



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105496382 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201610033240. 0

A61B 5/02(2006. 01)

(22) 申请日 2016. 01. 19

A61B 5/00(2006. 01)

(71) 申请人 国网福建省电力有限公司

地址 350003 福建省福州市五四路 257 号

申请人 国家电网公司

国网福建省电力有限公司管理培训
中心

(72) 发明人 林宇 陈大镔 翁建华 唐燕玲
尤崇丹

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限
公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/01(2006. 01)

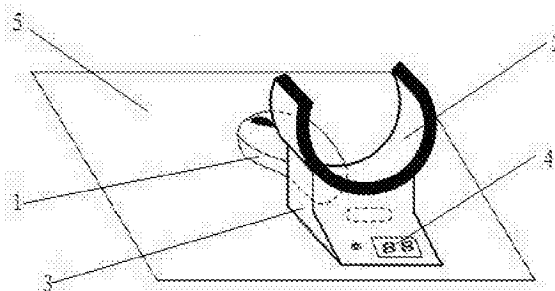
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种基于鼠标垫的健康监测系统

(57) 摘要

本发明涉及一种基于鼠标垫的健康监测系统,包括一鼠标垫,所述鼠标垫上设置有一用于监测操作者健康信息的健康监测装置,所述健康监测装置经一无线传输模块与一用于处理统计操作者健康信息的 PC 机电连;健康监测装置包括一用于套设在操作者手腕上的 U 型的弹性袖带、设置于所述弹性袖带内的血压测量模块、脉搏测量模块和温度测量模块,血压测量模块、脉搏测量模块和温度测量模块与一控制单元相连,控制单元还与无线传输模块电连,用于将健康信息传输至 PC 机中进行处理;U 型的弹性袖带放置于一支撑座上。本发明的有益效果在于:通过鼠标与健康监控装置配合,实现实时监测鼠标操作者的健康状况,并可将健康状况传送至 PC 机,进行汇总处理。



1. 一种基于鼠标垫的健康监测系统,其特征在于:包括一鼠标垫,所述鼠标垫上设置有一用于监测操作者健康信息的健康监测装置,所述健康监测装置经一无线传输模块与一用于处理统计操作者健康信息的PC机电连;所述健康监测装置包括一用于套设在操作者手腕上的U型的弹性袖带、设置于所述弹性袖带内的血压测量模块、脉搏测量模块和温度测量模块,所述血压测量模块、脉搏测量模块和温度测量模块与一控制单元相连,所述控制单元与所述无线传输模块电连,用于将健康信息传输至PC机中进行处理;所述U型的弹性袖带放置于一支撑座上,所述支撑座设置于鼠标垫上。

2. 根据权利要求1所述的一种基于鼠标垫的健康监测系统,其特征在于:所述支撑座的高度与操作者操作鼠标时手腕的抬举高度一致。

3. 根据权利要求1所述的一种基于鼠标垫的健康监测系统,其特征在于:所述血压测量模块包括一气压压力传感器、均匀布设于所述弹性袖带内的橡皮囊,所述橡皮囊与一加压气泵相连通,所述加压气泵的出口处还设有一排气阀,所述排气阀与所述橡皮囊相连通,所述气压压力传感器设置于所述弹性袖带内;所述气压压力传感器、排气阀、加压气泵与所述控制单元电连。

4. 根据权利要求1所述的一种基于鼠标垫的健康监测系统,其特征在于:还包括一当操作者健康出现异常或操作时间过长时用于提醒与控制单元电连的警示模块。

5. 根据权利要求1所述的一种基于鼠标垫的健康监测系统,其特征在于:还包括一用于实时显示心率、血压和温度的显示模块,所述显示模块与所述控制单元电连,所述显示模块为LCD显示屏。

6. 根据权利要求1所述的一种基于鼠标垫的健康监测系统,其特征在于:还包括一电源模块,所述电源模块与所述控制单元和鼠标电连。

7. 根据权利要求1所述的一种基于鼠标垫的健康监测系统,其特征在于:所述控制单元还电连有一用于操作者设定查询健康信息的按键模块,所述按键模块包括一启动键、停止键和选择键。

一种基于鼠标垫的健康监测系统

技术领域

[0001] 本发明涉及健康监测领域,尤其涉及一种基于鼠标垫的健康监测系统。

背景技术

[0002] 鼠标与鼠标垫配合作为一种计算机的输入设备而被广泛使用,而计算机已是现代生活不可或缺的一种工具,无论办公、学习还是娱乐,在生活的各种领域都发挥着重要的作用。但过长时间使用计算机,会给人的健康带来隐患,容易造成人体机能退化,形成亚健康。因此过度使用计算机是一种不利于健康的行为,但这种现象在当今社会普遍存在。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对以上不足之处,提供了一种基于鼠标垫的健康监测系统,实现实时监测鼠标操作者的健康状况。

