



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201528884 U

(45) 授权公告日 2010.07.21

(21) 申请号 200920310374.8

(22) 申请日 2009.09.15

(73) 专利权人 福建师范大学

地址 350007 福建省福州市仓山区岭后路 8 号

(72) 发明人 孔祥增

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊 林捷

(51) Int. Cl.

A47D 7/00 (2006.01)

A61H 23/04 (2006.01)

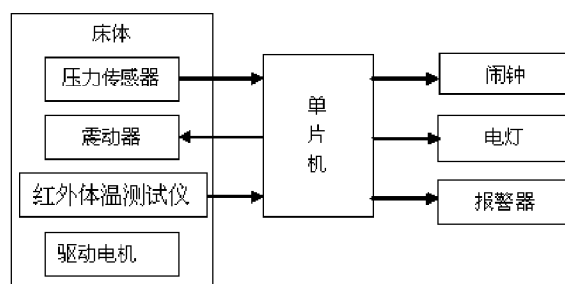
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

儿童智能保健床

(57) 摘要

本实用新型涉及一种儿童智能保健床,包括床体,其特征在于:所述床体上设有压力传感器、红外体温测试仪,及震动机、闹钟、电灯、报警器、驱动电机和单片机,所述压力传感器和红外体温测试仪分别与单片机的信号输入口连接;所述震动机、闹钟、电灯、报警器、驱动电机与单片机的信号输出口连接;所述驱动电机安装在床体支架上用于调整床的高度及倾斜度。本实用新型构造合理,功能完善,可以很好地协助父母照顾好孩子。



1. 一种儿童智能保健床,包括床体,其特征在于:所述床体上设有压力传感器、红外体温测试仪,及震动器、闹钟、电灯、报警器、驱动电机和单片机,所述压力传感器和红外体温测试仪分别与单片机的信号输入口连接;所述震动器、闹钟、电灯、报警器、驱动电机与单片机的信号输出口连接;所述驱动电机安装在床体支架上用于调整床的高度及倾斜度。

2. 根据权利要求1所述的儿童智能保健床,其特征在于:所述床体由硬质材料制成,在床体表面上留有一定的空隙用来安装压力传感器、震动器和红外体温测试仪以防止压力传感器、震动器和红外体温测试仪被压坏。

3. 根据权利要求1所述的儿童智能保健床,其特征在于:所述红外体温测试仪在测量使用者的体温异常时,通过单片机向报警器发送报警信号驱动报警器工作,以向在其他房间休息的父母发出异常警报。

4. 根据权利要求1所述的儿童智能保健床,其特征在于:所述压力传感器检测到使用者夜间起床时,单片机发送信号控制电灯开启,以及使用者上床后熄灭电灯。

儿童智能保健床

技术领域：

[0001] 本实用新型属于家用日用品领域，涉及一种儿童智能保健床。

背景技术：

[0002] 计划生育以来，随着独生子女越来越多的出现，关于如何更好的照顾好自己的孩子，成为困扰许多年轻夫妇的问题。随着孩子慢慢的长大，必须面对的一个问题就是分房睡觉，小孩不可能一直睡在婴儿床上跟父母同一个房间。然而，让小孩独自一个睡一个房间，父母们肯定会担心小孩开灯、关灯等等的不方便，以及生病的时候无法及时发现等问题。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种儿童智能保健床，该保健床构造合理，功能完善，可以很好地协助父母照顾好孩子。

[0004] 本实用新型儿童智能保健床，包括床体，其特征在于：所述床体上设有压力传感器、红外体温测试仪，及震动器、闹钟、电灯、报警器、驱动电机和单片机，所述压力传感器和红外体温测试仪分别与单片机的信号输入口连接；所述震动器、闹钟、电灯、报警器、驱动电机与单片机的信号输出口连接；所述驱动电机安装在床体支架上用于调整床的高度及倾斜度。

[0005] 本实用新型所述的单片机具有定时功能，可以设定震动开始时间和震动持续时间长度，该功能可以用于睡觉前定时间长度的按摩以促进睡眠，也可以用于早晨定时震动或在必要时启动闹钟，起到叫人起床的作用。红外体温测试仪可以测量使用者的体温，当系统发现体温异常时可以通过报警器向在其他房间休息的父母发出异常警报。压力传感器检测到使用者夜间起床时单片机控制电灯自动开启，以及使用上床后自动熄灭电灯。压力传感器可以检测出睡觉期间儿童的起床次数及时间长度等信息，以及入睡时间及起床时间。

