



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208492068 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201720811487.0

(22)申请日 2017.06.30

(73)专利权人 杭州华安医疗保健用品有限公司

地址 310023 浙江省杭州市余杭区五常街
道辅助南路1号2幢

(72)发明人 张宏 谢幼宸

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

F24F 11/56(2018.01)

H05B 33/08(2006.01)

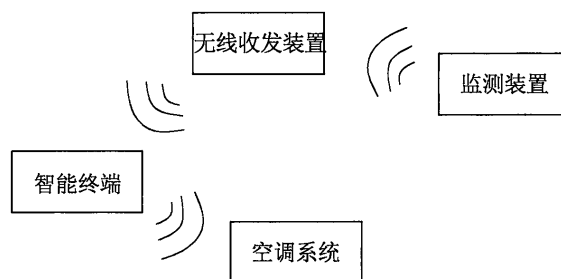
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种婴幼儿冷热智能提示系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种婴幼儿冷热智能提示系统,包括:监测装置,用于对婴幼儿温、湿度进行监控;无线收发装置,与监测装置无线连接;智能终端,与无线收发装置无线连接,用于接收监测装置的监控信号;所述的监测装置包括:温、湿度传感器,用于对婴幼儿体温及湿度进行实时监测;MCU,与温、湿度传感器相连,用于将温、湿度传感器采集的数据进行处理;无线模块,用于将控制器单元处理后的数据发送出去;电池,用于对所述的监测装置进行供电。本实用通过在每个婴幼儿旁设置一监测装置,并通过无线收发装置将监测信号转发至智能终端,监护人通过智能终端获取相应监测状态的提醒,也就知道了哪个婴儿温、湿度出现异常,需要及时处理。



1. 一种婴幼儿冷热智能提示系统,其特征是包括:
至少一个监测装置,用于对婴幼儿温、湿度进行监控;
无线收发装置,用于与所述监测装置无线连接;
智能终端,与所述无线收发装置无线连接,用于接收监测装置的监控信号;
所述的监测装置包括:
温、湿度传感器,用于对婴幼儿体温及湿度进行实时监测;
MCU,与温、湿度传感器相连,用于将温、湿度传感器采集的数据进行处理;
无线模块,用于将MCU处理后的数据发送出去;
电池,用于对所述的监测装置进行供电。
2. 根据权利要求1所述的一种婴幼儿冷热智能提示系统,其特征是:还包括有空调系统,所述的空调系统与智能终端相连并接受智能终端控制。
3. 根据权利要求1所述的一种婴幼儿冷热智能提示系统,其特征是:所述的无线收发装置为设置在房间内的LED照明装置,所述的LED照明装置包括无线单元、至少一个LED光源组件和LED驱动及供电单元;该LED驱动及供电单元与LED光源组件、无线单元相连,用于为LED光源组件提供驱动并对整个LED照明装置供电。
4. 根据权利要求1所述的一种婴幼儿冷热智能提示系统,其特征是:所述监测装置还包括用于实时显示温、湿度数据及便于用户查询回看的显示单元,显示单元与MCU相连。
5. 根据权利要求4所述的一种婴幼儿冷热智能提示系统,其特征是:所述的显示单元是LED数码管、LCD、OLED中的任意一种或多种组合。
6. 根据权利要求3所述的一种婴幼儿冷热智能提示系统,其特征是:LED光源组件亦作为报警单元,其接收监测装置中MCU所解析的温、湿度数据并进行闪烁预警。
7. 根据权利要求1所述的一种婴幼儿冷热智能提示系统,其特征是:所述无线模块为zigbee、wifi或蓝牙中的任一种模块。
8. 根据权利要求3所述的一种婴幼儿冷热智能提示系统,其特征是:所述无线单元为zigbee、wifi或蓝牙中的任一种模块。
9. 根据权利要求1所述的一种婴幼儿冷热智能提示系统,其特征是:所述智能终端为手机、平板电脑、台式机电脑或超级本。
10. 根据权利要求1所述的一种婴幼儿冷热智能提示系统,其特征是:该系统通过无线信号接入Internet网络或局域网中。

一种婴幼儿冷热智能提示系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及婴幼儿护理技术领域,特别涉及一种婴幼儿冷热智能提示系统。

背景技术

[0002] 众所周知,婴儿日常护理是个难题,婴幼儿冷暖不知,更不会说话与表达,包裹的太严实或者盖的太少,使得体温过高出汗过多或是体温降低着凉,这些因素都会引起啼哭,但没有经验的父母不知原因手足无措,这给大人带来很大困难。

[0003] 更为烦恼的是在婴幼儿比较集中的早教机构,婴幼儿出现上述状况较难及时发现,护理员也很难管理,导致婴幼儿生病,机构信任度下降,还会引发纠纷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型克服了上述现有技术中存在的不足,提供了一种使用灵活可靠、可以在婴幼儿过冷或过热、出汗太多时自动进行提醒,方便护理人员及时对宝宝进行护理的智能化提示系统。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种婴幼儿冷热智能提示系统,包括:

