



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210843028 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921537019.4

(22)申请日 2019.09.17

(73)专利权人 成都师范学院

地址 611130 四川省成都市温江区海科路
东段99号

(72)发明人 张霞 程胜莉 钟佳薇

(74)专利代理机构 成都瑞创华盛知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
51270

代理人 辜强

(51)Int.Cl.

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

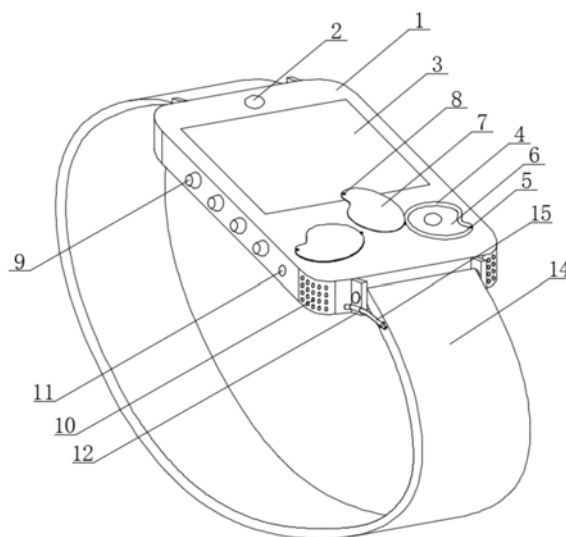
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种健康监测手表

(57)摘要

本实用新型涉及健康手表技术领域,且公开了一种健康监测手表,包括表头外壳,所述表头外壳正面的上部固定安装有摄像头,该智能健康监测手表,通过在其内部安装高通MSM8909芯片,可以更好地收集的心率、睡眠、运动等各项生理参数,并且通过WTF4905射频技术芯片与云端服务器进行连接,将用户的实时数据及时的传输到云端存储,供用户后期查看使用,并且通过可触的屏幕利用收集用户的指纹信息,上传至云端,并且根据收集的信息核对指纹信息是否是已录入指纹的收录者,若是收录者,则存储该数据到对应的个人数据库中,若不是则放弃本次数据,不仅延长了用户数据的存储时间,还能更方便地让用户查看自己的生理数据信息,其功能性大大加强。



1. 一种健康监测手表,包括表头外壳(1),其特征在于:所述表头外壳(1)正面的上部固定安装有摄像头(2),所述表头外壳(1)的正面固定安装有位于摄像头(2)下面的屏幕(3),所述表头外壳(1)正面下部的两侧分别开设有位于屏幕(3)下的耳机槽(4),两个所述耳机槽(4)上开设有固定孔(5),所述耳机槽(4)内活动连接有蓝牙耳机(6),所述耳机槽(4)的顶部活动连接有封盖(7),所述封盖(7)上活动连接有固定销(8),所述表头外壳(1)的固定设有按钮(9),所述表头外壳(1)左右两侧的底部设有扩音口(10),所述表头外壳(1)左右两侧及底部固定安装有心电监测触点(11),所述表头外壳(1)正面和背面的两侧分别固定安装有连接块(12),所述连接块(12)上开设有连接孔(13),所述连接孔(13)上通过轴销活动连接有腕带(14),所述表头外壳(1)正面的一侧固定连接有天线(15),所述天线(15)的一端固定安装在腕带(14)上,所述表头外壳(1)底部的中心固定安装有心率监测触点(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种健康监测手表,其特征在于:所述固定销(8)上固定连接有橡胶圈(81),所述橡胶圈(81)与固定孔(5)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种健康监测手表,其特征在于:所述按钮(9)的数量为四个,分别为有一个红色的按钮(9)和三个普通的按钮(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种健康监测手表,其特征在于:所述屏幕(3)为弧形可触屏幕。

5. 根据权利要求1所述的一种健康监测手表,其特征在于:所述蓝牙耳机(6)与手表通过通过蓝牙4.0无线连接。

一种健康监测手表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及健康手表技术领域,具体为一种健康监测手表。

