

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2013 年 8 月 8 日 (08.08.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/113175 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 12/28 (2006.01) *G05B 19/048* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/070906
- (22) 国际申请日: 2012 年 2 月 6 日 (06.02.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210021742.3 2012 年 1 月 31 日 (31.01.2012) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **海尔集团公司 (HAIER GROUP CORPORATION)** [CN/CN]; 中国山东省青岛市崂山区高科园海尔路 1 号海尔工业园, Shandong 266100 (CN)。 **海尔集团技术研发中心 (HAIER GROUP TECHNIQUE R&D CENTER)** [CN/CN]; 中国山东省青岛市崂山区高科园海尔路 1 号海尔工业园, Shandong 266100 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): **喻子达 (YU, Zida)** [CN/CN]; 中国山东省青岛市崂山区高科园海尔路 1 号海尔工业园, Shandong 266100 (CN)。 **王袭**

(WANG, Xi) [CN/CN]; 中国山东省青岛市崂山区高科园海尔路 1 号海尔工业园, Shandong 266100 (CN)。 **赵向阳 (ZHAO, Xiangyang)** [CN/CN]; 中国山东省青岛市崂山区高科园海尔路 1 号海尔工业园, Shandong 266100 (CN)。 **周林 (ZHOU, Lin)** [CN/CN]; 中国山东省青岛市崂山区高科园海尔路 1 号海尔工业园, Shandong 266100 (CN)。 **韩文 (HAN, Wen)** [CN/CN]; 中国山东省青岛市崂山区高科园海尔路 1 号海尔工业园, Shandong 266100 (CN)。 **安娜 (AN, Na)** [CN/CN]; 中国山东省青岛市崂山区高科园海尔路 1 号海尔工业园, Shandong 266100 (CN)。

(74) 代理人: **北京市惠诚律师事务所 (HUICHENG LAW FIRM)**; 中国北京市西城区太平桥大街 218 号, Beijing 100032 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,

[见续页]

(54) Title: HOUSEHOLD INTELLIGENT SURVEILLANCE SYSTEM

(54) 发明名称: 家庭智能监控系统

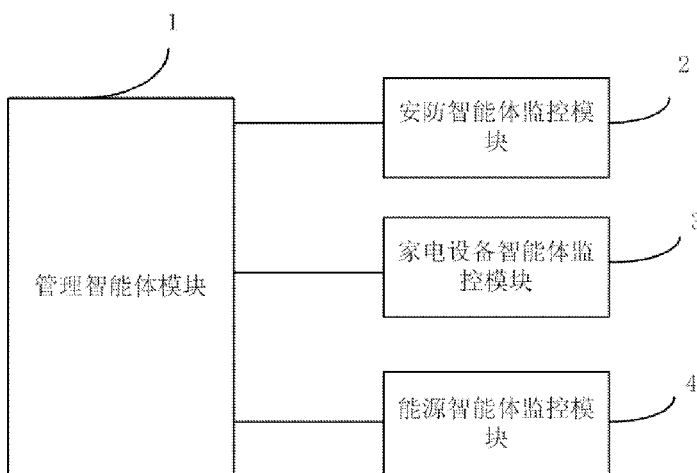


图 1 / FIG. 1

- 1 MANAGING INTELLIGENT AGENT MODULE
2 SECURITY INTELLIGENT AGENT SURVEILLANCE MODULE
3 HOUSEHOLD APPLIANCE INTELLIGENT AGENT SURVEILLANCE MODULE
4 ENERGY INTELLIGENT AGENT SURVEILLANCE MODULE

(57) Abstract: Provided in the present invention is a household intelligent surveillance system comprising: a security agent surveillance module, a household appliance intelligent surveillance module, and an energy intelligent surveillance module, respectively for surveillance of access security, of household appliance electricity consumption, and of water and gas energy security, provided with multiple surveillance features, and allowing for information exchange between multiple surveillance systems.

