



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108078084 A  
(43)申请公布日 2018.05.29

(21)申请号 201711421112.4

(22)申请日 2017.12.25

(71)申请人 安徽磐众信息科技有限公司  
地址 230088 安徽省合肥市高新区望江西路5089号中国科学技术大学先进技术研究院9楼A区

(72)发明人 江寅 朱传瑞

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所(普通合伙) 11390  
代理人 胡剑辉

(51)Int.Cl.  
A44C 5/00(2006.01)  
A61B 5/021(2006.01)  
A61B 5/00(2006.01)

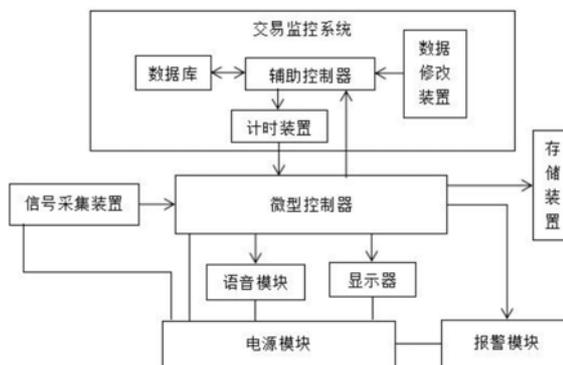
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种多功能的交易监测手环

(57)摘要

本发明公开了一种多功能的交易监测手环,包括智能健康监测手环主控系统和交易监控系统;所述智能健康监测手环主控系统包括信号采集装置、微型控制器、语音模块和电源模块,所述交易监控系统包括辅助控制器、计时装置和数据库;所述信号采集装置用于采集交易员的采集心率、血压等健康状态信息并将健康状态信息传输到所述微型控制器;所述微型控制器接收所述信号采集装置传输的健康状态信息并将其传输到辅助控制器;通过本发明的智能健康监测手环主控系统的设置,使得本发明可以获取交易员的心率、血压等健康状态信息,能采集、分析、存储、显示所需的心率、血压等健康状态信息。



1. 一种多功能的交易监测手环, 其特征在于, 包括智能健康监测手环主控系统和交易监控系统;

所述智能健康监测手环主控系统包括信号采集装置、微型控制器、语音模块和电源模块, 所述交易监控系统包括辅助控制器、计时装置和数据库;

其中, 所述信号采集装置用于采集交易员的采集心率、血压等健康状态信息并将健康状态信息传输到所述微型控制器; 所述微型控制器接收所述信号采集装置传输的健康状态信息并将其传输到辅助控制器;

其中, 所述辅助控制器接收所述微型控制器传输的健康状态信息并将其与数据库内的标准健康状态信息进行比对, 当辅助控制器比对到健康状态信息低于标准健康状态信息时会向所述计时装置传输计时命令, 所述计时装置接收所述辅助控制器传输的计时命令并在计时预设值结束后向所述微型控制器传输警报信号;

所述微型控制器接收所述计时装置传输的警报信号并向所述语音模块传输警报信号, 所述语音模块接收所述微型控制器传输的警报信号并发出提醒语音;

所述电源模块用于为信号采集装置、微型控制器、语音模块提供电源。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能的交易监测手环, 其特征在于, 所述数据库用于存储预设的心率、血压等标准健康状态信息并实时提供给辅助控制器与交易员的健康状态信息进行比对。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能的交易监测手环, 其特征在于, 所述微型控制器上还电连接有存储装置, 所述微型控制器向所述存储装置传输心率、血压等健康状态信息, 所述存储装置接收所述微型控制器传输的健康状态信息并进行实时存储。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能的交易监测手环, 其特征在于, 所述微型控制器上还电连接有警报模块, 所述警报模块由电源模块供电; 所述警报模块用于接收所述微型控制器传输的警报信号并发出警报。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能的交易监测手环, 其特征在于, 所述智能健康监测手环主控系统还包括显示器, 所述显示器由电源模块供电, 所述微型控制器还用于向所述显示器传输健康状态信息, 所述显示器接收所述微型控制器传输的健康状态信息并进行显示。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能的交易监测手环, 其特征在于, 所述交易监控系统还包括数据修改装置, 所述数据修改装置电连接在所述辅助控制器上, 所述数据修改装置用于对数据库内存储预设的心率、血压等标准健康状态信息进行修改已适应不同身体状态的交易员;