背景技术

[0002] 智能健康手表是一种可以监测记录人们日常生活中运动、心率、睡眠等一些生理参数的穿戴设备,虽然传统的智能健康手表功能已经较为强大但是仍然存在一些不足:

[0003] 1.传统的智能健康手表虽然能监测这些数据,但是这些数据并不能在云端同步,且在手表中存储的时间较短,用户不能很好地根据以前的数据来判断自己的生理变化情况,其功能性有所欠缺。

[0004] 2.传统的智能健康手表并不具备通话的功能,一旦佩戴者发生意外情况时,不能及时的与别人联系,不能在第一时间获得救助,使得佩戴者的人生安全不能得到很好的保护,并且传统的手表也没有配置有紧急呼叫按钮,这同样会使得佩戴者错失最佳救助时间,其安全性有很大的问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种健康监测手表,具备功能强大、安全性高的优点,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:一种健康监测手表,包括表头外壳,所述表头外壳正面的上部固定安装有摄像头,所述表头外壳的正面固定安装有位于摄像头下面的屏幕,所述表头外壳正面下部的两侧分别开设有位于屏幕下的耳机槽,两个所述耳机槽上开设有固定孔,所述耳机槽内活动连接有蓝牙耳机,所述耳机槽的顶部活动连接有封盖,所述封盖上活动连接有固定销,所述表头外壳的固定设有按钮,所述表头外壳左右两侧的底部设有扩音口,所述表头外壳左右两侧及底部固定安装有心电监测触点,所述表头外壳正面和背面的两侧分别固定安装有连接块,所述连接块上开设有连接孔,所述连接孔上通过轴销活动连接有腕带,所述表头外壳正面的一侧固定连接有天线,所述天线的一端固定安装在腕带上,所述表头外壳底部的中心固定安装有心率监测触点。

[0007] 优选的,所述固定销上固定连接有橡胶圈,所述橡胶圈与固定孔活动连接。

[0008] 优选的,所述按钮的数量为四个,分别为有一个红色的按钮和三个普通的按钮。

[0009] 优选的,所述屏幕为弧形可触式。

[0010] 优选的,所述蓝牙耳机与手表通过通过蓝牙4.0无线连接。

[0011] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 1、该智能健康监测手表,通过在其内部安装高通MSM8909芯片,可以更好地收集的心率、睡眠、运动等各项生理参数,并且通过WTF4905射频技术芯片与云端服务器进行连接,将用户的实时数据及时的传输到云端存储,供用户后期查看使用,并且通过可触的屏幕利用收集用户的指纹信息,上传至云端,并且根据收集的信息核对指纹信息是否是已录入指纹的收录者,若是收录者,则存储该数据到对应的个人数据库中,若不是则放弃本次数据,

不仅延长了用户数据的存储时间,还能更方便地让用户查看自己的生理数据信息,其功能性大大加强。

[0013] 2、该智能健康监测手表,通过在手表内部安装GPS定位系统,可以实时监控佩戴者的位置信息和运动轨迹,并且在手表的一侧设置了四个按钮,其中一个为红色按钮,该按钮是在非紧急情况下按下的,按下便开启SOS呼叫功能,另外三个按钮在紧急情况下同时按下两个或者三个也同样会启动紧急呼叫功能,并且该手表配置了蓝牙耳机和外扩音系统,当佩戴者戴着耳机时,呼叫接通后可通过耳机与救援者说明情况,若没有佩戴耳机,则会通过扩音系统来与救援者进行交流,非常方便快捷,并且还可以通过手表上的摄像头传输现场的具体情况,能够更好的帮助救援者了解现场的情况,提高救援效率和救援效果,体现了该装置极高的安全性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构表头底部示意图;

[0016] 图3为本实用新型结构表头右侧示意图;