(57) 摘要: 本发明提供了一种家庭智能监控系统, 包括: 安防智能体监控模块、家电设备智能体监控模块以及能源智能体监控模块, 分别监控门禁安全、家电设备用电以及水气能源安全, 具有多个监控功能并且多个监控系统能够进行信息交互。

WO 2013/113175 A1



NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

- (84) **指定国** (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT,

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

本申请要求 2012 年 1 月 31 日提交到中国专利局、申请号为 CN2012100217423、发明名称为“家庭智能监控系统”的专利申请的优先权。

技术领域

[01] 本发明涉及一种智能控制系统，尤其涉及一种家庭智能监控系统。

背景技术

[02] 目前普通的家庭监控系统一般包括一组摄像头、监视器以及一个 DVR（数字视频录像机），可以完成基本的监视和存储功能以及时间和日期标记，但这样的家庭监控系统只限于一种监控功能，不能同多个监控系统进行信息交互。

发明内容

[03] 在下文中给出了关于本发明的简要概述，以便提供关于本发明的某些方面的基本理解。应当理解，这个概述并不是关于本发明的穷举性概述。它并不是意图确定本发明的关键或重要部分，也不是意图限定本发明的范围。其目的仅仅是以简化的形式给出某些概念，以此作为稍后论述的更详细描述的前序。

[04] 本发明的至少一个目的在于提供一种智能家庭监控系统，具有多个监控功能并且多个监控系统能够进行信息交互。

[05] 一种家庭智能监控系统，包括：管理智能体模块、安防智能体监控模块、家电设备智能体监控模块以及能源智能体监控模块，安防智能体监控模块、家电设备智能体监控模块以及能源智能体监控模块分别采集门禁安全防护信息、家电设备用电信息以及水气能源信息并通过信息交互发送给管理智能体模块，管理智能体模块根据收到的信息进行分析处理并分别控制所述安防智能体监控模块、家电设备智能体监控模块以及能源智能体监控模块进行相应处理。

[06] 管理智能体模块包括处理器、实时时钟以及电源，处理器用于进行信

息分析和处理,实时时钟用于为主处理器提供实时时间,电源用于为家庭智能监控系统提供电能。

[07] 安防智能体监控模块包括第一用户智能体、第一环境智能体以及终端设备智能体,第一环境智能体采集用户身份信息并发送给第一用户智能体,第一用户智能体将接收到的信息和自身储存的家庭个人身份信息进行核对,并将核对结果发送给所述管理智能体模块,管理智能体模块根据核对结果控制开门或发送用户身份信息给终端设备智能体,终端设备智能体用于显示用户信息。

[08] 第一用户智能体采用射频识别装置,用于记录家庭用户个人身份信息。

[09] 第一环境智能体包括用于拍照的摄像头、用于采集用户信息的 RFID 读卡器以及用于监测用户是否离开的红外探测器,红外探测器通过 zigbee 无线传输与处理器相连。

[10] 终端设备智能体为家庭用户的电视或手机。

[11] 手机通过 GPRS 无线传输与处理器相连。

[12] 家电设备智能体监控模块包括第二用户智能体以及第二环境智能体,第二环境智能体用于采集家电设备的开关信息并发送给管理智能体模块,管理智能体模块通过访问第二用户智能体模块以判断用户位置并根据用户位置控制家电设备关闭。

[13] 第二用户智能体采用射频识别装置以及红外探测器,用于监控家庭用户是否离开以及家庭用户所处的位置。

[14] 第二环境智能体为家电设备的开关信息采集设备。

[15] 能源智能体监控模块包括第三用户智能体以及第三环境智能体,第三环境智能体用于采集室内液化气浓度并发送给管理智能体模块,管理智能体模块通过访问第三用户智能体判断家庭用户所在位置以及控制液化气装置的阀门关闭。

[16] 第三用户智能体采用射频识别装置以及红外探测器,用于监控家庭用户是否离开以及家庭用户所处的位置。

[17] 第三环境智能体为液化气浓度感应器。

[18] 根据本发明的实施例,通过安防智能体监控模块、家电设备智能体监控模块以及能源智能体监控模块分别监控门禁安全、家电设备用电以及水

气能源安全，具有多个监控功能并且多个监控系统能够进行信息交互。

[19] 通过以下结合附图对本发明的最佳实施例的详细说明，本发明的这些以及其它的优点将更加明显。

附图说明

[20] 本发明可以通过参考下文中结合附图所给出的描述而得到更好的理解，其中在所有附图中使用了相同或相似的附图标记来表示相同或者相似的部件。所述附图连同下面的详细说明一起包含在本说明书中并且形成本说明书的一部分，而且用来进一步举例说明本发明的优选实施例和解释本发明的原理和优点。在附图中：

