

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 5/00 (2006.01)

G08B 21/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820110145.7

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 201299555Y

[22] 申请日 2008.9.8

[21] 申请号 200820110145.7

[73] 专利权人 动力新跃(北京)汽车科技有限公司

地址 100080 北京市海淀区海淀南路 13 号亿
方大厦 1018 室

[72] 发明人 蔡永吉

[74] 专利代理机构 北京中创阳光知识产权代理有
限责任公司

代理人 尹振启

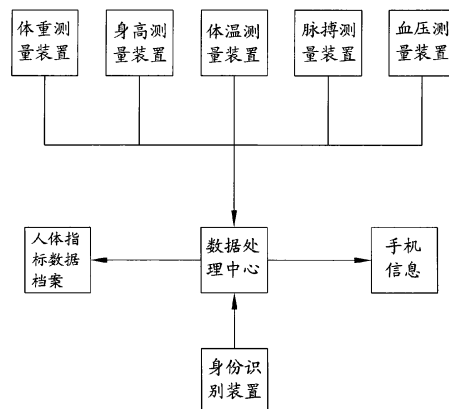
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

人体指标监控系统

[57] 摘要

本实用新型公开了一种人体指标监控系统，包括校车和数据处理中心，其中，在校车上设置有体重测量装置、身高测量装置、体温测量装置、脉搏测量装置和血压测量装置，乘员每天上车时均进行相应的身体指标检测，检测数据一一记录在数据处理中心为每位乘员建立的个人人体指标数据档案中，同时数据处理中心根据需要对所采集的各种人体指标数据进行相应的处理。本实用新型提供了多功能的身体综合指标检测系统，并可长期、定时的检测和记录相关数据，为测量人员的生长及身体状况提供了有效的数据记录，建立相关数据库，为测量人员的身体健康提供了有力的保障。



- 1、 人体指标监控系统，其特征在于，该系统包括校车和数据处理中心，校车上设置有中转数据中心、体重测量装置、身高测量装置、体温测量装置、脉搏测量装置和血压测量装置，各装置记录的数据先收集到校车内的中转数据中心，再通过中转数据中心通过无线输送的形式将数据传输到数据处理中心上，检测数据一一记录在数据处理中心为每位乘员建立的个人人体指标数据档案中，同时数据处理中心根据需要对所采集的各种人体指标数据进行相应的处理。
- 2、 如权利要求1所述的人体指标监控系统，其特征在于，所述体重测量装置包括压力传感器，压力传感器设置在车门进口处的踏板上。
- 3、 如权利要求1所述的人体指标监控系统，其特征在于，所述身高测量装置包括红外线测高仪，该红外线测高仪通过反射式或遮挡式来进行多点测量，其设置在车门进口处的门框上。
- 4、 如权利要求1所述的人体指标监控系统，其特征在于，所述体温测量装置包括红外线体温测量仪，其设置在车门进口处，其测量的区域为乘员的面部区域。
- 5、 如权利要求1所述的人体指标监控系统，其特征在于，所述校车上还设置有报警装置，当测量到乘员的人体指标中有异常数据时，记录该异常数据，报警装置及时报警并提醒做相应的紧急处理，并且将此时数据信息通过无线通讯发送到每位乘员指定的手机上。
- 6、 如权利要求1所述的人体指标监控系统，其特征在于，所述校车上设置有身份识别装置。
- 7、 如权利要求1所述的人体指标监控系统，其特征在于，所述数据处理中心内设置有数据的对比、分析单元，其根据长期测量数据建立乘员的生长及身体状况的数据库。

人体指标监控系统

技术领域

本实用新型涉及一种人体指标监控系统。

背景技术

随着时间的推移，无论是处于生长阶段的儿童，还是已经发育成熟的成年人，每个人的身体时刻都在发生着细微的变化，而这些变化与人的身体状况息息相关，因此及时完整地采集能够反映这些变化的指标数据对保证人们的身体健康至关重要。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种可每天对身体指标进行采集和处理的监控系统。

为实现上述目的，本实用新型人体指标监控系统包括校车和数据处理中心，其中，在校车上设置有体重测量装置、身高测量装置、体温测量装置、脉搏测量装置和血压测量装置，乘员每天上车时均进行相应的身体指标检测，检测数据一一记录在数据处理中心为每位乘员建立的个人人体指标数据档案中，同时数据处理中心根据需要对所采集的各种人体指标数据进行相应的处理。

进一步，所述体重测量装置包括压力传感器，压力传感器设置在车门进口处的踏板上。

进一步，所述身高测量装置包括红外线测高仪，该红外线测高仪通过反射式或遮挡式来进行多点测量，其设置在车门进口处的门框上。

进一步，所述体温测量装置包括红外线体温测量仪，其设置在车门进口处，其测量的区域为乘员的面部区域。

进一步，所述校车上还设置有报警装置，当测量到乘员的人体指标中有异常数据时，记录该异常数据，报警装置及时报警并提醒做相应的紧急处理，并且将此时数据信息通过无线通讯发送到每位乘员指定的手

机上。

进一步，所述校车上设置有身份识别装置。

进一步，所述数据处理中心内设置有数据的对比、分析单元，其根据长期测量数据建立乘员的生长及身体状况的数据库。

本实用新型提供了多功能的身体综合指标检测系统，并可长期、定时的检测和记录相关数据，为被测量人员的生长及身体状况提供了有效的数据记录，建立相关数据库，为测量人员的身体健康提供了有力的保障。