[0017] 图4为本实用新型结构固定销示意图。

[0018] 图中:1、表头外壳;2、摄像头;3、屏幕;4、耳机槽;5、固定孔;6、蓝牙耳机;7、封盖;8、固定销;81、橡胶圈;9、按钮;10、扩音口;11、心电监测触点;12、连接块;13、连接孔;14、腕带;15、天线;16、心率监测触点。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4,一种健康监测手表,包括表头外壳1,表头外壳1正面的上部固定安装有摄像头2,表头外壳1的正面固定安装有位于摄像头2下面的屏幕3,表头外壳1正面下部的两侧分别开设有位于屏幕3下的耳机槽4,两个耳机槽4上开设有固定孔5,耳机槽4内活动连接有蓝牙耳机6,耳机槽4的顶部活动连接有封盖7,封盖7上活动连接有固定销8,表头外壳1的固定设有按钮9,表头外壳1左右两侧的底部设有扩音口10,表头外壳1左右两侧及底部固定安装有心电监测触点11,表头外壳1正面和背面的两侧分别固定安装有连接块12,连接块12上开设有连接孔13,连接孔13上通过轴销活动连接有腕带14,表头外壳1正面的一侧固定连接有天线的15,天线15的一端固定安装在腕带14上,表头外壳1底部的中心固定安装有心率监测触点16。

[0021] 其中,固定销8上固定连接有橡胶圈81,橡胶圈81与固定孔5活动连接,通过将橡胶圈81按压进固定孔5中,可以使得封盖7盖住耳机槽4,保护了耳机槽4中的蓝牙耳机6不会因为佩戴者的运动而将其甩出丢失,体现该装置的实用性。

[0022] 其中,按钮9的数量为四个,分别为有一个红色的按钮9和三个普通的按钮9,通过红色的按钮9可以使得佩戴者在非紧急情况下需要救助时按下红色的按钮9发出求救信号,

而当佩戴者处于紧急情况下时无法准确找到红色的按钮9,也可以同时按下两个或者三个普通的按钮9发出求救信号,这样能够很好的保证佩戴者在任何需要救助的情况下求救信号能够第一时间发出,保证了佩戴者的安全。

[0023] 其中,屏幕3为弧形可触式,通过屏幕3可以收集使用者的指纹信息,然后通过WTR4905的射频芯片将信息传输到云端进行识别和保存,并且根据指纹库的指纹核对应上传的指纹是否为指纹库中的指纹,若是则可以将手表上传的数据进行保存,若不是,则舍弃该数据,这样使得该手表能够很好的识别和保存用户的数据。

[0024] 其中,蓝牙耳机6与手表通过通过蓝牙4.0无线连接,通过手表配备的蓝牙耳机6,可以实现佩戴者在紧急情况下求救电话接通时可直接通过耳机与救援者交流,不用对着手表说话,并且还在手表上配备了扩音口10,也方便了佩戴者在没有佩戴耳机的情况下可以通过扩音口10能够清楚的听到救援者的声音,双重的通话保障保证了该手表在紧急情况能够正常使用。

[0025] 工作原理:使用时,佩戴者将手表佩戴在左手手腕上,利用外部血压计对佩戴者进行血压测量,血压计将测量的结果通过蓝牙传输给智能手表,智能手表通过屏幕3验证使用者的指纹信息,是则上传信息,否则放弃信息,佩戴者将固定销8从固定孔5中拔起,打开封盖7,取出耳机槽4中的蓝牙耳机6佩戴,平时会通过表头外壳1底部的心率监测触点16对佩戴者的心率进行实施监测监控,当需要主动对佩戴者的心电情况进行测量时,佩戴者只需将右手的大拇指和食指分别按住手表左侧和右侧的心电监测触点11,再按紧手表表头,使得表头外壳1底部的心电监测触点11接触的手腕,便可进行检测,当佩戴者在非紧急情况下时需要求救,可以按下手表左侧的红色心电监测触点11,手表便会发出求救信号,当在紧急情况下,佩戴者无法及时精确的找到红色的心电监测触点11时,也可以同时按下剩下三个中的两个或者同时按下三个心电监测触点11,同样也可以使得手表发出呼叫信息,当通话接通时,摄像头会自动打开,向救援者展示现场的实时情况,佩戴者通过蓝牙耳机6或者扩音口10与救援者进行通话,便于救援者更全面的了解现场的情况,实施更高效的救援。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。同时在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。且在本实用新型的附图中,填充图案只是为了区别图层,不做其他任何限定。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