[21] 图 1 为本发明提供的家庭智能监控系统的一种实施例的结构示意图。

[22] 图 2 为本发明提供的家庭智能监控系统的另一实施例的结构示意图。

[23] 本领域技术人员应当理解，附图中的元件仅仅是为了简单和清楚起见而示出的，而且不一定是按比例绘制的。例如，附图中某些元件的尺寸可能相对于其他元件放大了，以便有助于提高对本发明实施例的理解。

具体实施方式

[24] 在下文中将结合附图对本发明的示范性实施例进行详细描述。为了清楚和简明起见，在说明书中并未描述实际实施方式的所有特征。然而，应该了解，在开发任何这种实际实施例的过程中必须做出很多特定于实施方式的决定，以便实现开发人员的具体目标，例如，符合与系统及业务相关的那些限制条件，并且这些限制条件可能会随着实施方式的不同而有所改变。此外，还应该了解，虽然开发工作有可能是非常复杂和费时的，但对得益于本公开内容的本领域技术人员来说，这种开发工作仅仅是例行的任务。

[25] 在此，还需要说明的一点是，为了避免因不必要的细节而模糊了本发明，在附图和说明中仅仅描述了与根据本发明的方案密切相关的装置结构和/或处理步骤，而省略了对与本发明关系不大的、本领域普通技术人员已知的部件和处理的表示和描述。

[26] 如附图 1 所示，一种家庭智能监控系统，包括：管理智能体模块 1、安防智能体监控模块 2、家电设备智能体监控模块 3 以及能源智能体监控

模块 4, 安防智能体监控模块 2、家电设备智能体监控模块 3 以及能源智能体监控模块 4 分别采集门禁安全防护信息、家电设备用电信息以及水气能源信息并通过信息交互发送给所述管理智能体模块 1, 管理智能体模块 1 根据收到的信息进行分析处理并分别控制安防智能体监控模块 2、家电设备智能体监控模块 3 以及能源智能体监控模块 4 进行相应处理。如附图 2 所示, 管理智能体模块 1 包括处理器 11、实时时钟 12 以及电源 13, 处理器 11 用于进行信息分析和处理, 实时时钟 12 用于为主处理器 11 提供实时时间, 电源 13 用于为家庭智能监控系统提供电能。

[27] 安防智能体监控模块 2 包括第一用户智能体 21、第一环境智能体 22 以及终端设备智能体 23, 第一环境智能体 22 采集用户身份信息并发送给第一用户智能体 21, 第一用户智能体 21 将接收到的信息和自身储存的家庭个人身份信息进行核对, 并将核对结果发送给管理智能体模块 1, 管理智能体模块 1 根据核对结果控制开门或发送用户身份信息给终端设备智能体, 终端设备智能体 23 用于显示用户信息。

[28] 第一用户智能体 21 采用射频识别装置, 优选采用 RFID 射频卡, 记录家庭用户个人身份信息, 第一环境智能体 22 包括用于拍照的摄像头、用于采集用户信息的 RFID 读卡器以及监测用户是否离开的红外探测器, 红外探测器通过 zigbee 无线传输与处理器相连, 终端设备智能体 23 为家庭用户的电视或手机, 手机通过 GPRS 无线传输与处理器相连。

[29] 红外探测器在探测范围内检测到有物体移动时会发射信号, 该信号经无线接口传到处理器 11。

[30] 摄像头设置在门口处, 并进行全天实时扫描, 每间隔一段时间就存一次扫描图像, 间隔时间可以根据实际需要自行设定。

[31] 家庭用户站在门口将 Rfid 卡插入 RFID 读卡器, RFID 读卡器通过读卡采集 Rfid 卡信息, 并将采集到的 Rfid 卡信息发送给 RFID 射频卡, RFID 射频卡记录下 Rfid 卡信息, RFID 射频卡将记录下的 Rfid 卡信息以及自身存储的家庭用户个人信息发送给处理器 11 进行核对, 如果核对正确, 处理器 11 发送指令给门禁系统, 自动开门。

[32] 如果核对信息不正确, 即不能刷卡进入, 则摄像头自动拍照并发送图像给终端设备智能体 23, 即家庭用户的手机或者电视, 显示门外记录的图像, 若用户在家, 可以通过手机或者电视发送信号给处理器 11, 处理器 11 发出指令给门禁系统, 自动开门。

