



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108952449 A
(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810763548.X

(22)申请日 2018.07.12

(71)申请人 安徽先锋门业科技有限公司
地址 233000 安徽省蚌埠市燕山乡陈梁村
中陈路南先锋门业

(72)发明人 徐骏珂

(74)专利代理机构 合肥市长远专利代理事务所
(普通合伙) 34119

代理人 傅磊

(51) Int. Cl.

E05F 15/71(2015.01)

E05F 15/70(2015.01)

A61B 5/00(2006.01)

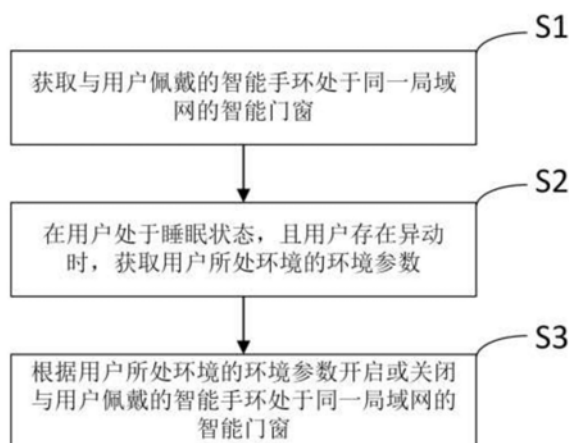
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种基于智能门窗的用户舒适度调节方法

(57)摘要

本发明公开了一种基于智能门窗的用户舒适度调节方法,包括:获取与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗;在用户处于睡眠状态,且用户存在异动时,获取用户所处环境的环境参数;根据用户所处环境的环境参数开启或关闭与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗。如此,当用户处于睡眠状态时,且检测到用户存在异动时,根据用户所处环境的温度和风力调节用户所处环境门窗的开关,进而调节用户所处环境的温度和风力,提高用户的睡眠质量,延长用户睡眠时间。



1. 一种基于智能门窗的用户舒适度调节方法,其特征在于,包括:

S1、获取与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗;

S2、在用户处于睡眠状态,且用户存在异动时,获取用户所处环境的环境参数;

S3、根据用户所处环境的环境参数开启或关闭与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗。

2. 根据权利要求1所述的基于智能门窗的用户舒适度调节方法,其特征在于,步骤S2,具体包括:通过用户佩戴的智能手环监测用户是否处于睡眠状态,通过用户佩戴的智能手环监测用户是否存在异动。

3. 根据权利要求1所述的基于智能门窗的用户舒适度调节方法,其特征在于,步骤S2中,所述用户所处环境的环境参数,具体包括:温度和风力。

4. 根据权利要求3所述的基于智能门窗的用户舒适度调节方法,其特征在于,步骤S2中,通过温度传感器获取用户所处环境的温度,通过风力传感器获取用户所处环境的风力。

5. 根据权利要求3所述的基于智能门窗的用户舒适度调节方法,其特征在于,步骤S3,具体包括:

将用户所处环境的温度和风力分别与预设的对应的阈值进行比较,当用户所处环境的温度低于预设的温度阈值,且用户所处环境的风力高于预设的风力阈值时,关闭与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗;

当用户所处环境的温度高于预设的温度阈值时,且用户所处环境的风力低于预设的风力阈值时,开启与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗。

6. 根据权利要求1所述的基于智能门窗的用户舒适度调节方法,其特征在于,步骤S2中,在获取用户所处环境的环境参数之前,还包括:获取用户预设的检测时间区间,仅在用户预设的检测时间区间内获取用户所处环境的环境参数。

一种基于智能门窗的用户舒适度调节方法

技术领域

[0001] 本发明涉及智能家居技术领域,尤其涉及一种基于智能门窗的用户舒适度调节方法。

背景技术

[0002] 当人们在看电视和看书过程中睡着时,由于这种睡眠往往不是有意识的自主睡眠,往往会因为室内的温度和风力的变化,导致人们感到睡眠不适而突然醒来或感到身体不适,严重的可能会由于温度降低导致人们感冒发烧。

[0003] 针对上述问题,我们可以通过智能家居来解决,智能家居系统是以住宅空间为平台,利用综合布线技术、网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术、音视频技术等将与家居生活有关的设备进行集成,构建高效的住宅设施和家庭日程事务的管理系统,提升家居设备安全性、便利性、舒适性。

发明内容

[0004] 基于背景技术存在的技术问题,本发明提出了一种基于智能门窗的用户舒适度调节方法;