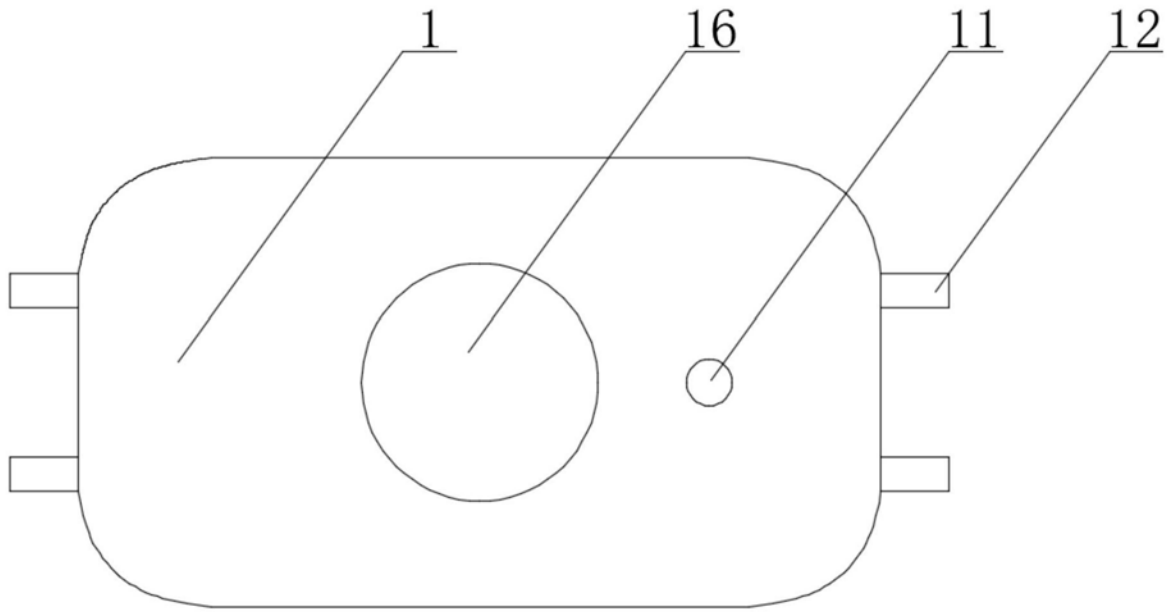


图2

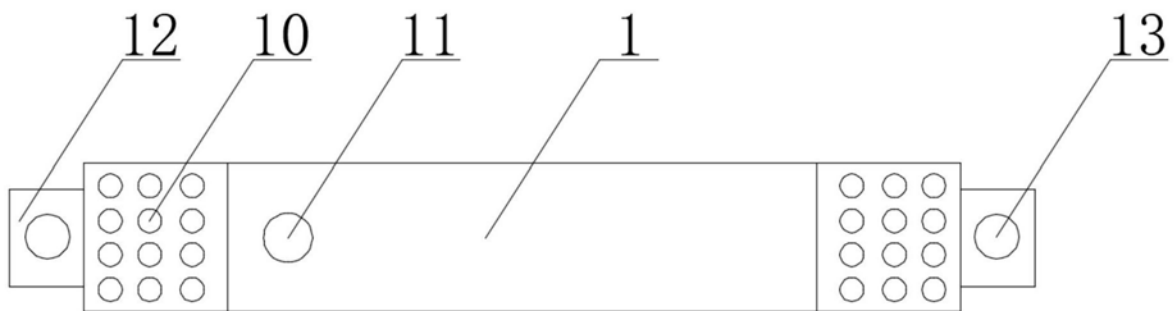


图3

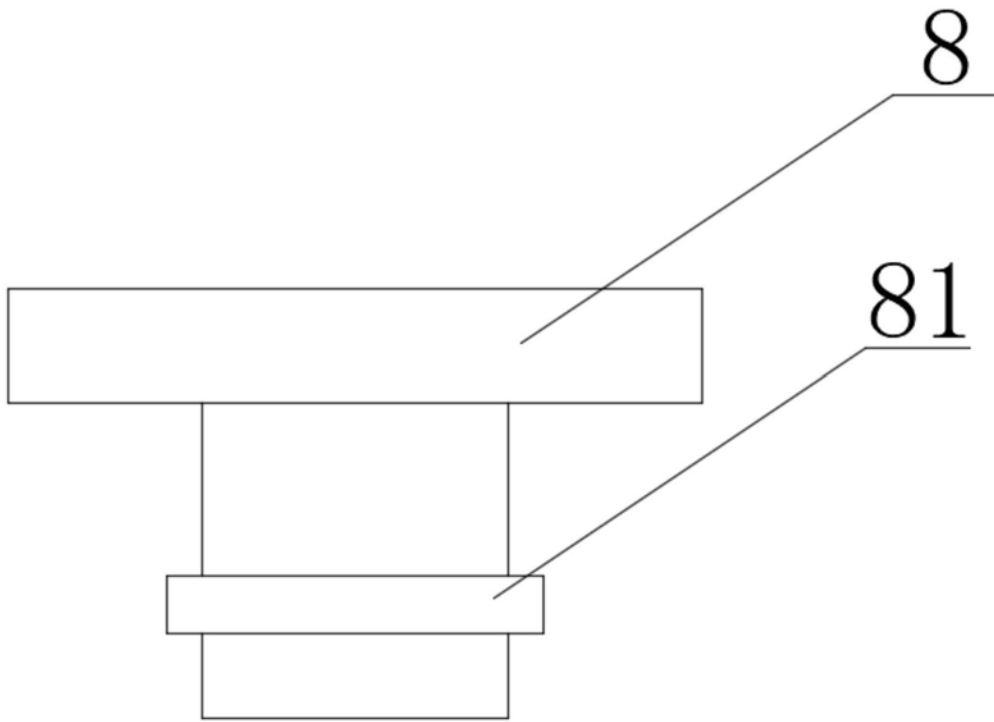


图4

专利名称(译)	一种健康监测手表		
公开(公告)号	CN210843028U	公开(公告)日	2020-06-26
申请号	CN201921537019.4	申请日	2019-09-17
[标]申请(专利权)人(译)	成都师范学院		
申请(专利权)人(译)	成都师范学院		
当前申请(专利权)人(译)	成都师范学院		
[标]发明人	张霞 钟佳薇		
发明人	张霞 程胜莉 钟佳薇		
IPC分类号	A61B5/024 A61B5/11 A61B5/00		
代理人(译)	辜强		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及健康手表技术领域，且公开了一种健康监测手表，包括表头外壳，所述表头外壳正面的上部固定安装有摄像头，该智能健康监测手表，通过在其内部安装高通MSM8909芯片，可以更好地收集的心率、睡眠、运动等各项生理参数，并且通过WTF4905射频技术芯片与云端服务器进行连接，将用户的实时数据及时的传输到云端存储，供用户后期查看使用，并且通过可触的屏幕利用收集用户的指纹信息，上传至云端，并且根据收集的信息核对指纹信息是否是已录入指纹的收录者，若是收录者，则存储该数据到对应的个人数据库中，若不是则放弃本次数据，不仅延长了用户数据的存储时间，还能更方便地让用户查看自己的生理数据信息，其功能性大大加强。