[0007] 至少一个监测装置,用于对婴幼儿温、湿度进行监控;

[0008] 无线收发装置,用于与所述监测装置无线连接;

[0009] 智能终端,与所述无线收发装置无线连接,用于接收监测装置的监控信号;

[0010] 所述的监测装置包括:

[0011] 温、湿度传感器,用于对婴幼儿体温及湿度进行实时监测;

[0012] MCU,与温、湿度传感器相连,用于将温、湿度传感器采集的数据进行处理;

[0013] 无线模块,用于将MCU处理后的数据发送出去;

[0014] 电池,用于对所述的监测装置进行供电。

[0015] 作为优选,还包括有空调系统,所述的空调系统与智能终端相连并接受智能终端控制。在父母或其他监护人无法准时到达的情况下,在温度或湿度超过系统预设值时,可由智能终端遥控开启空调系统,空调系统配备有与智能终端无线连接的通信模块,给室内降温除湿。

[0016] 作为优选,所述的无线收发装置为设置在房间内的LED照明装置,所述的 LED照明装置包括无线单元、至少一个LED光源组件和LED驱动及供电单元;该LED驱动及供电单元与LED光源组件、无线单元相连,用于为LED光源组件提供驱动并对整个LED照明装置供电。LED照明装置为当前照明趋势,日益普及化,其可以集成多种模块,并且遍布各个房间,利用LED照明装置作为信号接收与转发中转站,不用设置专门的无线收发座机,较为巧妙,且节省成本。

[0017] 作为优选,所述监测装置还包括用于实时显示温、湿度数据及便于用户查询回看的显示单元,显示单元与MCU相连。这样可以方便父母或早教机构等护理人员查看,及时了

解状态。

[0018] 作为优选,所述的显示单元是LED数码管、LCD、OLED中的任意一种或多种组合。

[0019] 作为优选,LED光源组件亦作为报警单元,其接收监测装置中MCU所解析的温、湿度数据并进行闪烁预警。LED光源组件亦作为报警单元,较为醒目,对婴幼儿温湿度出现异常时提醒起到辅助作用。

[0020] 作为优选,所述无线模块为zigbee、wifi或蓝牙中的任一种模块。

[0021] 作为优选,所述无线单元为zigbee、wifi或蓝牙中的任一种模块。

[0022] 作为优选,所述智能终端为手机、平板电脑、台式机电脑或超级本。

[0023] 作为优选,该系统通过无线信号接入Internet网络或局域网中。

[0024] 采用了上述技术方案的本实用新型的原理及有益效果是:

[0025] 本实用新型的一种婴幼儿冷热智能提示系统,通过在每个婴幼儿旁设置一监测装置,每个监测装置赋予一编码,且每个监测装置中由温、湿度传感器监测婴幼儿的体温及出汗情况,由MCU分析数据,判断相应的婴儿是否过冷过热或是否潮湿出汗过多,并通过无线收发装置转发至智能终端,监护人通过智能终端获取相应监测状态的提醒,也就知道了哪个婴儿温湿度出现异常,需要及时处理,十分方便,这样可以大大提高护理质量。

[0026] 上述监测装置的结构采用集成便携式设计,可灵活安装在婴儿纸尿裤、婴儿床或是床垫上,再或是婴儿被子里,使用更加灵活。

附图说明

[0027] 图1为实施例中婴幼儿冷热智能提示系统的连接框图;

[0028] 图2为本实用新型实施例中监测装置的结构框图。

具体实施方式

[0029] 本实用新型的具体实施方式如下:

[0030] 实施例:一种婴幼儿护理自动提醒系统,如图1所示,包括:

[0031] 至少一个监测装置,用于对婴幼儿温、湿度进行监控;

[0032] 无线收发装置,用于与所述监测装置无线连接;

[0033] 智能终端,与所述无线收发装置无线连接,用于接收监测装置的监控信号;

[0034] 如图2所示,所述的监测装置包括:

[0035] 温、湿度传感器,用于对婴幼儿体温及湿度进行实时监测;

[0036] MCU,与温、湿度传感器相连,用于将温、湿度传感器采集的数据进行处理;

[0037] 无线模块,用于将MCU处理后的数据发送出去;

[0038] 显示单元,与MCU相连,用于实时显示温、湿度数据及便于用户查询回看;且所述的显示单元是LED数码管、LCD、OLED中的任意一种或多种组合。

[0039] 电池,用于对所述的监测装置进行供电。

[0040] 具体的说,本实用新型的监测装置封装在一外壳内,外壳开有透气孔,方便温、湿度传感器进行检测;使用时,可将监测装置放在床垫内或是婴幼儿旁边。

[0041] 再进一步说,还包括有空调系统,所述的空调系统与智能终端相连并接受智能终端控制;所述的无线收发装置为设置在房间内的LED照明装置,LED照明装置可设置在屋顶

