



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106373337 A

(43)申请公布日 2017. 02. 01

(21)申请号 201610776836.X

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 刘哲

地址 518000 广东省深圳市南山区西丽创科路中兴人才公寓2栋A单元1605

(72)发明人 刘哲

(51) Int. Cl.

G08B 21/04(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/02(2006.01)

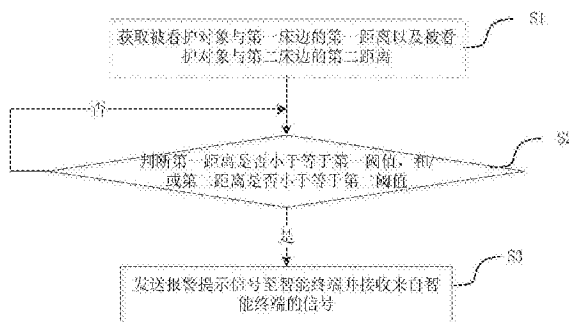
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

智能看护方法

(57)摘要

本发明提供一种智能看护方法,包括如下步骤:S1:获取被看护对象与第一床边的第一距离以及被看护对象与第二床边的第二距离;S2:判断第一距离是否小于等于第一阈值,和/或第二距离是否小于等于第二阈值;若是,则进入步骤S3;S3:发送报警提示信号至智能终端并接收来自智能终端的信号。通过该智能看护方法,能够及时获知被看护对象与床边的距离,在可能发生坠床危险前及时发送提醒信息给看护人,从而能够及时干预,避免坠床等意外情况的发生。



1. 一种智能看护方法,其特征在于,包括如下步骤:
 - S1:获取被看护对象与第一床边的第一距离以及被看护对象与第二床边的第二距离;
 - S2:判断第一距离是否小于等于第一阈值,和/或第二距离是否小于等于第二阈值;若是,则进入步骤S3;
 - S3:发送报警提示信号至智能终端并接收来自智能终端的信号。
2. 根据权利要求1所述的智能看护方法,其特征在于,还包括步骤:
 - S4:判断是否接收到来自智能终端的护栏启用指令,若是,则进入步骤S5;
 - S5:打开护栏启用模式,控制护栏自动升起,防止被看护对象坠床。
3. 根据权利要求2所述的智能看护方法,其特征在于,还包括步骤:
 - S6:当护栏升起完成后,发送护栏启用确认信息至智能终端,以便看护人能够及时获知护栏状态。
4. 根据权利要求1所述的智能看护方法,其特征在于,步骤S1还包括步骤:获取被看护对象的体表温度。
5. 根据权利要求4所述的智能看护方法,其特征在于,步骤S2还包括:判断体表温度是否超出标准体温参数范围,若是,则进入步骤S3。
6. 根据权利要求4所述的智能看护方法,其特征在于,步骤S1还包括步骤:获取被看护对象的心跳参数。
7. 根据权利要求6所述的智能看护方法,其特征在于,步骤S2还包括:判断心跳参数是否超出标准心跳参数范围,若是,则进入步骤S3。
8. 根据权利要求1所述的智能看护方法,其特征在于,所述报警提示信号为文字提醒信息或者语音提醒信息。
9. 根据权利要求8所述的智能看护方法,其特征在于,所述报警提示信号通过无线网络发送至智能终端。
10. 根据权利要求1所述的智能看护方法,其特征在于,所述智能终端为智能手机、平板电脑或智能穿戴设备。

智能看护方法

技术领域

[0001] 本发明涉及智能设备领域,更具体地说,涉及一种智能看护方法。

背景技术

[0002] 随着人民生活水平的日益提高,生活节奏加快,年轻的父母在感受到宝宝降生的喜悦和幸福后,即承担起养护宝宝的重担。现在的家庭中,很多年轻的爸爸妈妈都有工作在身,白天一般请人照顾宝宝,晚上回到家后自己照顾呵护宝宝。经历了一天的紧张繁忙的工作之后,年轻的父母本已略显疲惫需要充分的休息。哄完宝宝入睡后,父母会忙碌家务或者工作的事情,不能时刻呆在宝宝身边。一般六个月的宝宝就开始学爬,宝宝睡觉都会自己在床上打滚啦,如果没有做好安全措施的话,就很容易在睡眠中翻滚下来的。因此当宝宝睡觉过程中翻身移动到床边,有可能发生坠床的危险时,父母无法及时获知。另外,对于社会老龄化的加重,老人特别是行动不便的老人睡觉时也会发生坠床的危险,为了避免该类危险的发生,需要提供一种有效的看护方法。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题在于,针对现有技术中无法及时避免被看护对象发生坠床危险的缺陷,提供一种智能看护方法。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种智能看护方法,包括如下步骤:

