。

[0003] 随着 4G 时代的来临，物联网产业和云控制也越来越成熟，现在很多的消费类电子和智能家电都采用蓝牙来进行交互控制，如何便捷高效地将这些设备接入云端，实现远程控制是本实用新型将要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是 :提供一种 WIFI 转蓝牙的控制系统，远程控制端能够通过网络对蓝牙设备实现远程控制。

[0005] 为解决上述问题，本实用新型采用的技术方案是 :WIFI 转蓝牙的控制系统，包括云平台、远程控制端、WIFI 转蓝牙模组，云平台通过网络与远程控制端连接 ;WIFI 转蓝牙模组包括 WIFI 模块和蓝牙模块 ;WIFI 模块与蓝牙模块通过串口协议连接，云平台通过网络与 WIFI 模块连接。

[0006] 进一步的是，所述远程控制端通过局域网或远程网络与 WIFI 模块连接。

[0007] 进一步的是，所述远程控制端为智能手机、平板电脑或者 WEB 页面。

[0008] 本实用新型的有益效果是 :云平台通过网络将远程控制端、WIFI 转蓝牙模组桥接在一起，实现了对蓝牙设备远程控制，达到蓝牙设备与云端通讯、远程控制和数据存储的目的。

附图说明

[0009] 图 1 为实施例结构示意图 ;

具体实施方式

[0010] 本说明书中公开的任一特征，除非特别叙述，均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即，除非特别叙述，每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0011] 如图 1 所示，实施例包括云平台、远程控制端、WIFI 转蓝牙模组、蓝牙设备，云平台通过互联网与远程控制端连接 ;WIFI 转蓝牙模组包括 WIFI 模块和蓝牙模块 ;其中，WIFI 模

块与蓝牙模块通过串口协议连接，云平台通过互联网与 WIFI 模块连接，蓝牙设备通过蓝牙协议与蓝牙模块相连。

[0012] 上述远程控制端，可以是智能手机、平板电脑或者 WEB 页面，用于对蓝牙设备进行统一的管理，针对不同的设备定制不同的操作模块和界面。

[0013] 当蓝牙设备通过蓝牙协议连接到 WIFI 转蓝牙模组的蓝牙模块，WIFI 模块通过网络协议接入到云平台，同时远程控制端也接入到云平台，这时用户就可以通过智能手机、平板电脑 APP 客户端或者 WEB 页面远程查看、管理、控制远端的蓝牙设备。

[0014] 本实用新型远程控制端通过云平台、WIFI 转蓝牙模组实现了对蓝牙设备远程控制，同时，因为云平台具有很强大数据处理、存储能力，所以蓝牙设备还可以将需要处理、存储的数据通过 WIFI 转蓝牙模组上传到云平台，通过云平台进行处理、存储。

[0015] 此外，如果我们只是对蓝牙设备进行简单的控制，远程控制端还可以选择不经过云平台，即远程控制端直接通过局域网或远程网络与 WIFI 转蓝牙模组的 WIFI 模块连接，从而实现对蓝牙设备的控制。具体运用中，如图 1 所示，当只是对蓝牙设备进行简单控制的时候，远程控制端不经过云平台，而直接通过局域网或远程网络与 WIFI 模块连接，实现对蓝牙设备的控制；当对蓝牙设备的控制中带有较复杂数据处理或者存储时，选择经过云平台对蓝牙设备进行控制。

[0016] 以上描述了本实用新型的基本原理和主要的特征，说明书的描述只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

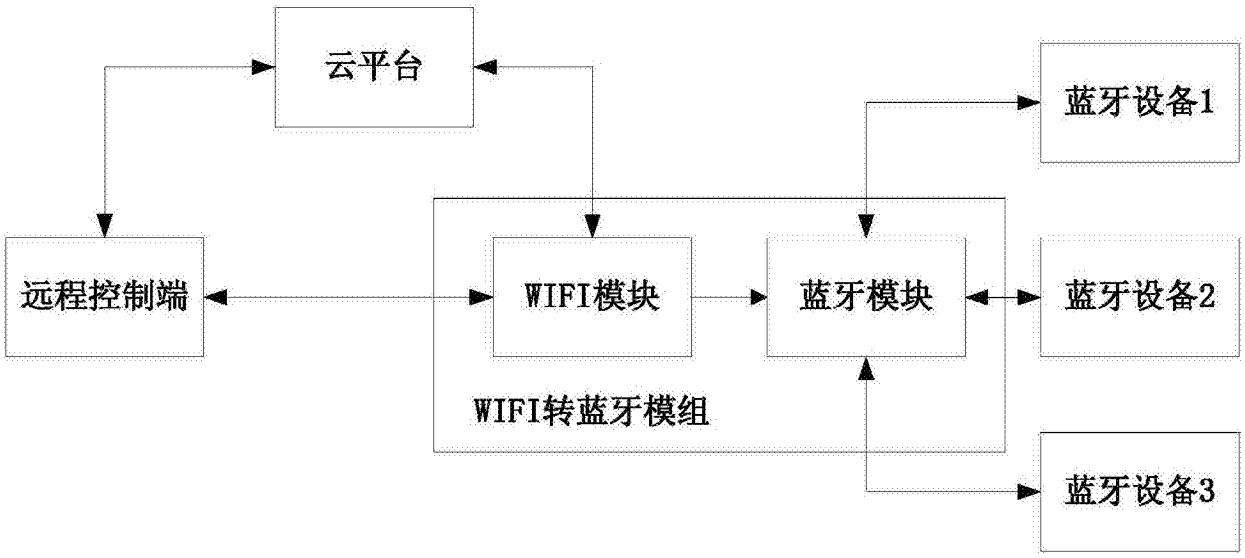


图 1