或者墙壁上,所述的LED照明装置包括无线单元、至少一个LED光源组件和LED驱动及供电单元;该LED驱动及供电单元与LED光源组件、无线单元相连,用于为LED光源组件提供驱动并对整个LED照明装置供电。

[0042] 所述无线模块为zigbee、wifi或蓝牙中的任一种模块;对应的,所述无线单元为zigbee、wifi或蓝牙中的任一种模块;所述智能终端为手机、平板电脑、台式机电脑或超级本。

[0043] 在具体应用时,该系统还可以通过无线信号接入Internet网络或局域网中;这样可以对数据进行远程传输与汇总,使远方的管理中心可以及时汇总数据,便于统计。

[0044] 本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

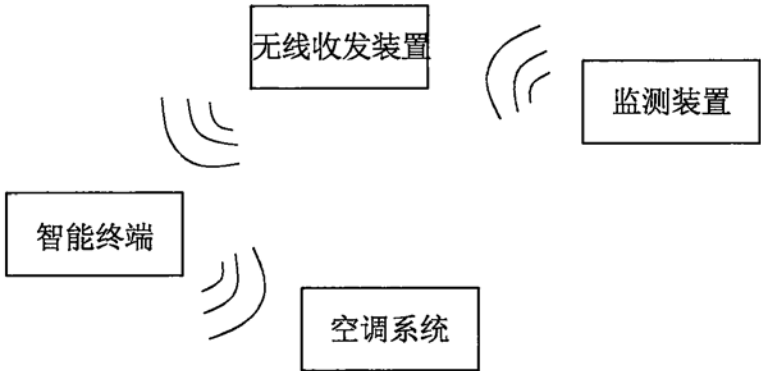


图1

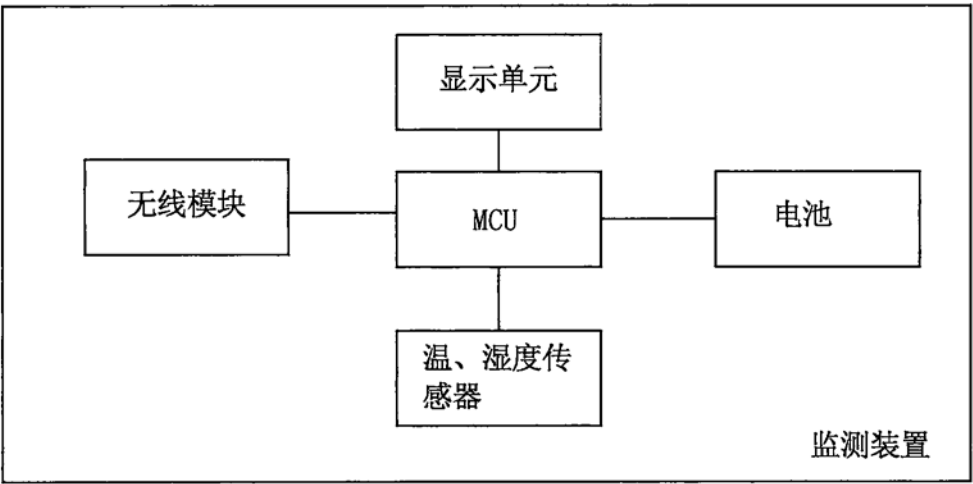


图2

专利名称(译)	一种婴幼儿冷热智能提示系统		
公开(公告)号	CN208492068U	公开(公告)日	2019-02-15
申请号	CN201720811487.0	申请日	2017-06-30
[标]申请(专利权)人(译)	杭州华安医疗保健用品有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州华安医疗保健用品有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州华安医疗保健用品有限公司		
[标]发明人	张宏 谢幼宸		
发明人	张宏 谢幼宸		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00 F24F11/56 H05B33/08		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种婴幼儿冷热智能提示系统，包括：监测装置，用于对婴幼儿温、湿度进行监控；无线收发装置，与监测装置无线连接；智能终端，与无线收发装置无线连接，用于接收监测装置的监控信号；所述的监测装置包括：温、湿度传感器，用于对婴幼儿体温及湿度进行实时监测；MCU，与温、湿度传感器相连，用于将温、湿度传感器采集的数据进行处理；无线模块，用于将控制器单元处理后的数据发送出去；电池，用于对所述的监测装置进行供电。本实用新型通过在每个婴幼儿旁设置一监测装置，并通过无线收发装置将监测信号转发至智能终端，监护人通过智能终端获取相应监测状态的提醒，也就知道了哪个婴儿温、湿度出现异常，需要及时处理。