[0005] S1:获取被看护对象与第一床边的第一距离以及被看护对象与第二床边的第二距离;

[0006] S2:判断第一距离是否小于等于第一阈值,和/或第二距离是否小于等于第二阈值;若是,则进入步骤S3;

[0007] S3:发送报警提示信号至智能终端并接收来自智能终端的信号。

[0008] 在本发明所述的智能看护方法中,还包括步骤:

[0009] S4:判断是否接收到来自智能终端的护栏启用指令,若是,则进入步骤S5;

[0010] S5:打开护栏启用模式,控制护栏自动升起,防止被看护对象坠床。

[0011] 在本发明所述的智能看护方法中,还包括步骤:

[0012] S6:当护栏升起完成后,发送护栏启用确认信息至智能终端,以便看护人能够及时获知护栏状态。

[0013] 在本发明所述的智能看护方法中,步骤S1还包括步骤:获取被看护对象的体表温度。

[0014] 在本发明所述的智能看护方法中,步骤S2还包括:判断体表温度是否超出标准体温参数范围,若是,则进入步骤S3。

[0015] 在本发明所述的智能看护方法中,步骤S1还包括步骤:获取被看护对象的心跳参数。

[0016] 在本发明所述的智能看护方法中,步骤S2还包括:判断心跳参数是否超出标准心跳参数范围,若是,则进入步骤S3。

[0017] 在本发明所述的智能看护方法中,所述报警提示信号为文字提醒信息或者语音提醒信息。

[0018] 在本发明所述的智能看护方法中,所述报警提示信号通过无线网络发送至智能终端。

[0019] 在本发明所述的智能看护方法中,所述智能终端为智能手机、平板电脑或智能穿戴设备。

[0020] 实施本发明的技术方案,具有以下有益效果:通过该智能看护方法,能够及时获知被看护对象与床边的距离,在可能发生坠床危险前及时发送提醒信息给看护人,从而能够及时干预,避免坠床等意外情况的发生。例如,宝宝睡觉的时候不免翻身打侧,父母最怕宝宝不小心翻落到地上,本发明的智能看护方法,使得父母能够及时获取宝宝状态,不用担心危险情况发生,宝宝睡觉无忧。

[0021] 另外,还可以在坠床危险可能发生时,自动升起护栏。该智能看护方法,解放了看护人的时间,他们不需要时刻守在被看护对象身边,也能达到看护的目的。而且,还能够检测被看护对象的生命体征,例如体温和心跳,在发生异常时,及时通知看护人,从而能够及时干预和治疗。

附图说明

[0022] 下面将结合附图及实施例对本发明作进一步说明,附图中:

[0023] 图1是依据本发明第一实施例的智能看护方法流程图;

[0024] 图2是依据本发明第二实施例的智能看护方法流程图;

[0025] 图3是依据本发明第三实施例的智能看护方法流程图;

[0026] 图4是依据本发明第四实施例的智能看护方法流程图;

[0027] 图5是依据本发明第五实施例的智能看护方法流程图。

具体实施方式

[0028] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。

[0029] 本发明提供一种智能看护方法,如图1所示,包括如下步骤:

[0030] S1:获取被看护对象与第一床边的第一距离以及被看护对象与第二床边的第二距离。

[0031] S2:判断第一距离是否小于等于第一阈值,和/或第二距离是否小于等于第二阈值;若是,则进入步骤S3;若否,则继续执行判断动作。

[0032] S3:发送报警提示信号至智能终端并接收来自智能终端的信号。

[0033] 通常情况下,床的放置是两面靠墙,所以一般只需监测两个床边的情况即可。当然,如果有其它的放置位置,需要监测三个或者四个床边,也是可以的,本发明对此不作限制。第一阈值和第二阈值是指安全警戒值,例如第一阈值和第二阈值设置为40cm,那么当被看护对象所处位置距离床边等于或者小于40cm时,说明可能会发生跌落危险,大于40cm说

