



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208228938 U

(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201721909153.3

(22)申请日 2017.12.30

(73)专利权人 杭州峙汇科技有限公司

地址 311300 浙江省杭州市临安市锦城街
道商业城C(C幢营1)

(72)发明人 曾凯

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

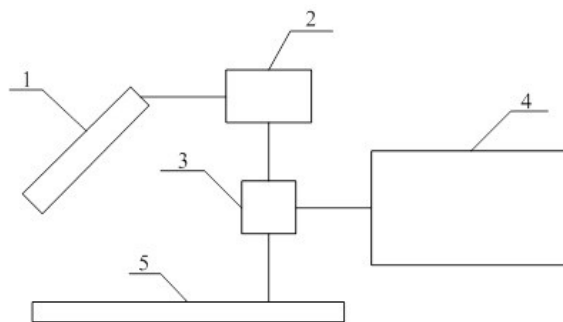
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

发热监控器

(57)摘要

本实用新型公开了一种发热监控器,包括红外温度采集头、数据连接器、逻辑监测模块、短信发送器及警示器,红外温度采集头输出信号连接到数据连接器的输入接口,数据连接器的输出接口连接到逻辑监测模块的输入接口,逻辑监测模块通过控制接口分别连接到短信发送器及警示器。本实用新型通过安装在教室的门框上,能够实时检测进出学生的体温情况,在检测到发热个体时,会发出警示闪光信号,同时会发送提醒短信到教师的手机上,以便及时采取对应的措施,防止感冒发热的传染。



1. 一种发热监控器,其特征在于:包括红外温度采集头(1)、数据连接器(2)、逻辑监测模块(3)、短信发送器(4)及警示器(5),所述的红外温度采集头(1)输出信号连接到数据连接器(2)的输入接口,所述的数据连接器(2)的输出接口连接到逻辑监测模块(3)的输入接口,所述的逻辑监测模块(3)通过控制接口分别连接到短信发送器(4)及警示器(5)。

2. 根据权利要求1所述的发热监控器,其特征在于:所述的红外温度采集头(1)采用了红外线类热电堆温度传感器。

3. 根据权利要求1所述的发热监控器,其特征在于:所述的数据连接器(2)内部采用了信号放大芯片AD8646和电压模数转换芯片AD4011。

4. 根据权利要求1所述的发热监控器,其特征在于:所述的逻辑监测模块(3)内部采用了监测MCU芯片ADUC831。

5. 根据权利要求1所述的发热监控器,其特征在于:所述的短信发送器(4)采用了TTL数字接口连接的G100短信模块。

发热监控器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种检测装置,尤其涉及一种发热监控器。

背景技术

[0002] 小学生班级内属于人员集中区域,如果有一个学生感冒发热,会迅速扩散到整个班级,造成集成交叉感染,但是,个体感冒发热,教师很难确认出来,这样就会容易造成感冒发热的大面积传染,因此,在集体环境内必须有对应的发热检测装置以及时检测出发热个体,从而防止感冒发热的扩散。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的:提供一种巡检式检测是否有发热人员的发热监控器。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种发热监控器,包括红外温度采集头、数据连接器、逻辑监测模块、短信发送器及警示器,所述的红外温度采集头输出信号连接到数据连接器的输入接口,所述的数据连接器的输出接口连接到逻辑监测模块的输入接口,所述的逻辑监测模块通过控制接口分别连接到短信发送器及警示器。

[0006] 所述的红外温度采集头采用了红外线类热电堆温度传感器。

[0007] 所述的数据连接器内部采用了信号放大芯片AD8646和电压模数转换芯片AD4011。

[0008] 所述的逻辑监测模块内部采用了监测MCU芯片ADUC831。

[0009] 所述的短信发送器采用了TTL数字接口连接的G100短信模块。

[0010] 本实用新型通过安装在教室的门框上,能够实时检测进出学生的体温情况,在检测到发热个体时,会发出警示闪光信号,同时会发送提醒短信到教师的手机上,以便及时采取对应的措施,防止感冒发热的传染。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型发热监控器的结构图。

[0012] 图2是本实用新型发热监控器的原理图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0014] 请参见图1和图2所示,一种发热监控器,包括红外温度采集头1、数据连接器2、逻辑监测模块3、短信发送器4及警示器5,所述的红外温度采集头1输出信号连接到数据连接器2的输入接口,所述的数据连接器2的输出接口连接到逻辑监测模块3的输入接口,所述的逻辑监测模块3通过控制接口分别连接到短信发送器4及警示器5。

[0015] 所述的红外温度采集头1安装在门框上,能够实时感应通过教室门的学生的体温数值,并且将体温数值转换成电流信号,经过数据连接器2放大和模数转换后变成数字电压