所述数据修改装置用于向所述辅助控制器传输修改信息, 所述数据库用于接收所述辅助控制器传输的修改信息, 所述数据库按照修改信息修改数据库内存储预设的心率、血压等标准健康状态信息并进行实时存储。

## 一种多功能的交易监测手环

### 技术领域

[0001] 本发明属于监测领域,涉及一种交易监测技术,具体是一种多功能的交易监测手环。

### 背景技术

[0002] 期权仿真交易启动以来,金融软件公司陆续推出了自己的期权交易软件;目前流行的有恒生、超8、博易大师、飞讯和快期等,各期权交易软件主要提供期权行情显示效果、下单功能、投资分析功能以及风险管理等功能。但是目前的期权交易主要针对行情和各种交易数据分析风险,还没有针对期权交易员的交易状态的风险监控系统。

[0003] 随着市场经济的高速发展,人们的生活节奏也越来越快,人们常常忙碌于各种工作、应酬当中,导致人们的精神压力过大和不规则的生活方式,会有心率、血压、血糖等问题,导致身体不适。目前市场上的智能手环多为健康手环或运动手环,有Apple Watch、小米手环等。一般具备睡眠监测、心率监测、运动轨迹追踪、卡路里消耗、血压、血脂测量等基本功能。

[0004] 作为每天处于高度紧张和压力状态下的期权交易员,在股票和期货交易中,交易员因为交易而产生的心里波动也会反映在其心脏跳动频率的变化上,越紧张频率越快,越容易出错,造成公司的损失。但是这些智能手环并不能监测和分析交易员的交易策略和交易员心里变化的关系,反馈数据到系统,提醒和预防交易员的勿操作。为解决上述缺陷,现提供一种解决方案。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种多功能的交易监测手环。

[0006] 本发明的目的可以通过以下技术方案实现:

[0007] 一种多功能的交易监测手环,包括智能健康监测手环主控系统和交易监控系统;

[0008] 所述智能健康监测手环主控系统包括信号采集装置、微型控制器、语音模块和电源模块,所述交易监控系统包括辅助控制器、计时装置和数据库;

[0009] 其中,所述信号采集装置用于采集交易员的采集心率、血压等健康状态信息并将健康状态信息传输到所述微型控制器;所述微型控制器接收所述信号采集装置传输的健康状态信息并将其传输到辅助控制器;

[0010] 其中,所述辅助控制器接收所述微型控制器传输的健康状态信息并将其与数据库内的标准健康状态信息进行比对,当辅助控制器比对到健康状态信息低于标准健康状态信息时会向所述计时装置传输计时命令,所述计时装置接收所述辅助控制器传输的计时命令并在计时预设值结束后向所述微型控制器传输警报信号;

[0011] 所述微型控制器接收所述计时装置传输的警报信号并向所述语音模块传输警报信号,所述语音模块接收所述微型控制器传输的警报信号并发出提醒语音;

[0012] 所述电源模块用于为信号采集装置、微型控制器、语音模块提供电源。

[0013] 进一步地,所述数据库用于存储预设的心率、血压等标准健康状态信息并实时提供给辅助控制器与交易员的健康状态信息进行比对。

[0014] 进一步地,所述微型控制器上还电连接有存储装置,所述微型控制器向所述存储装置传输心率、血压等健康状态信息,所述存储装置接收所述微型控制器传输的健康状态信息并进行实时存储。

[0015] 进一步地,所述微型控制器上还电连接有警报模块,所述警报模块由电源模块供电;所述警报模块用于接收所述微型控制器传输的警报信号并发出警报。

[0016] 进一步地,所述智能健康监测手环主控系统还包括显示器,所述显示器由电源模块供电,所述微型控制器还用于向所述显示器传输健康状态信息,所述显示器接收所述微型控制器传输的健康状态信息并进行显示。

