



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208493172 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201820697614.3

(22)申请日 2018.05.11

(73)专利权人 浙江其和运动用品有限公司

地址 313100 浙江省湖州市长兴县泗安镇  
工业功能区

(72)发明人 周奇聪

(51)Int.Cl.

A63B 71/14(2006.01)

A63B 71/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

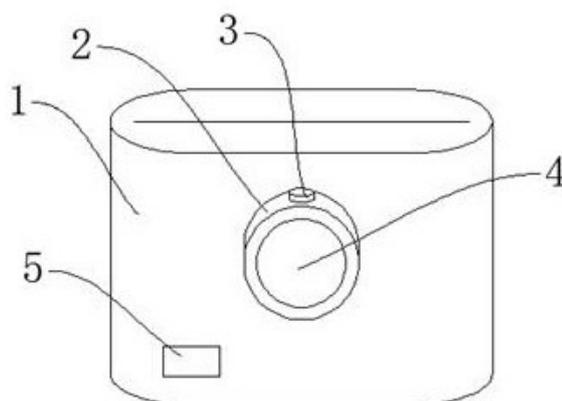
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种体育训练用防护装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种体育训练用防护装置,包括护腕、血压传感器、处理器、商标,所述护腕上设置有检测仪,所述检测仪上设置有液晶显示器,所述液晶显示器上方设置有按钮,所述检测仪下方设置有所述商标,所述护腕上两侧设置有魔术贴,所述检测仪内部设置有隔板,所述隔板上方设置有电路板,所述电路板上设置有所述处理器,所述处理器一侧设置有蓝牙芯片,所述蓝牙芯片一侧设置有信号收发器,所述信号收发器下方设置有心率传感器,所述心率传感器一侧设置有体温传感器。有益效果在于:能够使人们在进行体育训练时手腕部位被很好的保护,护腕上加装了检测仪,可以对人体的心跳、体温、血压进行实时监测,便于运动的人们及时观察。



1. 一种体育训练用防护装置,其特征在于:包括护腕(1)、血压传感器(16)、处理器(11)、商标(5),所述护腕(1)上设置有检测仪(2),所述检测仪(2)上设置有液晶显示器(4),所述液晶显示器(4)上方设置有按钮(3),所述检测仪(2)下方设置有所述商标(5),所述护腕(1)上两侧设置有魔术贴(6),所述检测仪(2)内部设置有隔板(8),所述隔板(8)上方设置有电路板(7),所述电路板(7)上设置有所述处理器(11),所述处理器(11)一侧设置有蓝牙芯片(12),所述蓝牙芯片(12)一侧设置有信号收发器(13),所述信号收发器(13)下方设置有心率传感器(14),所述心率传感器(14)一侧设置有体温传感器(15),所述体温传感器(15)一侧设置有所述血压传感器(16),所述隔板(8)下方设置有锂电池(9),所述锂电池(9)一侧设置有电能检测器(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种体育训练用防护装置,其特征在于:所述商标(5)通过线缝制在所述护腕(1)上。

3. 根据权利要求1所述的一种体育训练用防护装置,其特征在于:所述液晶显示器(4)通过螺栓和卡扣固定在所述检测仪(2)上。

4. 根据权利要求1所述的一种体育训练用防护装置,其特征在于:所述魔术贴(6)通过线缝制在所述护腕(1)上,所述锂电池(9)通过导线与所述处理器(11)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种体育训练用防护装置,其特征在于:所述锂电池(9)通过螺栓固定在所述检测仪(2)内部。

6. 根据权利要求1所述的一种体育训练用防护装置,其特征在于:所述电路板(7)通过螺栓固定在所述隔板(8)上,所述心率传感器(14)通过导线与所述处理器(11)连接。

7. 根据权利要求1所述的一种体育训练用防护装置,其特征在于:所述体温传感器(15)、所述血压传感器(16)通过导线与所述处理器(11)连接,所述信号收发器(13)通过导线与所述处理器(11)连接。