[0004] 本发明解决技术问题所采用的方案是:一种基于鼠标垫的健康监测系统,包括一鼠标垫,所述鼠标垫上设置有一用于监测操作者健康信息的健康监测装置,所述健康监测装置经一无线传输模块与一用于处理统计操作者健康信息的PC机电连;所述健康监测装置包括一用于套设在操作者手腕上的U型的弹性袖带、设置于所述弹性袖带内的血压测量模块、脉搏测量模块和温度测量模块,所述血压测量模块、脉搏测量模块和温度测量模块与一控制单元相连,所述控制单元还与所述无线传输模块电连,用于将健康信息输至PC机中进行处理;所述U型的弹性袖带放置于一支撑座上,所述支撑座设置于鼠标垫上。

[0005] 进一步的,所述支撑座的高度与操作者操作鼠标时手腕的抬举高度一致。

[0006] 进一步的,所述血压测量模块包括一气压压力传感器、均匀布设于所述弹性袖带内的橡皮囊,所述橡皮囊与一加压气泵相连通,所述加压气泵的出口处还设有一排气阀,所述排气阀与所述橡皮囊相连通,所述气压压力传感器设置于所述弹性袖带内;所述气压压力传感器、排气阀、加压气泵与所述控制单元电连。

[0007] 进一步的,还包括一当操作者健康出现异常或操作时间过长时用于提醒的与控制单元电连的警示模块。

[0008] 进一步的,还包括一用于实时显示心率、血压和温度的显示模块,所述显示模块与所述控制单元电连,所述显示模块为LCD显示屏。

[0009] 进一步的,还包括一电源模块,所述电源模块与所述控制单元和鼠标电连。

[0010] 进一步的,所述控制单元还电连有一用于操作者设定查询健康信息的按键模块,所述按键模块包括一启动键、停止键和选择键。

[0011] 与现有技术相比,本发明有以下有益效果:通过鼠标垫与健康监控装置和PC机配合,实现实时监测鼠标操作者的健康状况,在健康状况出现异常实时,通过警示模块进行提醒。所述健康监控装置通过将弹性袖带穿戴在鼠标操作者的手腕上,在操作者进行鼠标操作时可以间隔测量鼠标操作者的心率、血压和温度,获取当前的健康信息。将获取的健康信息通过无线传输模块传输至PC机上进行数据处理汇总,形成使用者的个人信息档案,为日

后的疾病诊断提供参考依据。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本发明专利进一步说明。

[0013] 图1为本发明实施例的结构示意图。

[0014] 图2为本发明实施例的电路控制框图。

[0015] 图中:1-鼠标;2-弹性袖带;3-支撑座;4-LCD显示屏;5-鼠标垫。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本发明进一步说明。

[0017] 如图1~2所示,本实施例的一种基于鼠标垫的健康监测系统,包括一鼠标垫5,所述鼠标垫5上设置有一用于监测操作者健康信息的健康监测装置,所述健康监测装置经一无线传输模块与一用于处理统计操作者健康信息的PC机电连;所述健康监测装置包括一用于套设在操作者手腕上的U型的弹性袖带2、设置于所述弹性袖带2内的血压测量模块、脉搏测量模块和温度测量模块,所述血压测量模块、脉搏测量模块和温度测量模块与一控制单元相连,所述控制单元还与所述无线传输模块电连,用于将健康信息传输至PC机中进行处理;所述U型的弹性袖带2放置于一支撑座3上,所述支撑座3设置于鼠标垫5上。

[0018] 从上述可知,本发明的有益效果在于:通过健康监测装置用于监测操作者健康信息,包括血压、脉搏和温度等,实时监测鼠标1操作者的健康状况,将鼠标1操作者的健康信息经无线传输模块传输至PC机,通过PC机汇总统计,形成使用者的个人信息档案,为日后的疾病诊断提供参考依据。通过支撑座3支撑弹性袖带2,并且可以支撑手腕,缓解腕部肌肉劳损等症状。

[0019] 在本实施例中,所述支撑座3的高度与操作者操作鼠标1时手腕的抬举高度一致。

[0020] 在本实施例中,所述血压测量模块包括一气压压力传感器、均匀布设于所述弹性袖带2内的橡皮囊,所述橡皮囊与一加压气泵相连通,所述加压气泵的出口处还设有一排气阀,所述排气阀与所述橡皮囊相连通,所述气压压力传感器设置于所述弹性袖带2内;所述气压压力传感器、排气阀、加压气泵与所述控制单元电连。所述脉搏测量模块包括一脉搏波传感器,所述温度测量模块通过一温度传感器,所述脉搏波传感器和温度传感器分别容置于弹性袖带2内。

[0021] 在本实施例中,还包括一当操作者健康出现异常或操作时间过长时用于提醒与控制单元电连的警示模块。

[0022] 在本实施例中,还包括一用于实时显示心率、血压和温度的显示模块,所述显示模块与所述控制单元电连,所述显示模块为LCD显示屏4。

[0023] 在本实施例中,还包括一电源模块,所述电源模块与所述控制单元和鼠标1电连。

[0024] 在本实施例中,所述控制单元还电连有一用于操作者设定查询健康信息的按键模块,所述按键模块包括一启动键、停止键和选择键。通过按键模块可以添加操作人员的信息,以此实现多用户使用。