[0006] 本实用新型显著优点在于：一是可以自动检测体温，当小孩生病体温异常时可以向父母发出警报。二是设有压力传感器，可以检测出用户是否起床以及自动开灯、关灯。三是能够记录小孩夜间睡觉的情况。可以让父母了解到儿童的睡眠质量情况。

附图说明：

[0007] 图 1 为本实用新型总体结构图。

[0008] 图 2 为本实用新型实施例构造示意图。

具体实施方式：

[0009] 本实用新型儿童智能保健床，包括床体 1，所述床体 1 上设有压力传感器 2、红外体温测试仪 3，及震动器 4、闹钟、电灯、报警器、驱动电机和单片机，压力传感器和红外体温测试仪分别与单片机的信号输入口连接；震动器、闹钟、电灯、报警器、驱动电机与单片机的信号输出口连接；所述驱动电机安装在床体支架上用于调整床的高度及倾斜度。

[0010] 本实用新型所述的单片机具有定时功能,可以设定震动开始时间和震动持续时间长度,该功能可以用于睡觉前定时间长度的按摩以促进睡眠,也可以用于早晨定时震动或在必要时启动闹钟,起到叫人起床的作用。红外体温测试仪在测量使用者的体温异常时,通过单片机向报警器发送报警信号驱动报警器工作,以向在其他房间休息的父母发出异常警报。压力传感器检测到使用者夜间起床时,单片机发送信号控制电灯开启,以及使用者上床后熄灭电灯。压力传感器 3 可以检测出睡觉期间儿童的起床次数及时间长度等信息,以及入睡时间及起床时间。

[0011] 本实用新型床体由硬质材料制成,在床体表面上留有一定的空隙用来安装压力传感器、震动器和红外体温测试仪以防止压力传感器、震动器和红外体温测试仪被压坏。

[0012] 通过本实用新型的儿童智能保健床,不但具有按摩功能而且还可以有效地促进睡眠,可以检测出儿童睡觉是的各种数据,具有自动开关灯功能以及异常情况报警功能。是一款简单实用的多功能儿童保健床,保健效果明显。

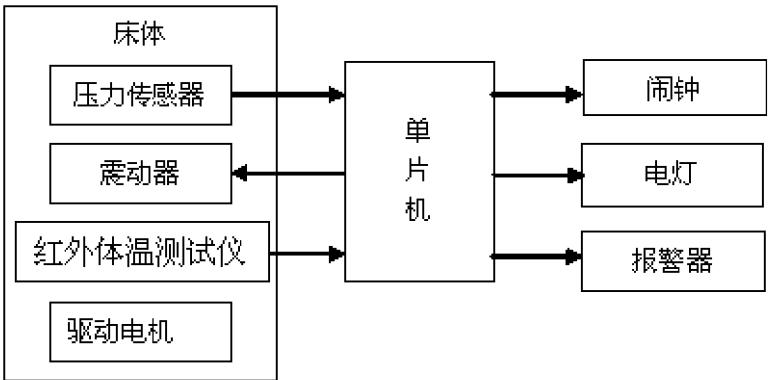


图 1

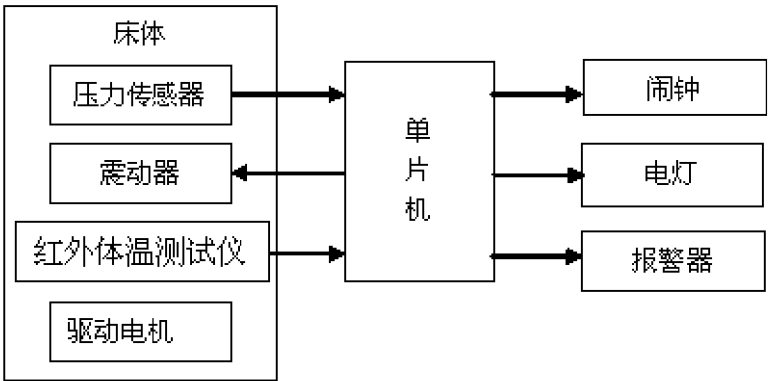


图 2