信号并传输到逻辑监测模块3,逻辑监测模块3根据接收的数字电压信号换算成温度数值,如果该温度数值高于人体发热温度下限值时,代表当前经过教室门的学生有发热症状,于是逻辑监测模块3会启动警示器5以闪烁提醒,以提醒周围人员注意,同时会控制短信发送器4发送提醒短信到教师的手机上,以便于教师及时采取应急措施。本实用新型监控采用实时操作,能够实时有效检测出发热个体。

[0016] 所述的红外温度采集头1采用了红外线类热电堆温度传感器。

[0017] 所述的数据连接器2内部采用了信号放大芯片AD8646和电压模数转换芯片AD4011。

[0018] 所述的逻辑监测模块3内部采用了监测MCU芯片ADUC831。

[0019] 所述的短信发送器4采用了TTL数字接口连接的G100短信模块。

[0020] 本实用新型监控采用实时操作,能够实时有效检测出发热个体。

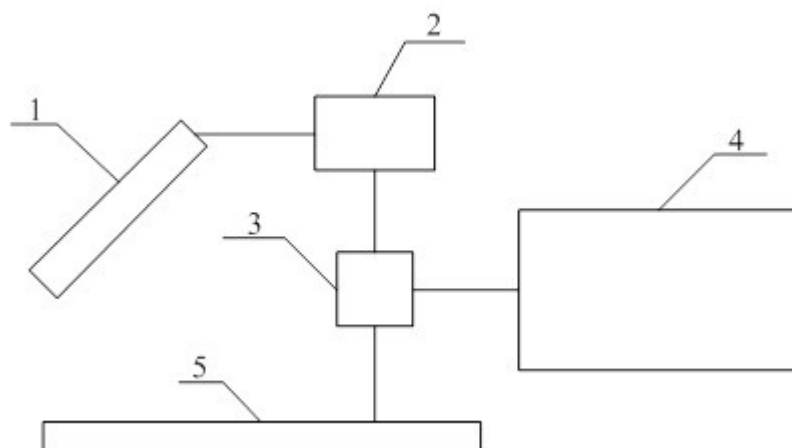


图1

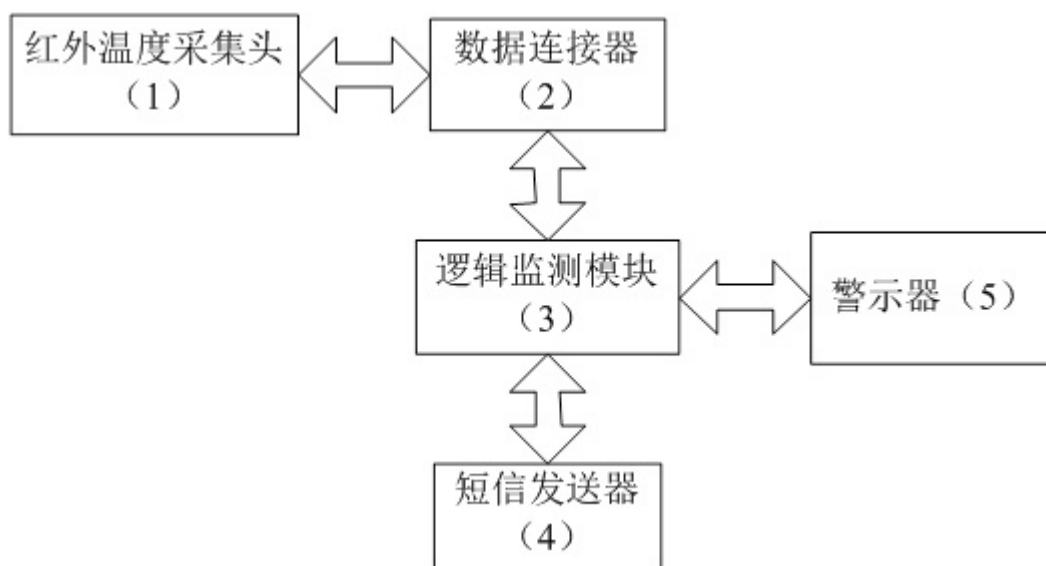


图2

专利名称(译)	发热监控器		
公开(公告)号	CN208228938U	公开(公告)日	2018-12-14
申请号	CN201721909153.3	申请日	2017-12-30
[标]发明人	曾凯		
发明人	曾凯		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种发热监控器，包括红外温度采集头、数据连接器、逻辑监测模块、短信发送器及警示器，红外温度采集头输出信号连接到数据连接器的输入接口，数据连接器的输出接口连接到逻辑监测模块的输入接口，逻辑监测模块通过控制接口分别连接到短信发送器及警示器。实用新型通过安装在教室的门框上，能够实时检测进出学生的体温情况，在检测到发热个体时，会发出警示闪光信号，同时会发送提醒短信到教师的手机上，以便及时采取对应的措施，防止感冒发热的传染。