## 一种体育训练用防护装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育训练防护领域,具体涉及一种体育训练用防护装置。

### 背景技术

[0002] 体育训练(physical, training)是为使军人增强体质、锻炼勇敢坚韧精神和掌握军事实用技能而进行的训练,它是各项训练的基础,是为提高部队战斗力服务的,但是随着人民生活水平的提高,人们越来越爱好体育运动,人们进行体育运动的形式多种多样,各种各样的运动器材也很多,但是在进行单杠、双杠运动,抓举杠铃运动时,需要用到双手和手腕的力量来完成动作,如果手腕部位不加护腕的话,运动过程中如果用力不当容易使手腕部位受伤,使手部运动不灵活而影响的手的正常功能。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种体育训练用防护装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种体育训练用防护装置,包括护腕、血压传感器、处理器、商标,所述护腕上设置有检测仪,所述检测仪上设置有液晶显示器,所述液晶显示器上方设置有按钮,所述检测仪下方设置有所述商标,所述护腕上两侧设置有魔术贴,所述检测仪内部设置有隔板,所述隔板上方设置有电路板,所述电路板上设置有所述处理器,所述处理器一侧设置有蓝牙芯片,所述蓝牙芯片一侧设置有信号收发器,所述信号收发器下方设置有心率传感器,所述心率传感器一侧设置有体温传感器,所述体温传感器一侧设置有所述血压传感器,所述隔板下方设置有锂电池,所述锂电池一侧设置有电能检测器,所述处理器的型号是MSM8998,所述心率传感器的型号是SON1205,所述体温传感器的型号是HKT-09A,所述血压传感器的型号是MEAS1630,所述蓝牙芯片的型号是SKB369。

[0006] 上述结构中,当人们做单双杠运动或者举杠铃动作时,将所述护腕缠在手腕部位合适位置,用所述魔术贴粘好,按下所述检测仪上的所述按钮,当人们开始体育训练时,所述检测仪内部的所述心率传感器可以检测运动者的心率,所述体温传感器可以检测运动者的体温,所述血压传感器可以检测运动者的血压数值高低,这些数值被显示在所述液晶显示器上供运动者随时查看,当运动者看到血压值过高、过低或者心跳不正常时可以停止运动,以防意外的发生,所述电能检测器可以检测所述锂电池是否还有电,如果没电发电信号给所述处理器,所述处理器将电量显示在所述液晶显示器上面。

[0007] 为了使人们在体育训练时手腕部位避免受伤,并且能够及时检测心跳、血压,所述商标通过线缝制在所述护腕上。

[0008] 为了使人们在体育训练时手腕部位避免受伤,并且能够及时检测心跳、血压,所述液晶显示器通过螺栓和卡扣固定在所述检测仪上。

[0009] 为了使人们在体育训练时手腕部位避免受伤,并且能够及时检测心跳、血压,所述魔术贴通过线缝制在所述护腕上,所述锂电池通过导线与所述处理器连接。

[0010] 为了使人们在体育训练时手腕部位避免受伤,并且能够及时检测心跳、血压,所述锂电池通过螺栓固定在所述检测仪内部。

[0011] 为了使人们在体育训练时手腕部位避免受伤,并且能够及时检测心跳、血压,所述电路板通过螺栓固定在所述隔板上,所述心率传感器通过导线与所述处理器连接。

[0012] 为了使人们在体育训练时手腕部位避免受伤,并且能够及时检测心跳、血压,所述体温传感器、所述血压传感器通过导线与所述处理器连接,所述信号收发器通过导线与所述处理器连接。

[0013] 有益效果在于:能够使人们在进行体育训练时手腕部位被很好的保护,护腕上加装了检测仪,可以对人体的心跳、体温、血压进行实时监测,便于运动的人们及时观察。

## 附图说明

[0014] 图1是本实用新型所述一种体育训练用防护装置的外形图;

[0015] 图2是本实用新型所述一种体育训练用防护装置的魔术贴的零件图;

[0016] 图3是本实用新型所述一种体育训练用防护装置的检测仪的内部结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型所述一种体育训练用防护装置的电路板结构示意图;