[0017] 进一步地,所述交易监控系统还包括数据修改装置,所述数据修改装置电连接在所述辅助控制器上,所述数据修改装置用于对数据库内存储预设的心率、血压等标准健康状态信息进行修改已适应不同身体状态的交易员;

[0018] 所述数据修改装置用于向所述辅助控制器传输修改信息,所述数据库用于接收所述辅助控制器传输的修改信息,所述数据库按照修改信息修改数据库内存储预设的心率、血压等标准健康状态信息并进行实时存储。

[0019] 本发明的有益效果:通过本发明的智能健康监测手环主控系统的设置,使得本发明可以获取交易员的心率、血压等健康状态信息,能采集、分析、存储、显示所需的心率、血压等健康状态信息;

[0020] 同时通过本发明的交易监控系统的设置,可以根据智能健康监测手环监测到的健康状态信息能监测和分析交易员的交易策略和交易员心里变化的关系,从而做出对一个交易员交易策略稳定性的相对性分析,当交易员的心率和血压出现一定程度的变化且持续一段时间时可以发出语音提醒和警报用来提醒交易员。

## 附图说明

[0021] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0022] 图1为本发明的系统框图。

## 具体实施方式

[0023] 如图1所示,一种多功能的交易监测手环,包括智能健康监测手环主控系统和交易监控系统;

[0024] 所述智能健康监测手环主控系统包括信号采集装置、微型控制器、语音模块和电源模块,所述交易监控系统包括辅助控制器、计时装置和数据库;

[0025] 其中,所述信号采集装置用于采集交易员的采集心率、血压等健康状态信息并将健康状态信息传输到所述微型控制器;所述微型控制器接收所述信号采集装置传输的健康状态信息并将其传输到辅助控制器;

[0026] 其中,所述辅助控制器接收所述微型控制器传输的健康状态信息并将其与数据库内的标准健康状态信息进行比对,当辅助控制器比对到健康状态信息低于标准健康状态信息时会向所述计时装置传输计时命令,所述计时装置接收所述辅助控制器传输的计时命令

并在计时预设值结束后向所述微型控制器传输警报信号；

[0027] 所述微型控制器接收所述计时装置传输的警报信号并向所述语音模块传输警报信号,所述语音模块接收所述微型控制器传输的警报信号并发出提醒语音；

[0028] 所述电源模块用于为信号采集装置、微型控制器、语音模块提供电源。

[0029] 进一步地,所述数据库用于存储预设的心率、血压等标准健康状态信息并实时提供给辅助控制器与交易员的健康状态信息进行比对。

[0030] 进一步地,所述微型控制器上还电连接有存储装置,所述微型控制器向所述存储装置传输心率、血压等健康状态信息,所述存储装置接收所述微型控制器传输的健康状态信息并进行实时存储。

[0031] 进一步地,所述微型控制器上还电连接有警报模块,所述警报模块由电源模块供电;所述警报模块用于接收所述微型控制器传输的警报信号并发出警报。

[0032] 进一步地,所述智能健康监测手环主控系统还包括显示器,所述显示器由电源模块供电,所述微型控制器还用于向所述显示器传输健康状态信息,所述显示器接收所述微型控制器传输的健康状态信息并进行显示。

[0033] 进一步地,所述交易监控系统还包括数据修改装置,所述数据修改装置电连接在所述辅助控制器上,所述数据修改装置用于对数据库内存储预设的心率、血压等标准健康状态信息进行修改已适应不同身体状态的交易员；

[0034] 所述数据修改装置用于向所述辅助控制器传输修改信息,所述数据库用于接收所述辅助控制器传输的修改信息,所述数据库按照修改信息修改数据库内存储预设的心率、血压等标准健康状态信息并进行实时存储。

[0035] 通过本发明的智能健康监测手环主控系统的设置,使得本发明可以获取交易员的心率、血压等健康状态信息,能采集、分析、存储、显示所需的心率、血压等健康状态信息；