明处于安全范围,无需干预。

[0034] 可以在被看护对象手腕和脚底放置距离传感器,来实现距离的监测。

[0035] 如图2所示,在本发明所述的智能看护方法中,还包括步骤:

[0036] S4:判断是否接收到来自智能终端的护栏启用指令,若是,则进入步骤S5;

[0037] S5:打开护栏启用模式,控制护栏自动升起,防止被看护对象坠床。

[0038] 如图3所示,在本发明所述的智能看护方法中,还包括步骤:

[0039] S6:当护栏升起完成后,发送护栏启用确认信息至智能终端,以便看护人能够及时获知护栏状态。

[0040] 为了能够实时监测到被看护对象的生命体征,在本发明所述的智能看护方法中,如图4所示,步骤S1还包括步骤:获取被看护对象的体表温度。步骤S2还包括:判断体表温度是否超出标准体温参数范围,若是,则进入步骤S3,发送报警提示信息(例如体温异常,请注意)至智能终端。

[0041] 如图5所示,在本发明所述的智能看护方法中,步骤S1还包括步骤:获取被看护对象的心跳参数。步骤S2还包括:判断心跳参数是否超出标准心跳参数范围,若是,则进入步骤S3。发送报警提示信息(例如心跳异常,请注意)至智能终端。

[0042] 在本发明中,报警提示信号为文字提醒信息或者语音提醒信息。报警提示信号通过无线网络(WIFI、蓝牙等)发送至智能终端。

[0043] 本发明中,智能终端可以为智能手机、平板电脑或智能穿戴设备,本发明对此不作限制。

[0044] 实施本发明的技术方案,具有以下有益效果:通过该智能看护方法,能够及时获知被看护对象与床边的距离,在可能发生坠床危险前及时发送提醒信息给看护人,从而能够及时干预,避免坠床等意外情况的发生。例如,宝宝睡觉的时候不免翻身打侧,父母最怕宝宝不小心翻落到地上,本发明的智能看护方法,使得父母能够及时获取宝宝状态,不用担心危险情况发生,宝宝睡觉无忧。

[0045] 另外,还可以在坠床危险可能发生时,自动升起护栏。该智能看护方法,解放了看护人的时间,他们不需要时刻守在被看护对象身边,也能达到看护的目的。而且,还能够检测被看护对象的生命体征,例如体温和心跳,在发生异常时,及时通知看护人,从而能够及时干预和治疗。

[0046] 本领域普通技术人员可以意识到,结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤,能够以电子硬件、或者计算机软件和电子硬件的结合来实现。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行,取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能,但是这种实现不应认为超出本发明的范围。

[0047] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,上述描述的系统、装置和单元的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。

[0048] 在本申请所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的系统、装置和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,所述单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或

讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0049] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。所述功能如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用,可以存储在一个计算机可读存储介质中。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、只读存储器(ROM,Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0050] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,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,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

