



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107982902 A

(43)申请公布日 2018.05.04

(21)申请号 201810002215.5

(22)申请日 2018.01.02

(71)申请人 成都黑贝智能科技有限公司

地址 610000 四川省成都市成都高新区永丰路2号1幢1层附1号

(72)发明人 曾大武

(74)专利代理机构 成都路航知识产权代理有限公司 51256

代理人 李凌

(51)Int.Cl.

A63B 71/06(2006.01)

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

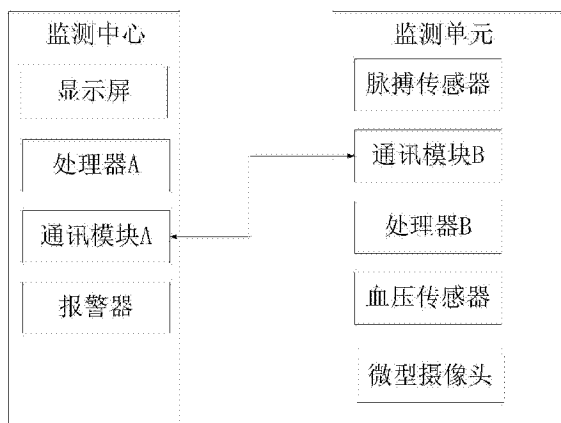
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种能保护运动员的运动数据采集装置

(57)摘要

本发明公开了一种能保护运动员的运动数据采集装置,包括监测中心和监测单元,所述监测中心包括显示屏、处理器A、通讯模块A和报警器,所述显示屏、通讯模块A和报警器连接处理器A,所述监测单元包括脉搏传感器、通讯模块B、处理器B和血压传感器,所述脉搏传感器、通讯模块B和血压传感器均连接处理器B,所述通讯模块A和通讯模块B连接,本发明通过监测单元的脉搏传感器传递运动员的脉搏信息给通讯模块B,还可通过监测单元上的血压传感器连接到运动员的血压状态,解决运动运由于长时间的距离运动,身体状态在不收监控时,会发生意外,出现意外问题不能及时了解到,导致意外不能及时解决,从而带来更大的伤亡问题的问题。



1. 一种能保护运动员的运动数据采集装置,其特征在于,包括监测中心和监测单元,所述监测中心包括显示屏、处理器A、通讯模块A和报警器,所述显示屏、通讯模块A和报警器连接处理器A,所述监测单元包括脉搏传感器、通讯模块B、处理器B和血压传感器,所述脉搏传感器、通讯模块B和血压传感器均连接处理器B,所述通讯模块A和通讯模块B连接。

2. 根据权利要求1所述的一种能保护运动员的运动数据采集装置,其特征在于,所述监测单元为运动员手环,所述运动员手环包括表盘(1)和表带(2),所述表带(2)设置在表盘的两侧,所述脉搏传感器、通讯模块B、处理器B和血压传感器均设置在表盘(1)内。

3. 根据权利要求2所述的一种能保护运动员的运动数据采集装置,其特征在于,所述监测单元内还设置有微型摄像头(3),所述微型摄像头(3)设置在表带(1)外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种能保护运动员的运动数据采集装置,其特征在于,所述监测中心为便携式手持仪,所述显示屏、处理器A、通讯模块A和报警器均设置在手持仪内。

5. 根据权利要求4所述的一种能保护运动员的运动数据采集装置,其特征在于,所述便携式手持仪还包括橡胶外壳(4),所述橡胶外壳(4)包裹在手持仪的外侧。

一种能保护运动员的运动数据采集装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种监测设备,具体涉及一种能保护运动员的运动数据采集装置。

背景技术

[0002] 对运动员保护方位的扩大化,不仅符合国际社会对运动员问题认识基本统一的发展趋势,也体现了中国重视运动员权利事业发展和应尽的国际义务,当前中国运动员安全的现状不容乐观,主要表现为因意外造成的运动员死亡率高,校园生活中的受伤时常发生,家庭暴力的存在等,运动员安全的守护是一项工程,需要我们利用科技技术的进步来进行守护。

[0003] 运动运由于长距离运动,身体状态在不收监控时,会发生意外,教练不在身边,出现意外问题不能及时了解到,导致意外不能及时解决,从而带来更大的伤亡问题。

发明内容

[0004] 本发明目的在于提供一种能保护运动员的运动数据采集装置,解决运动运由于长距离运动,身体状态在不收监控时,会发生意外,教练不在身边,出现意外问题不能及时了解到,导致意外不能及时解决,从而带来更大的伤亡问题的问题。