- [33] 如果终端设备智能体 23 在一段时间内没有做出反馈,则处理器 11 默认此时家中无人,并发送指令给语言信箱,告诉门外人员家中无人,红外探测器监测人员是否离开,若人员离开,则不再进行下一步,否则,将信息传递给处理器 11,处理器 11 发出指令启动报警系统。
- [34] 安防智能体监控模块 2 解决的是家庭门禁系统的安全防护问题。
- [35] 家电设备智能体监控模块 3 包括第二用户智能体 31 以及第二环境智能体 32,第二环境智能体 32 用于采集家电设备的开关信息并发送给管理智能体模块 1,管理智能体模块 1 通过访问第二用户智能体模块 31 以判断用户位置并根据用户位置控制家电设备关闭。
- [36] 第二用户智能体 31 采用射频识别装置以及红外探测器,用于监控家庭用户是否离开以及家庭用户所处的位置,射频识别装置优选采用 RFID 射频卡,第二环境智能体 32 为家电设备的开关采集设备。
- [37] 红外探测器实时监控室内是否有人,如果监测到人离开房间,家电设备的开关装置获取房间内的家电设备开关是否关闭的信息,若关闭则不再进行下一步,如果没有关闭,则将此信息发送给处理器 11,处理器 11 访问 RFID 射频卡信息,判断用户所在位置,如果用户在设定的近距离范围内,则不再进行下一步,如果超出近距离范围,则处理器 11 发出指令控制家电设备的开关关闭。
- [38] 家电设备智能体监控模块 3 解决的是家庭用电设备的节约用电问题。
- [39] 能源智能体监控模块 4 包括第三用户智能体 41 以及第三环境智能体 42,第三环境智能体 42 用于采集室内液化气浓度并发送给管理智能体模块 1,管理智能体模块 1 通过访问第三用户智能体 41 判断家庭用户所在位置以及控制液化气装置的阀门关闭。
- [40] 第三用户智能体 41 采用射频识别装置以及红外探测头,用于监控家庭用户是否离开以及家庭用户所处的位置,射频识别装置优选采用 RFID 射频卡,第三环境智能体 42 为液化气浓度感应器。
- [41] 红外探测器实时探测室内有无人员,如果没人,处理器 11 访问 RFID 射频卡信息,判断用户所在位置,如果用户不在家,则处理器 11 发送指令控制液化气的阀门关闭,如果室内有人,则液化气浓度感应器检测此时空气中的液化气浓度并判断浓度是否超标,如果超标则将此信息发送给处理器 11,处理器 11 控制液化气阀门关闭。
- [42] 能源智能体监控模块 4 解决的是家庭中的液化气安全使用问题。

[43] 本发明提供的一种家庭智能监控系统，通过安防智能体监控模块、家电设备智能体监控模块以及能源智能体监控模块分别监控门禁安全、家电设备用电以及水气能源安全，具有多个监控功能并且多个监控系统能够进行信息交互，克服了以往普通监控系统的缺点，使得整个系统具备了可扩展性，在保证安全性的前提下减少了安装、运行成本。

[44] 以上虽然结合附图详细描述了本发明的实施例，但是应当明白，上面所描述的实施方式只是用于说明本发明，而并不构成对本发明的限制。对于本领域的技术人员来说，可以在不偏离本发明的精神和范围的情况下对上述实施方式作出各种修改和变更。因此，本发明的范围仅由所附的权利要求及其等效内容来限定。

权利要求书

1. 一种家庭智能监控系统，其特征在于，所述家庭智能监控系统包括：管理智能体模块、安防智能体监控模块、家电设备智能体监控模块以及能源智能体监控模块，所述安防智能体监控模块、家电设备智能体监控模块以及能源智能体监控模块分别采集门禁安全防护信息、家电设备用电信息以及水气能源信息并通过信息交互发送给所述管理智能体模块，所述管理智能体模块根据收到的信息进行分析处理并分别控制所述安防智能体监控模块、家电设备智能体监控模块以及能源智能体监控模块进行相应处理。

2. 根据权利要求 1 所述的家庭智能监控系统，其特征在于，所述管理智能体模块包括处理器、实时时钟以及电源，所述处理器用于进行信息分析和处理，所述实时时钟用于为主处理器提供实时时间，所述电源用于为家庭智能监控系统提供电能。

