



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108703740 A

(43)申请公布日 2018.10.26

(21)申请号 201810245363.X

A61B 5/01(2006.01)

(22)申请日 2018.03.23

G01G 19/50(2006.01)

(66)本国优先权数据

201710181901.9 2017.03.24 CN

(71)申请人 汪晓蒙

地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区
林泉街377号公共学院1区新国大苏州
研究院3号楼440

(72)发明人 王斌

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 孙茂义

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/107(2006.01)

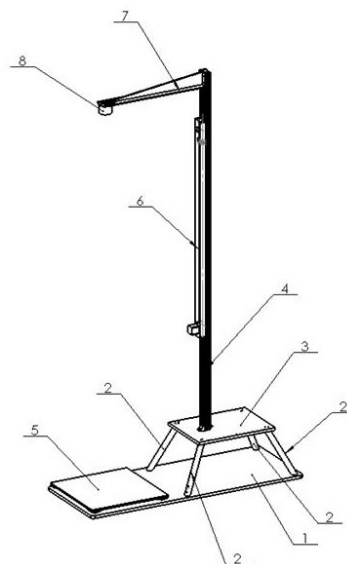
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种健康成长智能检测设备

(57)摘要

本发明公开了一种健康成长智能检测设备,包括:可上下滑动的额温测量装置、超声波传感器、支架和主支架,所述超声波传感器通过支架安装在主支架上。通过上述方式,本发明所述的健康成长智能检测设备,实现对人体的身高、体重和额温测量,扩展功能包括无线数据传输、数据存储以及数据分析等。



1. 一种健康成长智能检测设备,其特征在于,包括:可上下滑动的额温测量装置、超声波传感器、支架和主支架,所述超声波传感器通过支架安装在主支架上。

2. 根据权利要求1所述的健康成长智能检测设备,其特征在于,所述额温测量装置包括温度测量传感器、电机、同步轮、同步带、光轴和滑块,所述温度测量传感器安装于滑块上,电机转动,通过同步带带动滑块上下滑动,实现对不同身高个体的额温测量。

3. 根据权利要求2所述的健康成长智能检测设备,其特征在于,所述额温测量装置还包括行程开关,用于滑块运动限位,防止滑块滑出行程范围。

4. 根据权利要求1所述的健康成长智能检测设备,其特征在于,还包括体重秤。

5. 根据权利要求1所述的健康成长智能检测设备,其特征在于,还包括外设接口。

一种健康成长智能检测设备

技术领域

[0001] 本发明涉及机械设计、电子电路、传感器技术以及智能控制技术领域,特别是涉及一种健康成长智能检测设备。

背景技术

[0002] 目前人们使用的一些健康检测设备大多功能单一,机械死板,且不具备数据记录和分析的能力。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种健康成长智能检测设备,针对普通的分立检测设备的不足,集多种检测技术于一体,并通过智能控制,实现快速高效的人体测量。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种健康成长智能检测设备,包括:可上下滑动的额温测量装置、超声波传感器、支架和主支架,所述超声波传感器通过支架安装在主支架上。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述额温测量装置包括温度测量传感器、电机、同步轮、同步带、光轴和滑块,所述温度测量传感器安装于滑块上,电机转动,通过同步带带动滑块上下滑动,实现对不同身高个体的额温测量。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述额温测量装置还包括行程开关,用于滑块运动限位,防止滑块滑出行程范围。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,还包括体重秤。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,还包括外设接口。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明指出的一种健康成长智能检测设备,实现对人体的身高、体重和额温测量,扩展功能包括无线数据传输、数据存储以及数据分析等。

[0010]

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

图1是本发明一种健康成长智能检测设备一较佳实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范

围。

[0013] 请参阅图1,本发明实施例包括:

为了实现无接触式身高测量,本发明专利采用了高精度的超声波传感器8,超声波传感器8通过支架7与主支架4相连。

[0014] 为了实现对不同身高的人体进行额温测量,本发明专利设计了可上下滑动的额温测量装置6。

[0015] 额温测量装置6,主要由电机、同步轮、同步带、光轴和滑块构成。温度测量传感器安装于滑块上,电机转动,通过同步带带动滑块上下滑动,实现对不同身高个体的额温测量。