[0036] 同时通过本发明的交易监控系统的设置,可以根据智能健康监测手环监测到的健康状态信息能监测和分析交易员的交易策略和交易员心里变化的关系,从而做出对一个交易员交易策略稳定性的相对性分析,当交易员的心率和血压出现一定程度的变化且持续一段时间时可以发出语音提醒和警报用来提醒交易员。

[0037] 以上内容仅仅是对本发明结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离发明的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本发明的保护范围。

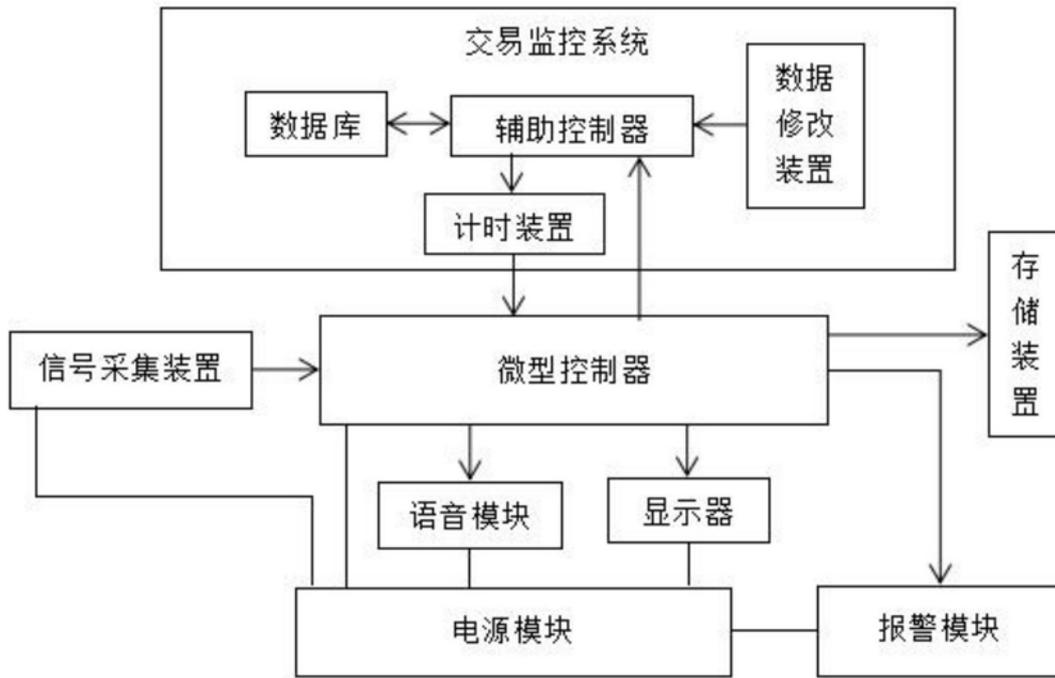


图1

专利名称(译)	一种多功能的交易监测手环		
公开(公告)号	<a href="#">CN108078084A</a>	公开(公告)日	2018-05-29
申请号	CN201711421112.4	申请日	2017-12-25
[标]申请(专利权)人(译)	安徽警众信息科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	安徽警众信息科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	安徽警众信息科技有限公司		
发明人	江寅 朱传瑞		
IPC分类号	A44C5/00 A61B5/021 A61B5/00		
CPC分类号	A44C5/0007 A61B5/021 A61B5/02438 A61B5/681 A61B5/746		
代理人(译)	胡剑辉		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种多功能的交易监测手环,包括智能健康监测手环主控系统和交易监控系统;所述智能健康监测手环主控系统包括信号采集装置、微型控制器、语音模块和电源模块,所述交易监控系统包括辅助控制器、计时装置和数据库;所述信号采集装置用于采集交易员的采集心率、血压等健康状态信息并将健康状态信息传输到所述微型控制器;所述微型控制器接收所述信号采集装置传输的健康状态信息并将其传输到辅助控制器;通过本发明的智能健康监测手环主控系统的设置,使得本发明可以获取交易员的心率、血压等健康状态信息,能采集、分析、存储、显示所需的心率、血压等健康状态信息。

