



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203204343 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320206938. X

(22) 申请日 2013. 04. 23

(73) 专利权人 苏州市职业大学

地址 江苏省苏州市吴中区国际教育园致能
大道 106 号苏州市职业大学

(72) 发明人 范海健 刘韬

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 张一鸣

(51) Int. Cl.

G05B 19/04 (2006. 01)

G08C 17/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

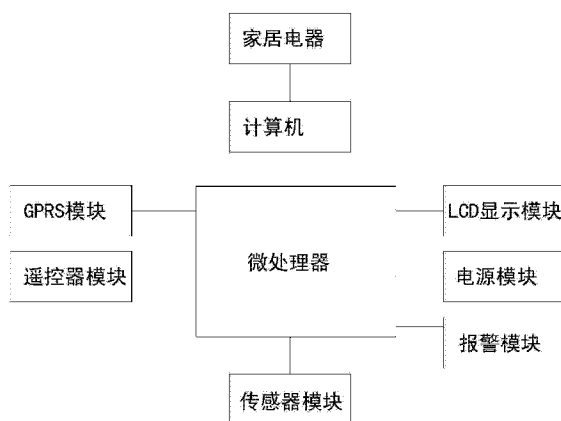
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种无线智能家居装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种无线智能家居装置,包括微处理器、遥控器模块、传感器模块、计算机;所述传感器模块设置每个家用电器上,用以感应每个家用电器的工作状态;所述计算机与每个家用电器相连,用以控制每个家用电器的工作状态;所述微处理器通过 GPRS 模块与计算机实现通信;所述遥控器模块给微处理器发送指令;本实用新型所述的无线智能家居装置,通过传感器模块可使用户远程知道家用电器的工作状态;然后通过遥控器模块输入指令控制家用电器改变工作状态;本实用新型所述的无线智能家居装置不仅能给用户提供安全、健康和舒适的生活环境,而且用户能够远程监控自己的家居状态和控制家庭电器设备,简单、灵活,适于广泛应用。



1. 一种无线智能家居装置,其特征在于:包括微处理器、遥控器模块、传感器模块、计算机;所述传感器模块设置每个家用电器上,用以感应每个家居电器的工作状态;所述计算机与每个家用电器相连,用以控制每个家用电器的工作状态;所述微处理器通过 GPRS 模块与计算机实现通信;所述遥控器模块给微处理器发送指令。

2. 根据权利要求 1 所述的无线智能家居装置,其特征在于:还包含 LCD 显示模块、所述 LCD 显示模块与微处理器相连,用以显示每个家用电器的工作状态。

3. 根据权利要求 1 所述的无线智能家居装置,其特征在于:还包含电源模块;所述电源模块为微处理器提供电源。

4. 根据权利要求 1 所述的无线智能家居装置,其特征在于:还包含报警模块;所述报警模块相连,当某个家用电器的工作状态出现超工作范围时,微处理器控制报警模块工作,发出报警。

一种无线智能家居装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家居装置,特别是一种能够远程监控家居状态和控制家庭电器的无线智能家居装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,家用电器越来越普及,如冰箱、微波炉、电视机、电脑、空调等,目前,家用电器,都是需要在家单独控制;目前,城市里的人们,生活节奏越来越快,怎么实现远程控制家用电器是一个急需解决的问题。

实用新型内容

[0003] 针对上述存在的技术问题,本实用新型的目的是:提出了一种能够远程监控家居状态和控制家庭电器的无线智能家居装置。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是这样实现的:一种无线智能家居装置,包括微处理器、遥控器模块、传感器模块、计算机;所述传感器模块设置每个家用电器上,用以感应每个家居电器的工作状态;所述计算机与每个家用电器相连,用以控制每个家用电器的工作状态;所述微处理器通过 GPRS 模块与计算机实现通信;所述遥控器模块给微处理器发送指令。

[0005] 优选的,所述无线智能家居装置,还包含 LCD 显示模块、所述 LCD 显示模块与微处理器相连,用以显示每个家用电器的工作状态。

[0006] 优选的,所述无线智能家居装置,还包含电源模块;所述电源模块为微处理器提供电源。

[0007] 优选的,所述无线智能家居装置,还包含报警模块;所述报警模块与微处理器相连,当某个家用电器的工作状态出现超工作范围时,微处理器控制报警模块工作,发出报警。