[0016] 行程开关用于滑块运动限位,防止滑块滑出行程范围。

[0017] 体重秤5实现对体重的测量。

[0018] 本发明专利包含丰富的外设接口(比如CAN、UART、USB等),可以很方便的进行功能扩展。

[0019] 本发明专利采用多技术融合,能更加智能有效的检测记录一个人的健康成长历程,并能通过历史数据分析,对个人的健康成长给出一些合理的建议。

[0020] 本发明专利广泛使用于幼儿园孩子健康检测,学校体检和各种需要大量测量身高体重和温度的场合。

[0021] 下面结合附图与具体实施方式,对本发明专利进一步说明

综上所述,本发明指出的一种健康成长智能检测设备,

以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

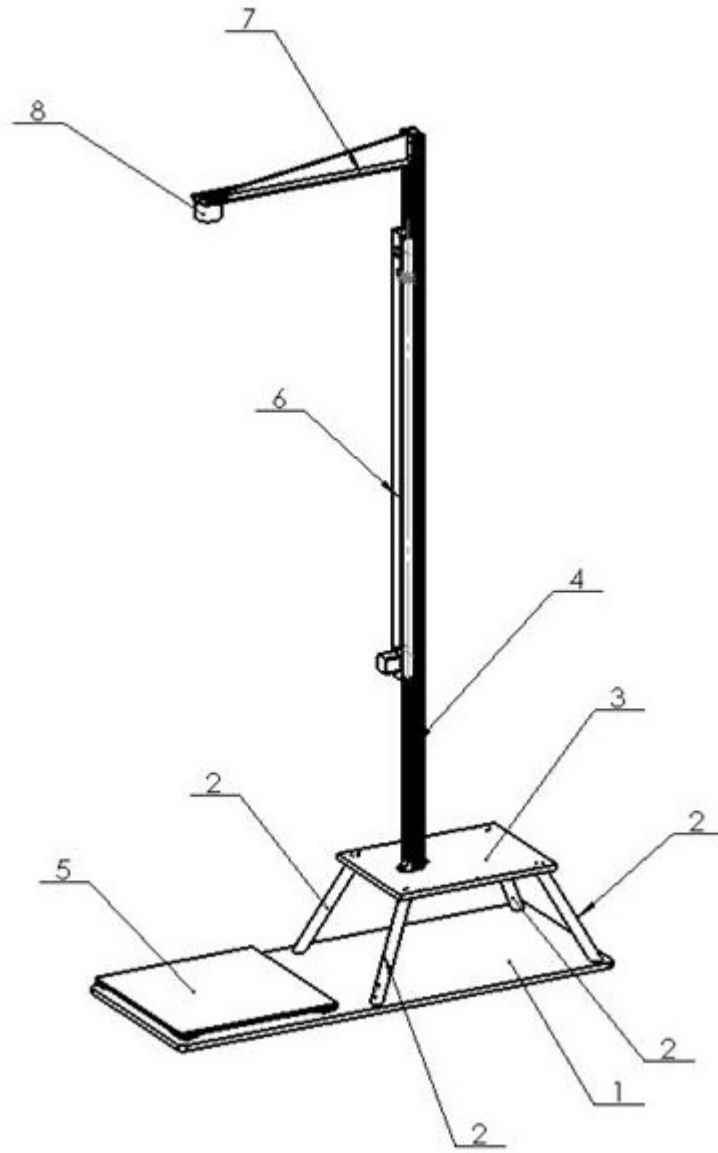


图1

专利名称(译)	一种健康成长智能检测设备		
公开(公告)号	CN108703740A	公开(公告)日	2018-10-26
申请号	CN201810245363.X	申请日	2018-03-23
[标]发明人	王斌		
发明人	王斌		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/107 A61B5/01 G01G19/50		
CPC分类号	A61B5/00 A61B5/01 A61B5/107 G01G19/50		
优先权	201710181901.9 2017-03-24 CN		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明公开了一种健康成长智能检测设备，包括：可上下滑动的额温测量装置、超声波传感器、支架和主支架，所述超声波传感器通过支架安装在主支架上。通过上述方式，本发明所述的健康成长智能检测设备，实现对人体的身高、体重和额温测量，扩展功能包括无线数据传输、数据存储以及数据分析等。