3. 根据权利要求 1 所述的家庭智能监控系统，其特征在于，所述安防智能体监控模块包括第一用户智能体、第一环境智能体以及终端设备智能体，所述第一环境智能体采集用户身份信息并发送给所述第一用户智能体，所述第一用户智能体将接收到的信息和自身储存的家庭个人身份信息进行核对，并将核对结果发送给所述管理智能体模块，所述管理智能体模块根据核对结果控制开门或发送用户身份信息给终端设备智能体，所述终端设备智能体用于显示用户信息。

4. 根据权利要求 3 所述的家庭智能监控系统，其特征在于，所述第一用户智能体采用射频识别装置，用于记录家庭用户个人身份信息。

5. 根据权利要求 3 所述的家庭智能监控系统，其特征在于，所述第一环境智能体包括用于拍照的摄像头、用于采集用户信息的 RFID 读卡器以及用于监测用户是否离开的红外探测器，所述红外探测器通过 zigbee 无线传输与处理器相连。

6. 根据权利要求 3 所述的家庭智能监控系统，其特征在于，所述终端设备智能体为家庭用户的电视或手机。

7. 根据权利要求 6 所述的家庭智能监控系统，其特征在于，所述手机通过 GPRS 无线传输与处理器相连。

8. 根据权利要求 1 所述的家庭智能监控系统，其特征在于，所述家

电设备智能体监控模块包括第二用户智能体以及第二环境智能体,所述第二环境智能体用于采集家电设备的开关信息并发送给所述管理智能体模块,所述管理智能体模块通过访问第二用户智能体模块以判断用户位置并根据用户位置控制家电设备关闭。

9. 根据权利要求 8 所述的智能监控系统,其特征在于,所述第二用户智能体采用射频识别装置以及红外探测器,用于监控家庭用户是否离开以及家庭用户所处的位置。

10. 根据权利要求 8 所述的智能监控系统,其特征在于,所述第二环境智能体为家电设备的开关信息采集设备。

11. 根据权利要求 1 所述的智能监控系统,其特征在于,所述能源智能体监控模块包括第三用户智能体以及第三环境智能体,所述第三环境智能体用于采集室内液化气浓度并发送给所述管理智能体模块,所述管理智能体模块通过访问第三用户智能体判断家庭用户所在位置以及控制液化气装置的阀门关闭。