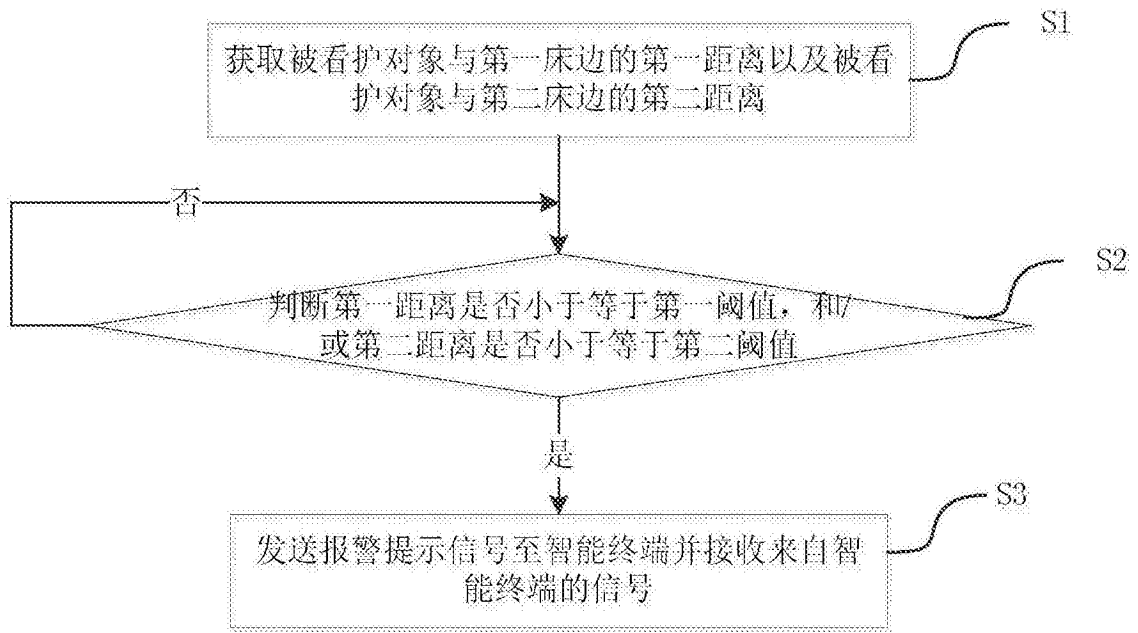


图1