[0005] 本发明提出的一种基于智能门窗的用户舒适度调节方法,包括:

[0006] S1、获取与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗;

[0007] S2、在用户处于睡眠状态,且用户存在异动时,获取用户所处环境的环境参数;

[0008] S3、根据用户所处环境的环境参数开启或关闭与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗。

[0009] 优选地,步骤S2,具体包括:通过用户佩戴的智能手环监测用户是否处于睡眠状态,通过用户佩戴的智能手环监测用户是否存在异动。

[0010] 优选地,步骤S2中,所述用户所处环境的环境参数,具体包括:温度和风力。

[0011] 优选地,步骤S2中,通过温度传感器获取用户所处环境的温度,通过风力传感器获取用户所处环境的风力。

[0012] 优选地,步骤S3,具体包括:

[0013] 将用户所处环境的温度和风力分别与预设的对应的阈值进行比较,当用户所处环境的温度低于预设的温度阈值,且用户所处环境的风力高于预设的风力阈值时,关闭与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗;

[0014] 当用户所处环境的温度高于预设的温度阈值时,且用户所处环境的风力低于预设的风力阈值时,开启与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗。

[0015] 优选地,步骤S2中,在获取用户所处环境的环境参数之前,还包括:获取用户预设的检测时间区间,仅在用户预设的检测时间区间内获取用户所处环境的环境参数。

[0016] 本发明通过获取与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗;在用户处于睡眠状态,且用户存在异动时,获取用户所处环境的环境参数;根据用户所处环境的环境参

数开启或关闭与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗。如此,当用户处于睡眠状态时,且检测到用户存在异动时,根据用户所处环境的温度和风力调节用户所处环境门窗的开关,进而调节用户所处环境的温度和风力,提高用户的睡眠质量,延长用户睡眠时间,同时,防止温度和风力的变化导致用户感冒发烧,保护用户身体健康,进而提升家居生活的安全性、便利性和舒适性。

附图说明

[0017] 图1为本发明提出的一种基于智能门窗的用户舒适度调节方法的流程示意图。

具体实施方式

[0018] 参照图1,本发明提出的一种基于智能门窗的用户舒适度调节方法,包括:

[0019] 步骤S1,获取与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗。

[0020] 在具体方案中,若智能手环与智能门窗处于同一局域网,则表明该智能手环与智能门窗同处于该局域网所在的区域内,该局域网所在的区域是一个房间也可以是一个家庭区域,用户佩戴的智能手环与智能门窗均可以连接到房间内的WIFI,如此,智能手环与智能门窗就处于同一局域网内,故智能手环可以将与智能手环处于同一局域网的智能门窗确定为与用户佩戴的智能手环处于同一场景的智能门窗。

[0021] 步骤S2,在用户处于睡眠状态,且用户存在异动时,获取用户所处环境的环境参数,具体包括:通过用户佩戴的智能手环监测用户是否处于睡眠状态,通过用户佩戴的智能手环监测用户是否存在异动述用户,所处环境的环境参数包括温度和风力,通过温度传感器获取用户所处环境的温度,通过风力传感器获取用户所处环境的风力。

[0022] 本步骤中,在获取用户所处环境的环境参数之前,获取用户预设的检测时间区间,仅在用户预设的检测时间区间内获取用户所处环境的环境参数。

[0023] 在具体方案中,智能手环监测到的睡眠信息可以是用户处于睡眠状态时的手腕活动状态信息,当用户有翻身等异动时,用户的手臂会发生较大程度的摆动,故当该智能手环监测到处于睡眠状态时的手腕活动状态信息高于手腕活动状态阈值时,就可以确定用户有异动;当确定用户存在异动时就表明用户可能被吵到或者用户处于浅睡眠易被吵醒。此时,通过温度传感器获取用户所处环境的温度,通过风力传感器获取用户所处环境的风力。

[0024] 步骤S3,根据用户所处环境的环境参数开启或关闭与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗,具体包括:将用户所处环境的温度和风力分别与预设的对应的阈值进行比较,当用户所处环境的温度低于预设的温度阈值,且用户所处环境的风力高于预设的风力阈值时,关闭与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗;当用户所处环境的温度高于预设的温度阈值时,且用户所处环境的风力低于预设的风力阈值时,开启与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗。