12. 根据权利要求 11 所述的智能监控系统,其特征在于,所述第三用户智能体采用射频识别装置以及红外探测器,用于监控家庭用户是否离开以及家庭用户所处的位置。

13. 根据权利要求 11 所述的智能监控系统,其特征在于,所述第三环境智能体为液化气浓度感应器。

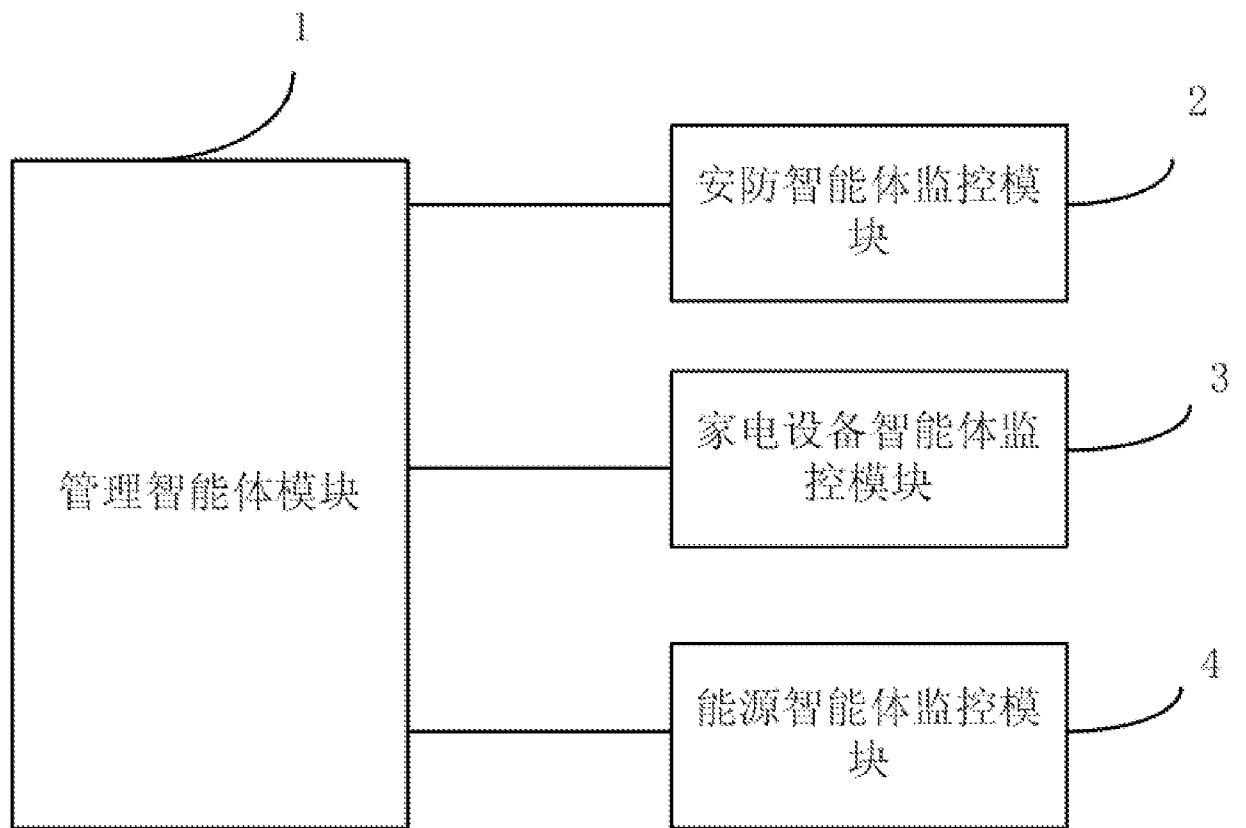


图 1

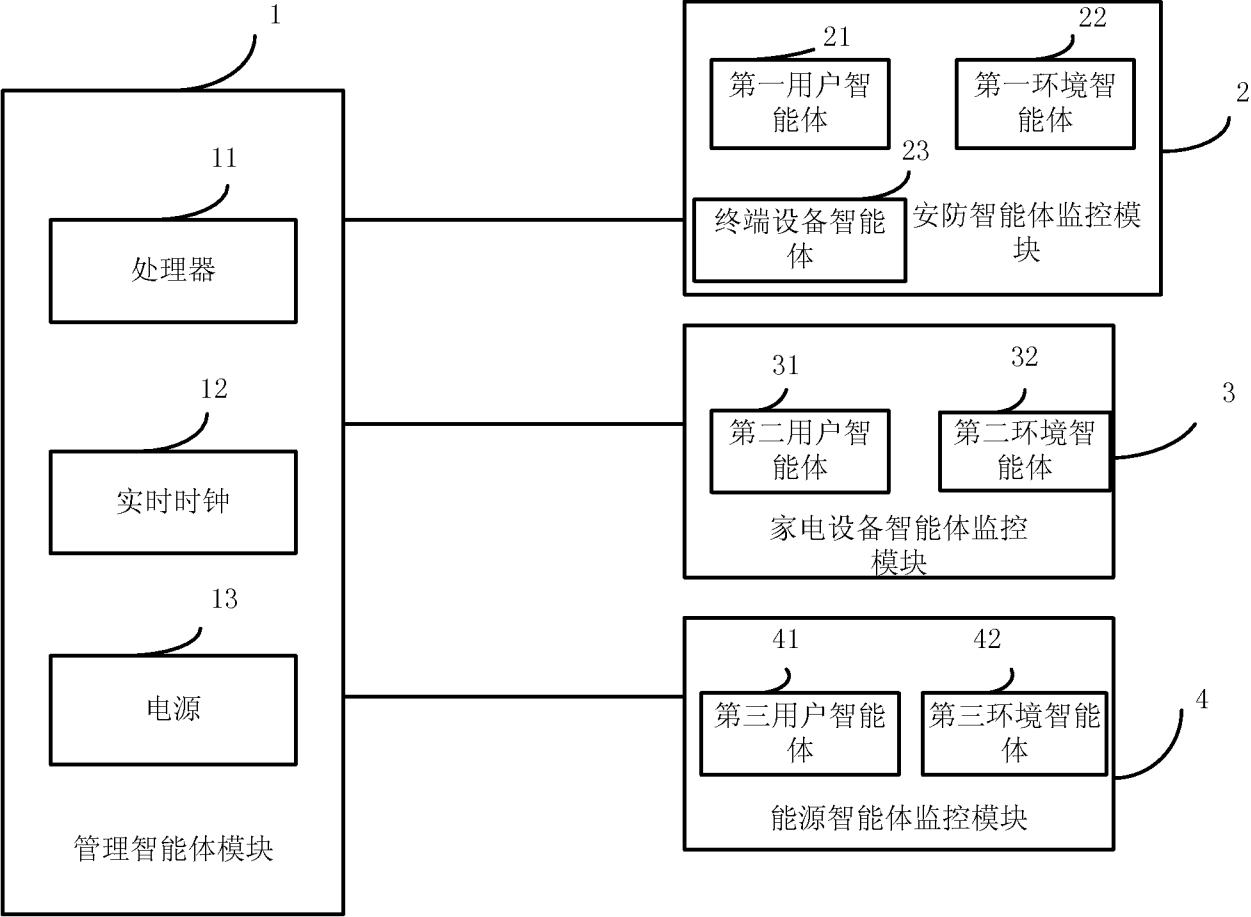


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2012/070906

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the extra sheet

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC: H04L; G05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CPRSABS, CNTXT, CNKI, VEN: home, house, intelligen+, intellectiv+, monitor, surveillance, control, safe??, security, infrar+, wireless, gas, on, off, switch, door

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102117062 A (QINGDAO HAIER SOFTWARE CO., LTD.) 06 July 2011 (06.07.2011) see description, paragraphs [0006]-[0014], paragraph [0020] and figure 1	1-2, 8-13
Y	Idem	3-7
Y	CN 101989364 A (QINGDAO HAIER SOFTWARE CO., LTD.) 23 March 2011 (23.03.2011) see description, paragraphs[0005], [0008], [0020]	3-7
A	Idem	1-2, 8-13
A	CN 101188042 A (SHANGHAI LONGLU AUTOMATIC SCI & TECHNOLOGY) 28 May 2008 (28.05.2008) see the whole document	1-13

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&”document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 10 October 2012 (10.10.2012)	Date of mailing of the international search report 08 November 2012 (08.11.2012)
Name and mailing address of the ISA/CN State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer WANG, Hongli Telephone No. (86-10)62411281

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2012/070906

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 201936181 U (UNIV DONGGUAN TECHNOLOGY) 17 August 2011 (17.08.2011) see the whole document	1-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2012/070906