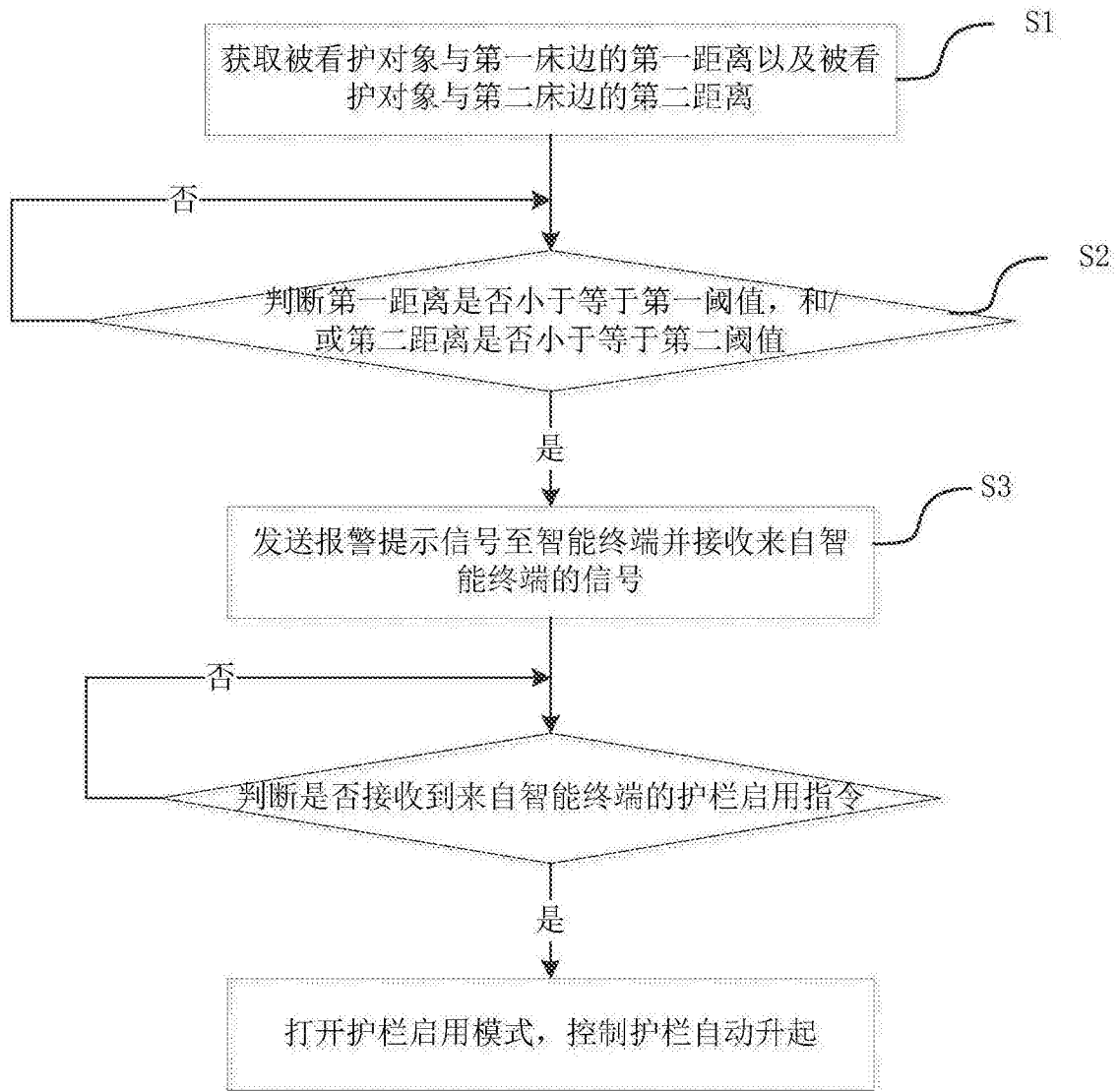


图2

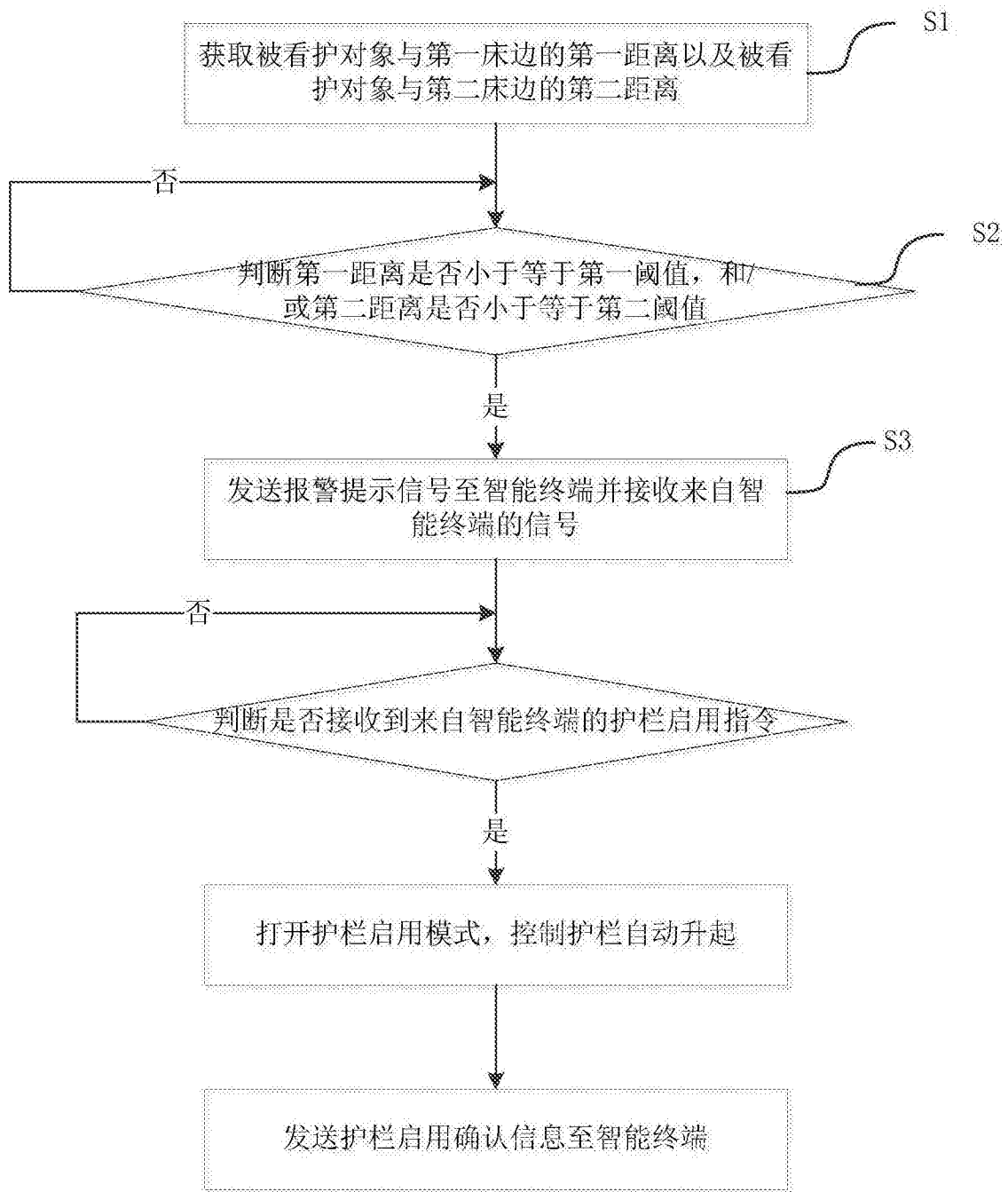