[0025] 综上所述,本发明提供一种基于鼠标垫的健康监测系统,通过鼠标垫与健康监控装置和PC机配合,实现实时监测鼠标操作者的健康状况,为使用者提供个性化的健康服

务。

[0026] 上列较佳实施例,对本发明的目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

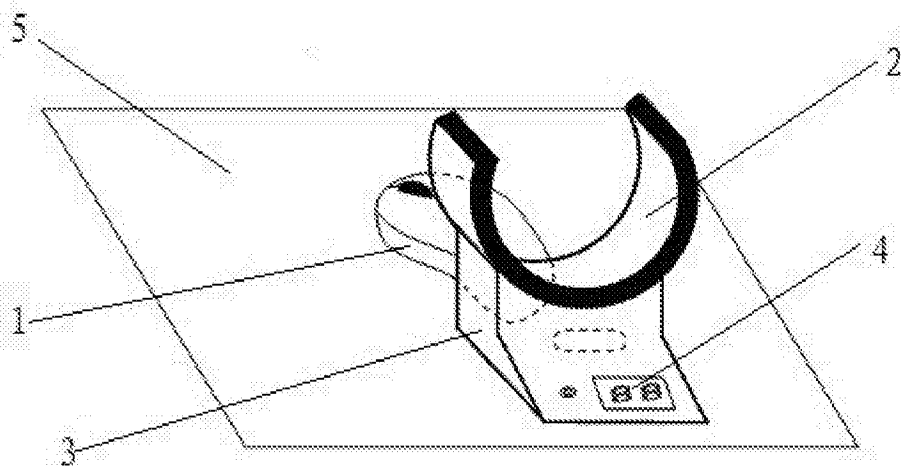


图1

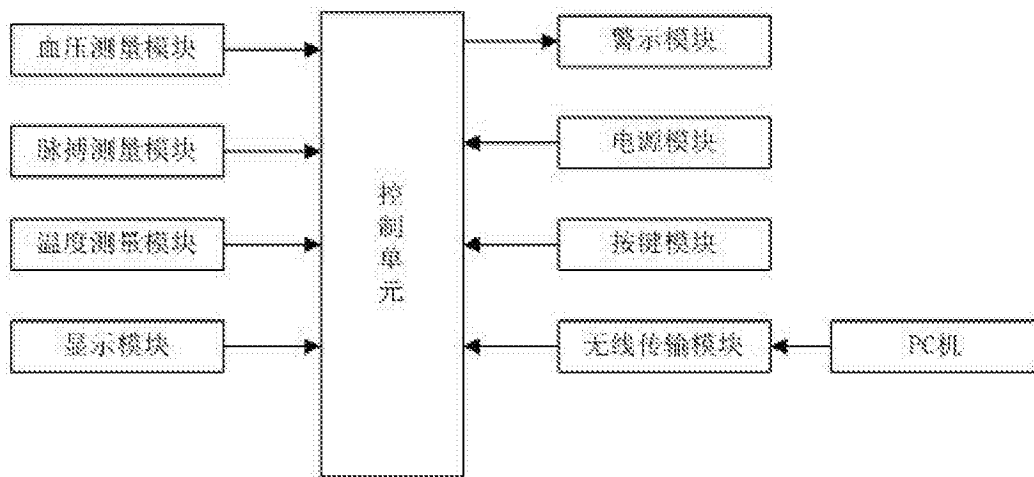


图2

专利名称(译)	一种基于鼠标垫的健康监测系统		
公开(公告)号	CN105496382A	公开(公告)日	2016-04-20
申请号	CN201610033240.0	申请日	2016-01-19
[标]申请(专利权)人(译)	国网福建省电力有限公司 国家电网公司 国网福建省电力有限公司管理培训中心		
申请(专利权)人(译)	国网福建省电力有限公司 国家电网公司 国网福建省电力有限公司管理培训中心		
当前申请(专利权)人(译)	国网福建省电力有限公司 国家电网公司 国网福建省电力有限公司管理培训中心		
[标]发明人	林宇 陈大镔 翁建华 唐燕玲 尤崇丹		
发明人	林宇 陈大镔 翁建华 唐燕玲 尤崇丹		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/01 A61B5/02 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/01 A61B5/02 A61B5/0225 A61B5/02455 A61B5/6802 A61B5/6824 A61B5/6897 A61B5/746		
代理人(译)	蔡学俊		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种基于鼠标垫的健康监测系统，包括一鼠标垫，所述鼠标垫上设置有一用于监测操作者健康信息的健康监测装置，所述健康监测装置经一无线传输模块与一用于处理统计操作者健康信息的PC机电连；健康监测装置包括一用于套设在操作者手腕上的U型的弹性袖带、设置于所述弹性袖带内的血压测量模块、脉搏测量模块和温度测量模块，血压测量模块、脉搏测量模块和温度测量模块与一控制单元相连，控制单元还与无线传输模块电连，用于将健康信息传输至PC机中进行处理；U型的弹性袖带放置于一支撑座上。本发明的有益效果在于：通过鼠标与健康监控装置配合，实现实时监测鼠标操作者的健康状况，并可将健康状况传送至PC机，进行汇总处理。