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102117062 A	06.07.2011	None	
CN 101989364 A	23.03.2011	None	
CN 101188042 A	28.05.2008	None	
CN 201936181 U	17.08.2011	None	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/070906

Continuation of: **A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

H04L 12/28 (2006.01) i

G05B 19/048 (2006.01) n

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2012/070906

A. 主题的分类

参见附加页

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC: H04L, G05B

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CPRSABS, CNTXT, CNKI: 家庭, 智能, 监控, 控制, 安防, 安全, 红外, 无线, 气, 开关, 门

VEN: home, house, intelligen+, intellectiv+, monitor, surveillance, control, safe??. security, infrar+, wireless, gas, on, off, switch, door

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN102117062A (青岛海尔软件有限公司) 06.7 月 2011 (06.07.2011) 参见说明书 0006-0014 段、0020 段, 图 1	1-2、8-13
Y	同上	3-7
Y	CN101989364A (青岛海尔软件有限公司) 23.3 月 2011 (23.03.2011) 参见说明书 0005 段、0008 段、0020 段	3-7
A	同上	1-2、8-13
A	CN101188042A (上海龙鲁自动化科技有限公司) 28.5 月 2008 (28.05.2008) 参见全文	1-13
A	CN201936181U (东莞理工学院) 17.8 月 2011 (17.08.2011) 参见全文	1-13



其余文件在 C 栏的续页中列出。



见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

10.10 月 2012 (10.10.2012)

国际检索报告邮寄日期

08.11 月 2012 (08.11.2012)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:

中华人民共和国国家知识产权局

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

授权官员

王红丽

电话号码: (86-10) **62411281**

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2012/070906

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN102117062A	06.07.2011	无	
CN101989364A	23.03.2011	无	
CN101188042A	28.05.2008	无	
CN201936181U	17.08.2011	无	

续: A. 主题的分类

H04L 12/28 (2006.01) i

G05B 19/048 (2006.01) n