图3

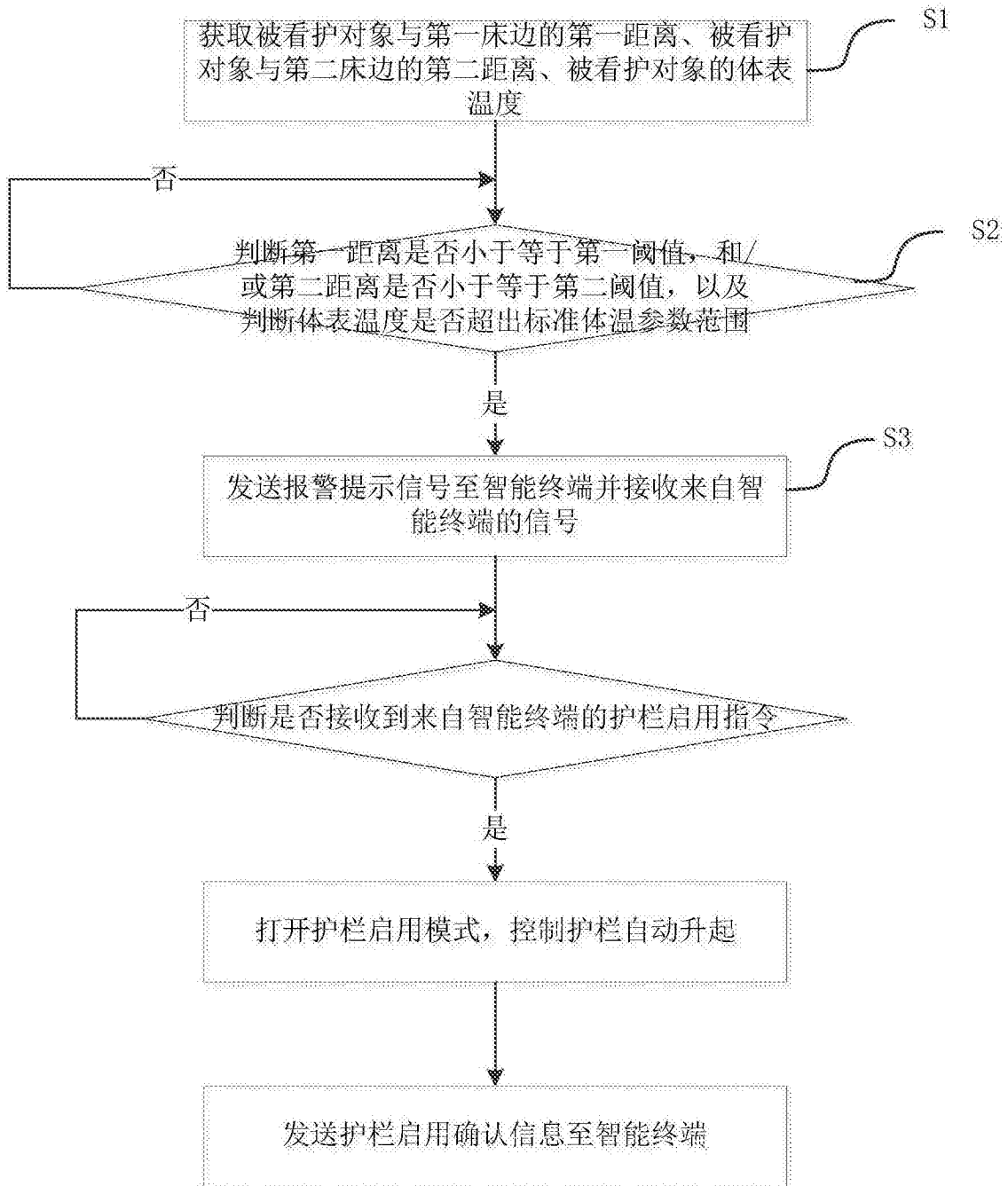