[0008] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0009] 本实用新型所述的无线智能家居装置,通过传感器模块可使用户远程知道家用电器的工作状态;然后通过遥控器模块输入指令控制家用电器改变工作状态;本实用新型所述的无线智能家居装置不仅能给用户提供安全、健康和舒适的生活环境,而且用户能够远程监控自己的家居状态和控制家庭电器设备,简单、灵活,适于广泛应用。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0011] 附图 1 为本实用新型所述的无线智能家居装置的工作原理图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图来说明本实用新型。

[0013] 如附图 1 所示为本实用新型所述的一种无线智能家居装置,包括微处理器、遥控器模块、传感器模块、计算机、LCD 显示模块、电源模块、报警模块;所述传感器模块设置每个家用电器上,用以感应每个家居电器的工作状态;所述计算机与每个家用电器相连,用以控制每个家用电器的工作状态;所述微处理器通过 GPRS 模块与计算机实现通信;所述遥控器模块给微处理器发送指令;所述 LCD 显示模块与微处理器相连,用以显示每个家用电器的工作状态;所述电源模块为微处理器提供电源;所述报警模块与微处理器相连,当某个家用电器的工作状态出现超工作范围时,微处理器控制报警模块工作,发出报警。

[0014] 使用时,传感器模块感应每个家居电器的工作状态,计算机与家用电器相连,获得每个家用电器的工作状态,并作出分析判断,并通过 GPRS 模块与微处理器实现通信,并将分析判断结果显示在 LCD 显示模块上;然后通过遥控器模块输入指令给微处理器对每个家用电器的工作状态进行调整;当某个家用电器的工作状态出现超工作范围时,微处理器控制报警模块工作,发出报警。

[0015] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0016] 本实用新型所述的无线智能家居装置,通过传感器模块可使用户远程知道家用电器的工作状态;然后通过遥控器模块输入指令控制家用电器改变工作状态;本实用新型所述的无线智能家居装置不仅能给用户提供安全、健康和舒适的生活环境,而且用户能够远程监控自己的家居状态和控制家庭电器设备,简单、灵活,适于广泛应用。

[0017] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

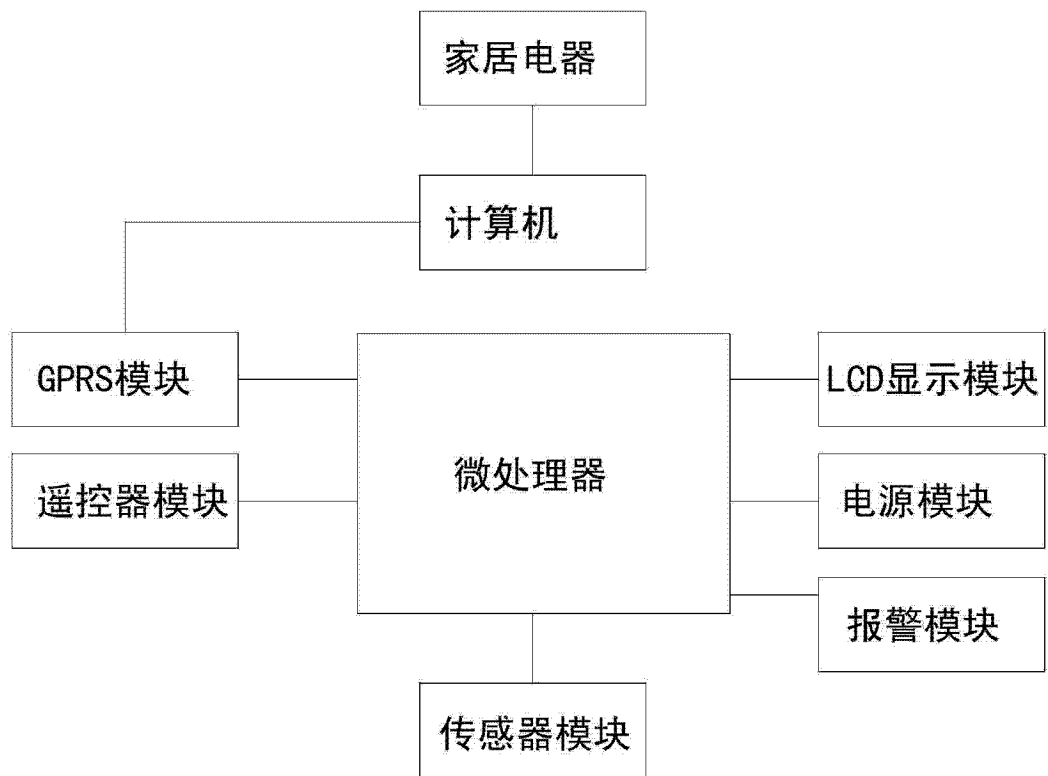


图 1