



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110664382 A

(43)申请公布日 2020.01.10

(21)申请号 201910902120.3

(22)申请日 2019.09.24

(71)申请人 湖北华通康达医疗科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市黄陂区盘龙城
经济开发区许庙村、华虹领航城A(2
栋)1层9号

(72)发明人 熊文

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

G08B 21/24(2006.01)

G01K 13/00(2006.01)

G01D 21/02(2006.01)

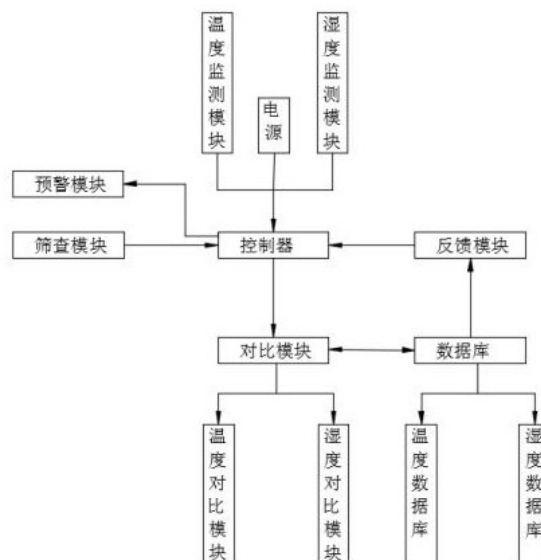
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统
及操作方法

(57)摘要

本发明公开了一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统,包括控制器,控制器的输入端上电性连接有电源的输出端,控制器的输入端和温度监测模块的输出端之间电性连接。本发明还公开了一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统的操作方法,包含以下步骤:步骤一:人体温湿度监测;步骤二:人体温湿度对比;步骤三:人体温湿度反馈;步骤四:人体温湿度筛查。本发明中温度监测模块和湿度监测模块可分别对人体的温湿度进行监测,达到实时监测的目的;本发明中预警模块可实时对人体异常温湿度进行预警,已方便人们及时处理,避免生病等,智能性强;本发明中筛查模块可对人体温湿度进行筛查,实现对人体温湿度的筛查。



1. 一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统,其特征在于:包括控制器,所述控制器的输入端上电性连接有电源的输出端,所述控制器的输入端和温度监测模块的输出端之间电性连接,所述控制器的输入端和湿度监测模块的输出端之间电性连接,所述控制器的输出端上电性连接有对比模块的输入端,所述对比模块和数据库之间双向电性连接,数据库的输出端和反馈模块的输入端之间电性连接,所述反馈模块的输出端和控制器的输入端之间电性连接,所述控制器的输入端上电性连接有筛查模块的输入端,所述控制器的输出端上电性连接有预警模块的输入端。

2. 根据权利要求1所述的一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统,其特征在于:所述对比模块包括温度对比模块和湿度对比模块。

3. 根据权利要求1所述的一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统,其特征在于:所述数据库包括湿度数据库和温度数据库。

4. 根据权利要求1所述的一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统,其特征在于:所述控制器的型号为:ATMEGA128A-AU,控制器输入端电性连接的电源为12V直流电源。

5. 根据权利要求2所述的一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统,其特征在于:所述温度对比模块包括温度传感器,温度传感器的型号可使用:WZ-P078。

6. 根据权利要求2所述的一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统,其特征在于:所述湿度对比模块包括湿度传感器,湿度传感器的型号可使用:HIH-3602。

7. 根据权利要求1所述的一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统,其特征在于:所述筛查模块包括温度筛查模块和湿度筛查模块,湿度筛查模块、温度筛查模块分别与湿度监测模块、温度监测模块相对应。

8. 一种如权利要求1-7任意一项所述的一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统的操作方法,其特征在于:此产品的加工流程包含以下步骤:

步骤一:人体温湿度监测,通过温度监测装置对人体温度进行监测,温度监测装置中包含有温度监测模块,通过湿度监测装置对人体湿度进行监测,湿度监测装置中包含有湿度监测模块;

步骤二:人体温湿度对比,通过对比模块,将步骤一中监测的人体温湿度和数据库中的数据进行对比,通过温度对比模块将步骤一中监测的人体温度和温度数据库中的温度进行对比,通过湿度对比模块将步骤一中监测的人体湿度和湿度数据库中的湿度进行对比;

步骤三:人体温湿度反馈,通过反馈模块对对比模块中对比的人体温湿度进行反馈,反馈的数据通过控制器传递给预警模块进行预警,若是对比的温度不在数据库范围值内则进行预警,提醒人们对人体温湿度进行及时的补充或者降温降湿;

步骤四:人体温湿度筛查,通过筛查模块对人体温湿度进行筛查,筛查模块通过控制器对温度监测模块和湿度监测模块中的人体温湿度进行筛查。

一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统及操作方法

技术领域

[0001] 本发明涉及智能人体温湿度监测预警和筛查系统技术领域,具体为一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统及操作方法。

背景技术

[0002] 智能人体温湿度监测预警和筛查系统可用于对人体温度和湿度进行智能化的监测和筛查,但现有技术中智能人体温湿度监测预警和筛查系统往往存在以下弊端:

1.现有技术中,智能人体温湿度监测预警和筛查系统中监测往往通过传感器进行直接监测,但并未带有预警系统,不便人们及时对人体温湿度进行了解;

2.现有技术中,智能人体温湿度监测预警和筛查系统中往往不能对人体监测的温湿度进行筛查了解,以前的温湿度往往不能进行监测,使用不便。

[0003] 为此,我们提出了一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统用于解决上述弊端。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统及操作方法,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统,包括控制器,所述控制器的输入端上电性连接有电源的输出端,所述控制器的输入端和温度监测模块的输出端之间电性连接,所述控制器的输入端和湿度监测模块的输出端之间电性连接,所述控制器的输出端上电性连接有对比模块的输入端,所述对比模块和数据库之间双向电性连接,数据库的输出端和反馈模块的输入端之间电性连接,所述反馈模块的输出端和控制器的输入端之间电性连接,所述控制器的输入端上电性连接有筛查模块的输入端,所述控制器的输出端上电性连接有预警模块的输入端。

[0006] 优选的,所述对比模块包括温度对比模块和湿度对比模块。

[0007] 优选的,所述数据库包括湿度数据库和温度数据库。

[0008] 优选的,所述控制器的型号为:ATMEGA128A-AU,控制器输入端电性连接的电源为12V直流电源。

[0009] 优选的,所述温度对比模块包括温度传感器,温度传感器的型号可使用:WZ-P078。

[0010] 优选的,所述湿度对比模块包括湿度传感器,湿度传感器的型号可使用:HIH-3602。

[0011] 优选的,所述筛查模块包括温度筛查模块和湿度筛查模块,湿度筛查模块、温度筛查模块分别与湿度监测模块、温度监测模块相对应。

[0012] 一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统的操作方法,包含以下步骤:

步骤一:人体温湿度监测,通过温度监测装置对人体温度进行监测,温度监测装置中包含有温度监测模块,通过湿度监测装置对人体湿度进行监测,湿度监测装置中包含有湿度监测模块;

步骤二：人体温湿度对比，通过对比模块，将步骤一中监测的人体温湿度和数据库中的数据进行对比，通过温度对比模块将步骤一中监测的人体温度和温度数据库中的温度进行对比，通过湿度对比模块将步骤一中监测的人体湿度和湿度数据库中的湿度进行对比；

步骤三：人体温湿度反馈，通过反馈模块对对比模块中对比的人体温湿度进行反馈，反馈的数据通过控制器传递给预警模块进行预警，若是对比的温度不在数据库范围值内则进行预警，提醒人们对人体温湿度进行及时的补充或者降温降湿；

步骤四：人体温湿度筛查，通过筛查模块对人体温湿度进行筛查，筛查模块通过控制器对温度监测模块和湿度监测模块中的人体温湿度进行筛查。

[0013] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本发明结构设置合理，功能性强，具有以下优点：

1. 本发明中温度监测模块和湿度监测模块可分别对人体的温湿度进行监测，达到实时监测的目的；
2. 本发明中预警模块可实时对人体异常温湿度进行预警，已方便人们及时处理，避免生病等，智能性强；
3. 本发明中筛查模块可对人体温湿度进行筛查，实现对人体温湿度的筛查。

附图说明

[0014] 图1为本发明模块原理图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1，本发明提供一种技术方案：一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统，包括控制器，控制器的输入端上电性连接有电源的输出端，控制器的输入端和温度监测模块的输出端之间电性连接，控制器的输入端和湿度监测模块的输出端之间电性连接，控制器的输出端上电性连接有对比模块的输入端，对比模块和数据库之间双向电性连接，数据库的输出端和反馈模块的输入端之间电性连接，反馈模块的输出端和控制器的输入端之间电性连接，控制器的输入端上电性连接有筛查模块的输入端，控制器的输出端上电性连接有预警模块的输入端。

[0017] 对比模块包括温度对比模块和湿度对比模块，可单独对比人体的温度和湿度，分开处理，避免出错。

[0018] 数据库包括湿度数据库和温度数据库，可单独对温度数据和湿度数据进行存储。

[0019] 控制器的型号为：ATMEGA128A-AU，但不限于此型号的控制器，为现有常见技术，可根据实际需求进行选择，在此不做赘述，控制器输入端电性连接的电源为12V直流电源。

[0020] 温度对比模块包括温度传感器，温度传感器的型号可使用：WZ-P078，但不限于此型号的温度传感器，为现有常见技术，可根据实际需求进行选择，在此不做赘述。

[0021] 湿度对比模块包括湿度传感器，湿度传感器的型号可使用：HIH-3602，但不限于此

型号的湿度传感器,为现有常见技术,可根据实际需求进行选择,在此不做赘述。

[0022] 筛查模块包括温度筛查模块和湿度筛查模块,湿度筛查模块、温度筛查模块分别与湿度监测模块、温度监测模块相对应,可用于单独筛查人体的温度或者湿度,实用性强。

[0023] 一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统的操作方法,包含以下步骤:

步骤一:人体温湿度监测,通过温度监测装置对人体温度进行监测,温度监测装置中包含有温度监测模块,通过湿度监测装置对人体湿度进行监测,湿度监测装置中包含有湿度监测模块;

步骤二:人体温湿度对比,通过对比模块,将步骤一中监测的人体温湿度和数据库中的数据进行对比,通过温度对比模块将步骤一中监测的人体温度和温度数据库中的温度进行对比,通过湿度对比模块将步骤一中监测的人体湿度和湿度数据库中的湿度进行对比;

步骤三:人体温湿度反馈,通过反馈模块对对比模块中对比的人体温湿度进行反馈,反馈的数据通过控制器传递给预警模块进行预警,若是对比的温度不在数据库范围值内则进行预警,提醒人们对人体温湿度进行及时的补充或者降温降湿;

步骤四:人体温湿度筛查,通过筛查模块对人体温湿度进行筛查,筛查模块通过控制器对温度监测模块和湿度监测模块中的人体温湿度进行筛查。

[0024] 工作原理:

首先,通过温度监测装置对人体温度进行监测,温度监测装置中包含有温度监测模块,通过湿度监测装置对人体湿度进行监测,湿度监测装置中包含有湿度监测模块;然后人体温湿度的数据通过控制器传递到对比模块中,通过对比模块,将监测的人体湿度和湿度数据库中的数据进行对比,通过温度对比模块将监测的人体温度和温度数据库中的温度进行对比,然后通过反馈模块对对比模块中对比的人体温湿度进行反馈,反馈的数据通过控制器传递给预警模块进行预警,若是对比的温度不在数据库范围值内则进行预警,提醒人们对人体温湿度进行及时的补充或者降温降湿;而通过筛查模块对人体温湿度进行筛查,筛查模块通过控制器对温度监测模块和湿度监测模块中的人体温湿度进行筛查。

[0025] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

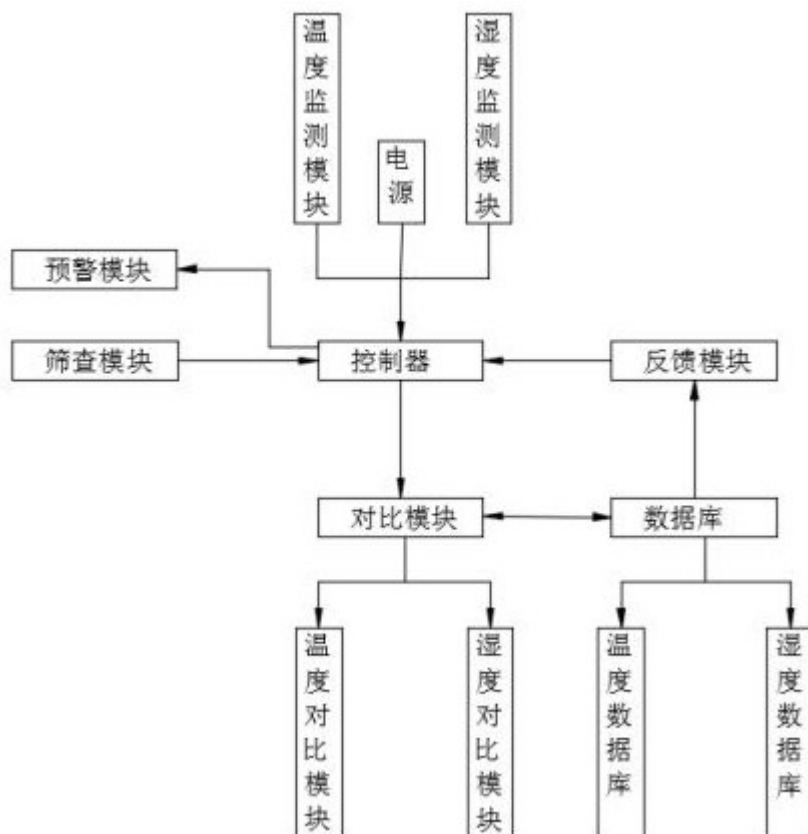


图1

专利名称(译)	一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统及操作方法		
公开(公告)号	CN110664382A	公开(公告)日	2020-01-10
申请号	CN201910902120.3	申请日	2019-09-24
[标]发明人	熊文		
发明人	熊文		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00 G08B21/24 G01K13/00 G01D21/02		
CPC分类号	A61B5/01 A61B5/746 G01D21/02 G01K13/002 G08B21/24		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统，包括控制器，控制器的输入端上电性连接有电源的输出端，控制器的输入端和温度监测模块的输出端之间电性连接。本发明还公开了一种智能人体温湿度监测预警和筛查系统的操作方法，包含以下步骤：步骤一：人体温湿度监测；步骤二：人体温湿度对比；步骤三：人体温湿度反馈；步骤四：人体温湿度筛查。本发明中温度监测模块和湿度监测模块可分别对人体的温湿度进行监测，达到实时监测的目的；本发明中预警模块可实时对人体异常温湿度进行预警，已方便人们及时处理，避免生病等，智能性强；本发明中筛查模块可对人体温湿度进行筛查，实现对人体温湿度的筛查。