[0005] 本发明通过下述技术方案实现:

[0006] 一种能保护运动员的运动数据采集装置,包括监测中心和监测单元,所述监测中心包括显示屏、处理器A、通讯模块A和报警器,所述显示屏、通讯模块A和报警器连接处理器A,所述监测单元包括脉搏传感器、通讯模块B、处理器B和血压传感器,所述脉搏传感器、通讯模块B和血压传感器均连接处理器B,所述通讯模块A和通讯模块B连接。

[0007] 本发明通过监测单元的脉搏传感器传递运动员的脉搏信息给通讯模块B,通讯模块B将信号传递给通讯模块A,使得监测中心能够了解到监测单元的脉搏信号,还可通过监测单元上的血压传感器连接到运动员的血压状态,将监测单元设置在运动员身上,教练或教练通过监测中心能够了解运动员的实时状况,进行实时的监控,防止意外的发生,解决运动运由于长距离运动,身体状态在不收监控时,会发生意外,教练不在身边,出现意外问题不能及时了解到,导致意外不能及时解决,从而带来更大的伤亡问题的问题。

[0008] 进一步的,所述监测单元为运动员手环,所述运动员手环包括表盘和表带,所述表带设置在表盘的两侧,所述脉搏传感器、通讯模块B、处理器B和血压传感器均设置在表盘内。通过运动员手环佩戴在运动员身上,使得监测单元不易丢失,携带方便且美观。

[0009] 进一步的,所述监测单元内还设置有微型摄像头,所述微型摄像头设置在表带外侧。所述微型摄像头还能对运动员身边的情景进行实时监测并记录,保证监测中心的教练和教练能了解到现场的情况。

[0010] 进一步的,所述监测中心为便携式手持仪,所述显示屏、处理器A、通讯模块A和报警器均设置在手持仪内。便携式手持仪携带方便,所述显示屏还能进行实时的观看,监测结果直接明了,方便监测。

[0011] 进一步的,所述便携式手持仪还包括橡胶外壳,所述橡胶外壳包裹在手持仪的外侧。所述橡胶外壳能防止手持仪的损坏。

[0012] 本发明与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0013] 1、本发明一种能保护运动员的运动数据采集装置,解决现在运动员离开教练,教练不在身边,出现意外问题不能及时了解到,导致意外不能及时解决,从而带来更大的伤亡问题的问题;

[0014] 2、本发明一种能保护运动员的运动数据采集装置,携带方便,外形美观;

[0015] 3、本发明一种能保护运动员的运动数据采集装置,监测方便,呼叫迅速。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:

[0017] 图1为本发明系统结构示意图;

[0018] 图2为本发明运动员手环结构图

[0019] 图3为本发明手持仪结构图。

[0020] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0021] 1-表盘,2-表带,3-微型摄像头,4-橡胶外壳。

具体实施方式

[0022] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本发明作进一步的详细说明,本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明,并不作为对本发明的限定。

[0023] 实施例

[0024] 如图1、2、3所示,本发明一种能保护运动员的运动数据采集装置,包括监测中心和监测单元,所述监测中心包括显示屏、处理器A、通讯模块A和报警器,所述显示屏、通讯模块A和报警器连接处理器A,所述监测单元包括脉搏传感器、通讯模块B、处理器B和血压传感器,所述脉搏传感器、通讯模块B和血压传感器均连接处理器B,所述通讯模块A和通讯模块B连接,所述监测单元为运动员手环,所述运动员手环包括表盘1和表带2,所述表带2设置在表盘的两侧,所述脉搏传感器、通讯模块B、处理器B和血压传感器均设置在表盘1内,所述监测单元内还设置有微型摄像头3,所述微型摄像头3设置在表带1外侧,所述监测中心为便携式手持仪,所述显示屏、处理器A、通讯模块A和报警器均设置在手持仪内,所述便携式手持仪还包括橡胶外壳4,所述橡胶外壳4包裹在手持仪的外侧。