[0025] 在具体方案中,当用户所处环境的温度低于预设的温度阈值,且用户所处环境的风力高于预设的风力阈值时,说明用户当前所处环境的温度较低、风力较高,用户会感觉到冷,此时关闭与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗,以防止用户所处环境的温度进一步降低,同时降低用户所处环境的风力;当用户所处环境的温度高于预设的温度阈值时,且用户所处环境的风力低于预设的风力阈值时,说明用户当前所处环境的温度较

高、风力较低,用户会感觉到热,此时开启与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗,以降低用户所处环境的温度,同时提高用户所处环境的风力,改善用户所处环境的温度和风力,提高用户的睡眠质量,延长用户睡眠时间。

[0026] 本实施方式通过获取与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗;在用户处于睡眠状态,且用户存在异动时,获取用户所处环境的环境参数;根据用户所处环境的环境参数开启或关闭与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗。如此,当用户处于睡眠状态时,且检测到用户存在异动时,根据用户所处环境的温度和风力调节用户所处环境门窗的开关,进而调节用户所处环境的温度和风力,提高用户的睡眠质量,延长用户睡眠时间,同时,防止温度和风力的变化导致用户感冒发烧,保护用户身体健康,进而提升家居生活的安全性、便利性和舒适性。

[0027] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

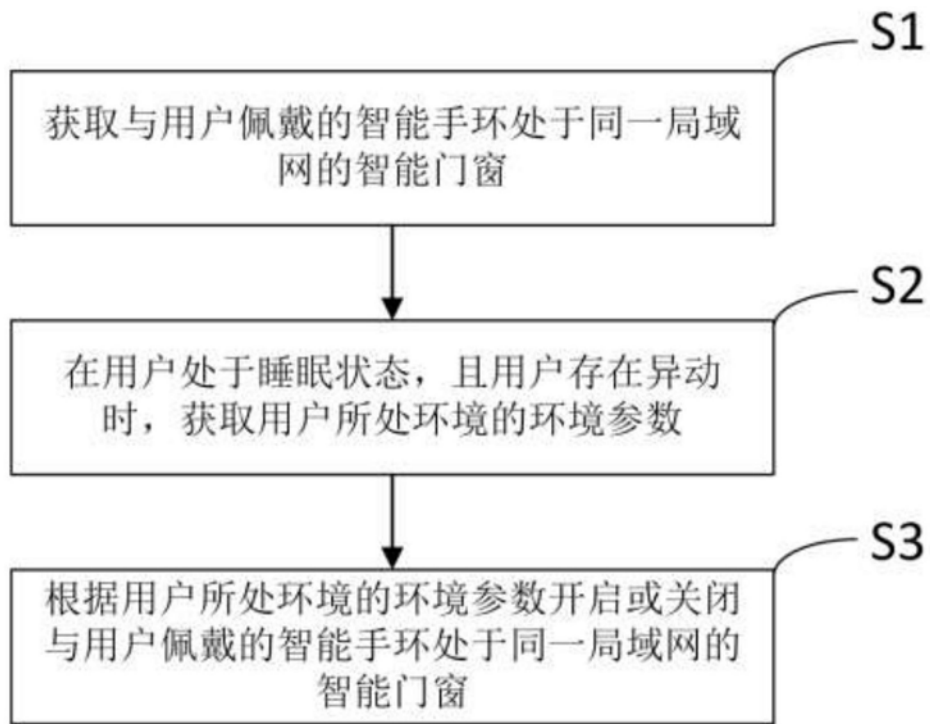


图1

专利名称(译)	一种基于智能门窗的用户舒适度调节方法		
公开(公告)号	CN108952449A	公开(公告)日	2018-12-07
申请号	CN201810763548.X	申请日	2018-07-12
[标]申请(专利权)人(译)	安徽先锋门业科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	安徽先锋门业科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	安徽先锋门业科技有限公司		
[标]发明人	徐骏珂		
发明人	徐骏珂		
IPC分类号	E05F15/71 E05F15/70 A61B5/00		
代理人(译)	傅磊		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种基于智能门窗的用户舒适度调节方法，包括：获取与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗；在用户处于睡眠状态，且用户存在异动时，获取用户所处环境的环境参数；根据用户所处环境的环境参数开启或关闭与用户佩戴的智能手环处于同一局域网的智能门窗。如此，当用户处于睡眠状态时，且检测到用户存在异动时，根据用户所处环境的温度和风力调节用户所处环境门窗的开关，进而调节用户所处环境的温度和风力，提高用户的睡眠质量，延长用户睡眠时间。