[0018] 图5是本实用新型所述一种体育训练用防护装置的电路结构流程框图。

[0019] 附图标记说明如下:

[0020] 1、护腕;2、检测仪;3、按钮;4、液晶显示器;5、商标;6、魔术贴;7、电路板;8、隔板;9、锂电池;10、电能检测器;11、处理器;12、蓝牙芯片;13、信号收发器;14、心率传感器;15、体温传感器;16、血压传感器。

## 具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0022] 如图1-图5所示,一种体育训练用防护装置,包括护腕1、血压传感器16、处理器11、商标5,护腕1上设置有检测仪2,用作检测人体心跳、血压、体温数值,检测仪2上设置有液晶显示器4,用作显示心跳、血压、体温、电量数值,液晶显示器4上方设置有按钮3,用作检测仪2的开关,检测仪2下方设置有商标5,护腕1上两侧设置有魔术贴6,用作将手腕部固定,检测仪2内部设置有隔板8,隔板8上方设置有电路板7,电路板7上设置有处理器11,用作处理信息和数据,处理器11一侧设置有蓝牙芯片12,用作发射信号给手机,蓝牙芯片12一侧设置有信号收发器13,用作接收和发射信号,信号收发器13下方设置有心率传感器14,用作检测心跳,心率传感器14一侧设置有体温传感器15,用作检测体温,体温传感器15一侧设置有血压传感器16,用作检测体温,隔板8下方设置有锂电池9,用作电源,锂电池9一侧设置有电能检测器电能检测器10,用作检测锂电池9是否有电,处理器11的型号是MSM8998,心率传感器14的型号是SON1205,体温传感器15的型号是HKT-09A,血压传感器16的型号是MEAS1630,蓝牙芯片12的型号是SKB369。

[0023] 上述结构中,当人们做单双杠运动或者举杠铃动作时,将护腕1缠在手腕部位合适位置,用魔术贴6粘好,按下检测仪2上的按钮3,当人们开始体育训练时,检测仪2内部的心率传感器14可以检测运动者的心率,体温传感器15可以检测运动者的体温,血压传感器16可以检测运动者的血压数值高低,这些数值被显示在液晶显示器4供运动者随时查看,当运

动者看到血压值过高、过低或者心跳不正常时可以停止运动,以防意外的发生,电能检测器10可以检测锂电池9是否还有电,如果没电发电信号给处理器11,处理器11将电量显示在液晶显示器4上面。

[0024] 为了使人们在体育训练时手腕部位避免受伤,并且能够及时检测心跳、血压,商标5通过线缝制在护腕1上,液晶显示器4通过螺栓和卡扣固定在检测仪2上,魔术贴6通过线缝制在护腕1上,锂电池9通过导线与处理器11连接,锂电池9通过螺栓固定在检测仪2内部,电路板7通过螺栓固定在隔板8上,心率传感器14通过导线与处理器11连接,体温传感器15、血压传感器16通过导线与处理器11连接,信号收发器13通过导线与处理器11连接。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