附图说明

附图为本实用新型结构框图。

具体实施方式

如附图所示，本实用新型人体指标监控系统包括校车和数据处理中心，其中，在校车上设置有身份识别装置、体重测量装置、身高测量装置、体温测量装置、脉搏测量装置和血压测量装置。其中，体重测量装置上设置有压力传感器，其设置在车门入口处的踏板上，用于测量每位乘员的体重；身高测量装置包括红外线测高仪，其设置在车门进口处的门框上，采用反射式或遮挡式来进行多点测量身高；体温测量装置包括红外线体温测量仪，其设置在车门进口处，红外线体温测量仪与乘员进门时面部区域相对，用于检测乘员的体温；脉搏测量仪和血压测量仪可采用简单手持仪器，司乘人员进行简单的手动测量和记录即可。

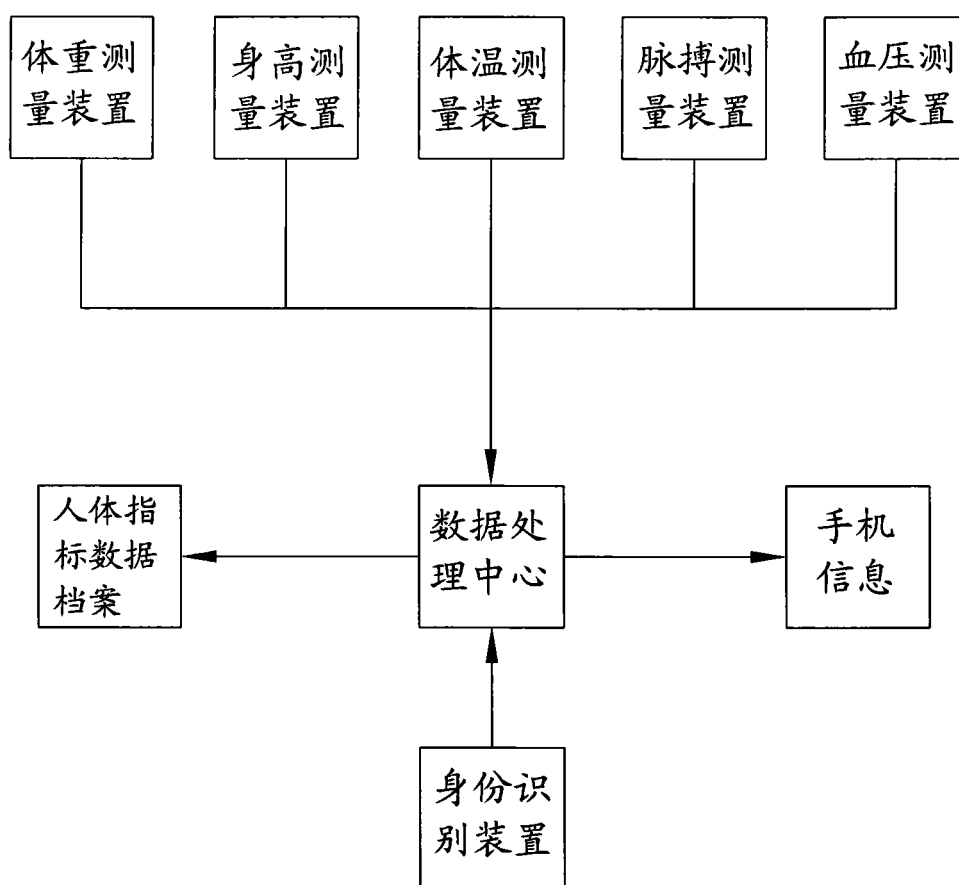
乘员每天上车时首先通过身份识别装置识别出其身份，再进行相应的身体指标检测并记录数据，记录的数据先收集到校车内的中转数据中心，再通过中转数据中心通过无线输送的形式将数据传输到数据处理中心上，每位乘员的数据均记录在数据处理中心的个人人体指标数据档案中，乘员通过互联网进入数据处理中心后，经过身份验证，便可登录数据处理中心中的个人人体指标数据档案来详细了解身体综合指标数据。

数据处理中心内设置有数据的对比、分析单元，其根据长期记录的测量数据和相应的健康参数建立乘员的生长及身体状况数据库，当在设定时间内的检测数据位于设定数据范围内时，被监控人员处于健康状态；

当在设定时间内的检测数据不在设定数据范围内时，即监控人员处于不健康状态，此时系统报警并生成和记录相应的数据信息，并及时通知被监控人员进行相应的生活调整或治疗。

校车上还设置有报警装置，当测量到乘员的人体指标中有异常数据时，如体温过高、脉搏跳动过快、血压过低或过高，记录该异常数据，报警装置及时报警并提醒做相应的紧急处理，并且将此时数据信息通过无线通讯发送到每位乘员指定的手机上。

本实用新型人体指标监控系统综合了校车和数据采集平台的综合功能，既能满足日常的输送作用，又能长期按时测量乘员的身体综合指标数据，并建立每位乘员的身体综合指标数据库，为乘员的身体成长状况、健康状况提供实用的数据支持，并可对突发疾病进行有效预防和预警。



专利名称(译)	人体指标监控系统		
公开(公告)号	CN201299555Y	公开(公告)日	2009-09-02
申请号	CN200820110145.7	申请日	2008-09-08
[标]发明人	蔡永吉		
发明人	蔡永吉		
IPC分类号	A61B5/00 G08B21/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种人体指标监控系统，包括校车和数据处理中心，其中，在校车上设置有体重测量装置、身高测量装置、体温测量装置、脉搏测量装置和血压测量装置，乘员每天上车时均进行相应的身体指标检测，检测数据一一记录在数据处理中心为每位乘员建立的个人人体指标数据档案中，同时数据处理中心根据需要对所采集的各种人体指标数据进行相应的处理。本实用新型提供了多功能的身体综合指标检测系统，并可长期、定时的检测和记录相关数据，为测量人员的生长及身体状况提供了有效的数据记录，建立相关数据库，为测量人员的身体健康提供了有力的保障。