图4

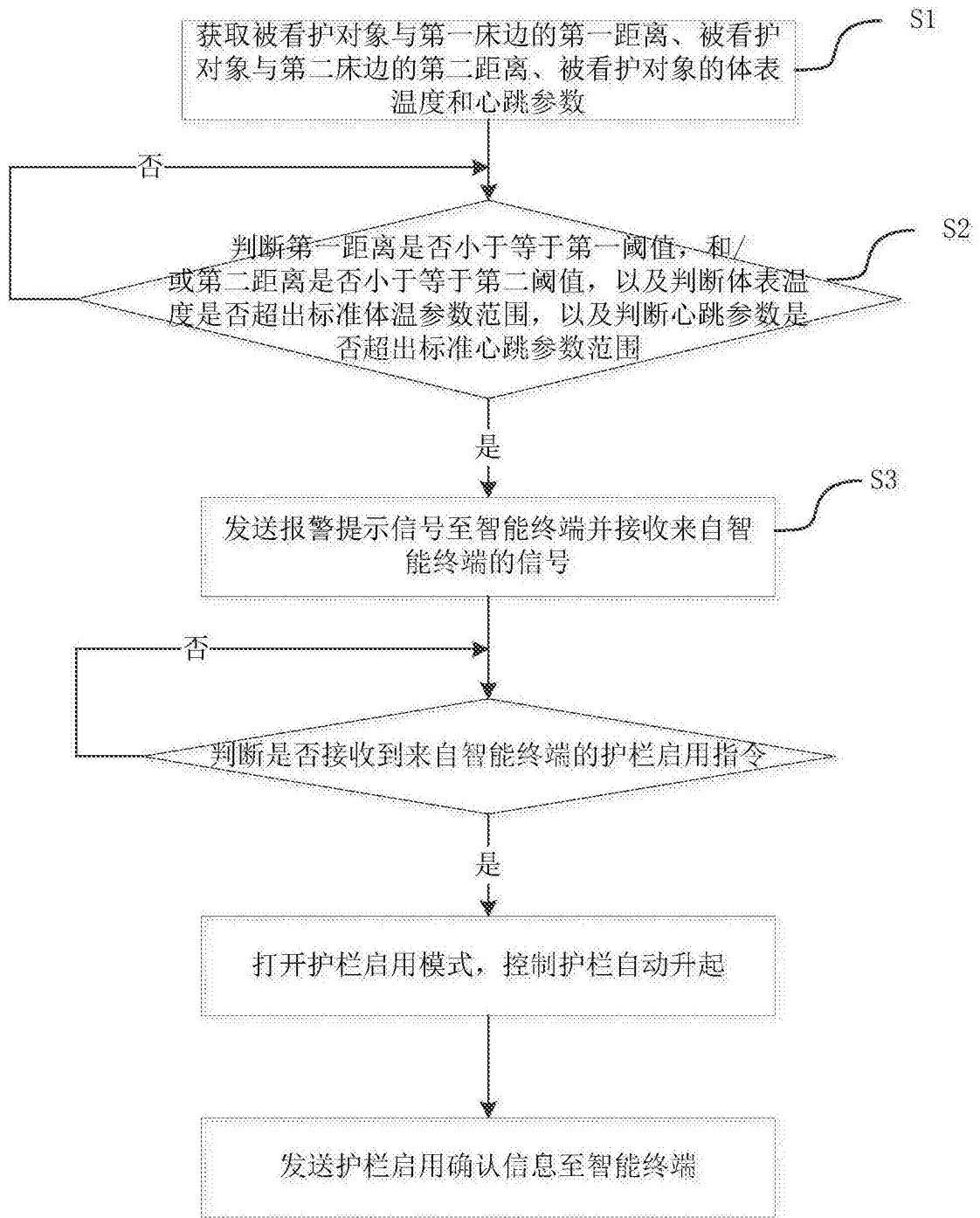


图5