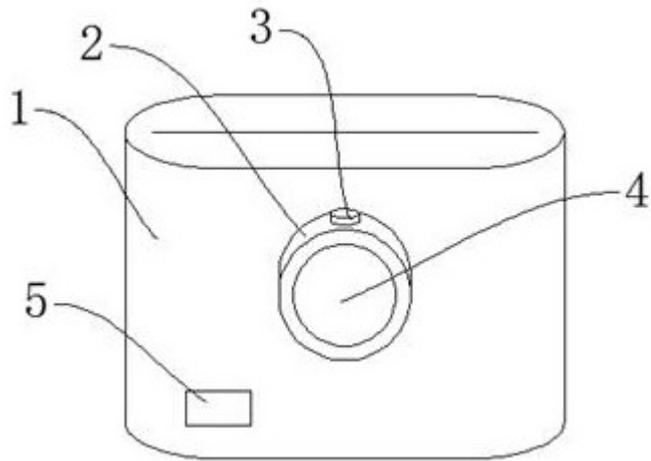


图1



图2

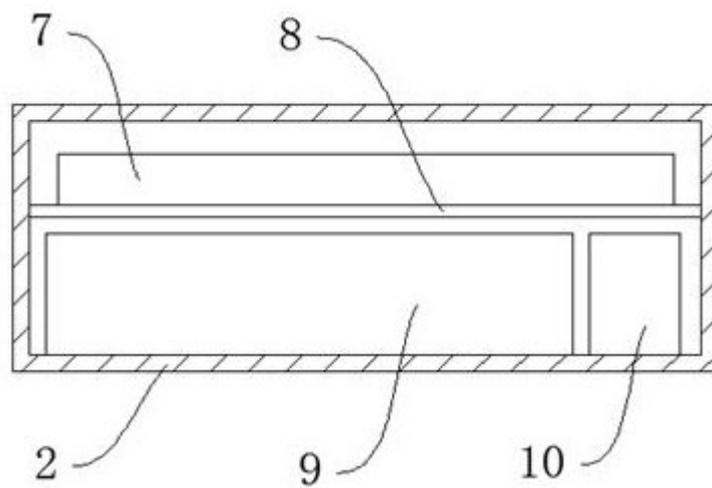


图3

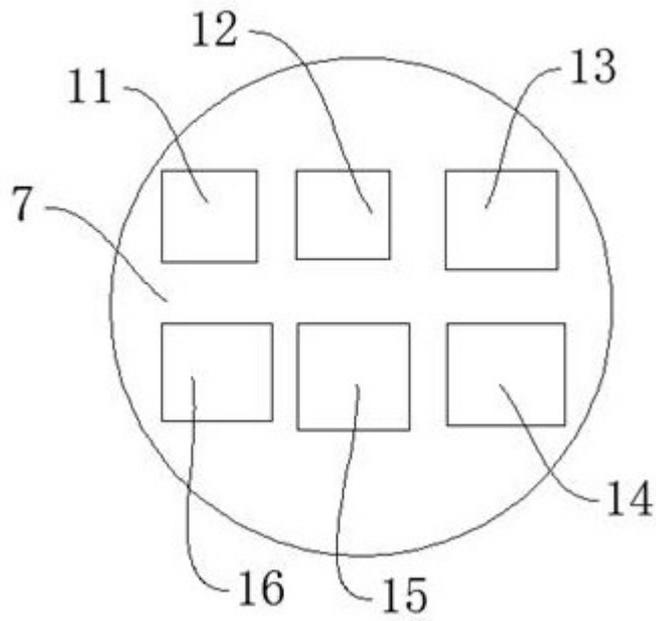


图4

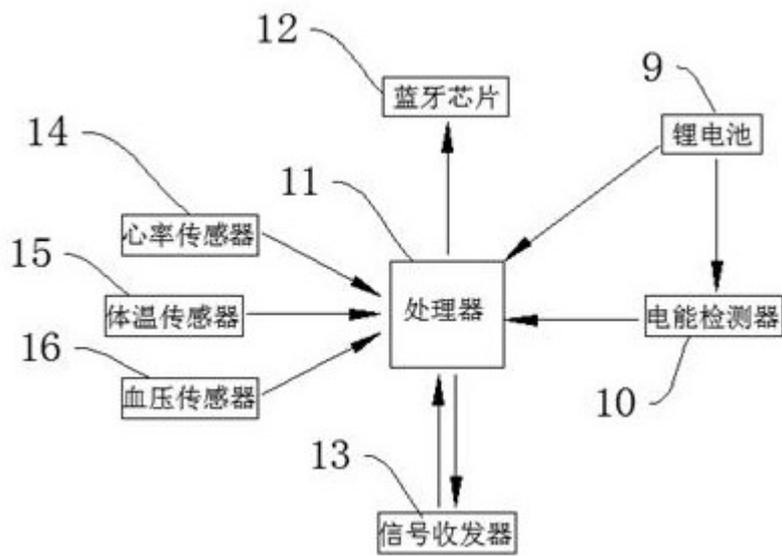


图5