[0025] 本发明通过监测单元的脉搏传感器传递定位信号给通讯模块B,通讯模块B将信号传递给通讯模块A,使得监测中心能够了解到监测单元的位置,还可通过监测单元上的血压传感器进行对监测中心的呼叫,将监测单元设置在运动员身上,教练或教练通过监测中心能够了解运动员的实时状况,进行实时的监控,防止意外的发生,通过运动员手环佩戴在运动员身上,使得监测单元不易丢失,携带方便且美观,所述微型摄像头3还能对运动员身边的情景进行实时监测并记录,保证监测中心的教练和教练能了解到现场的情况,解决现在运动员离开教练,教练不在身边,出现意外问题不能及时了解到,导致意外不能及时解决,

从而带来更大的伤亡问题的问题。

[0026] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果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具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

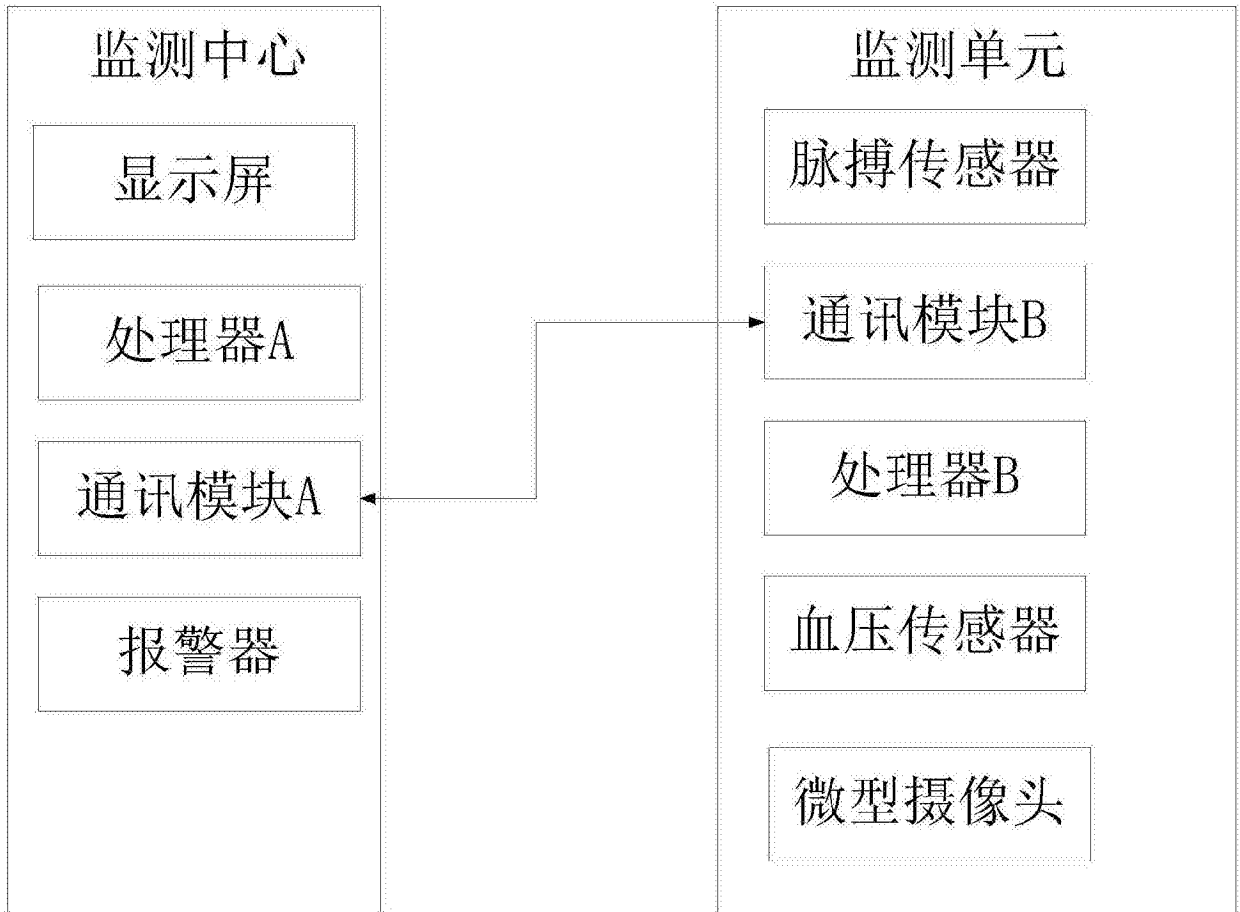


图1

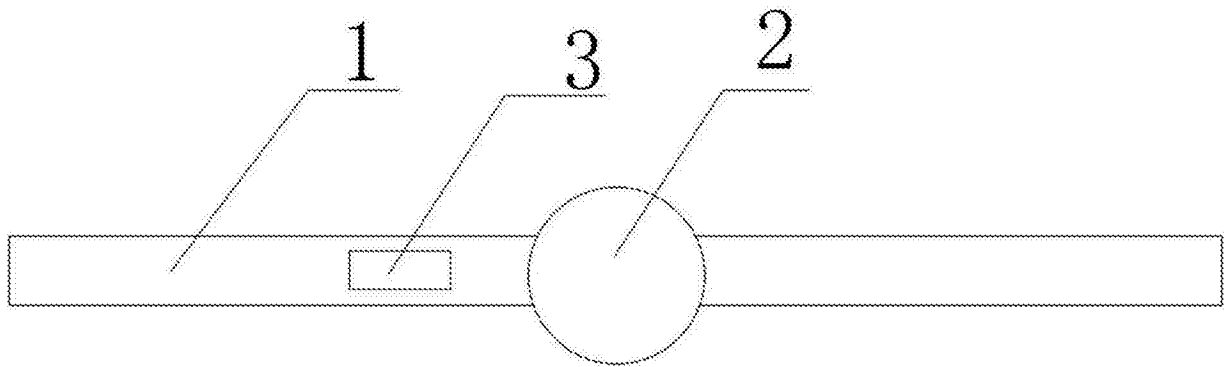


图2

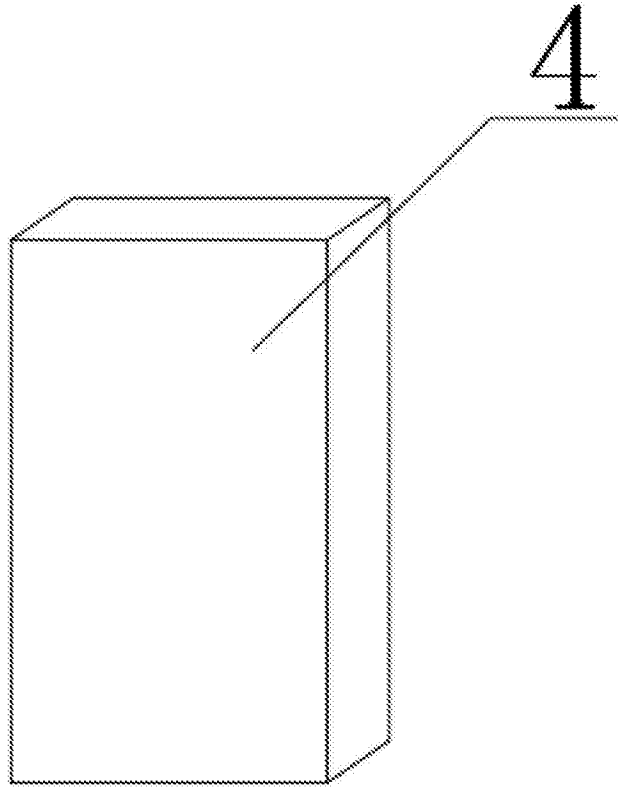


图3

专利名称(译)	一种能保护运动员的运动数据采集装置		
公开(公告)号	CN107982902A	公开(公告)日	2018-05-04
申请号	CN201810002215.5	申请日	2018-01-02
[标]发明人	曾大武		
发明人	曾大武		
IPC分类号	A63B71/06 A61B5/02 A61B5/021 A61B5/00		
CPC分类号	A63B71/0619 A61B5/02 A61B5/021 A61B5/681 A63B2220/806 A63B2230/04		
代理人(译)	李凌		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种能保护运动员的运动数据采集装置，包括监测中心和监测单元，所述监测中心包括显示屏、处理器A、通讯模块A和报警器，所述显示屏、通讯模块A和报警器连接处理器A，所述监测单元包括脉搏传感器、通讯模块B、处理器B和血压传感器，所述脉搏传感器、通讯模块B和血压传感器均连接处理器B，所述通讯模块A和通讯模块B连接，本发明通过监测单元的脉搏传感器传递运动员的脉搏信息给通讯模块B，还可通过监测单元上的血压传感器连接到运动员的血压状态，解决运动运由于长距离运动，身体状态在不收监控时，会发生意外，出现意外问题不能及时了解到，导致意外不能及时解决，从而带来更大的伤亡问题的问题。

