



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210637851 U

(45)授权公告日 2020.05.29

(21)申请号 201922107061.9

A61B 5/00(2006.01)

(22)申请日 2019.11.29

G01D 21/02(2006.01)

(73)专利权人 贵州电网有限责任公司

G04B 47/00(2006.01)

地址 550002 贵州省贵阳市南明区滨河路
17号

G04B 47/06(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(72)发明人 申峻 张霖 杨超 郭天昀

李诗勇 张莎莉 薛静 刘栖

陆禹初

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所

52100

代理人 胡绪东

(51)Int.Cl.

F21L 4/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

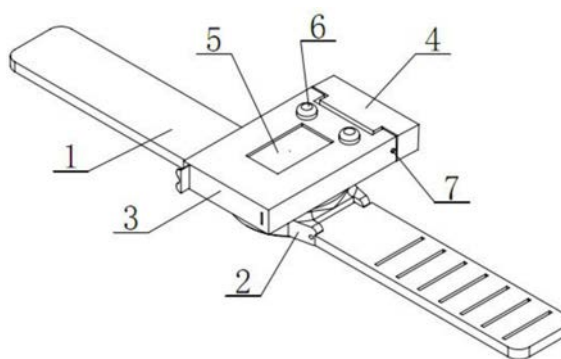
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式主动预警监控器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式主动预警监控器,包括表带、表壳和机壳,表带对称安装在表壳两侧,机壳固定连接在表壳上,机壳一端铰接有照明装置,机壳上安装有超声波距离传感器和感应电传感器,表带底部设置有心率传感器和血压传感器。本实用新型通过照明装置、电感应传感器和超声波距离传感器,能够实现夜晚行走照明、带电检测和障碍物距离探测,起到安全、可靠地实现现场工作人员作业,起到主动安全防护,避免因触及感应电,照明不够、障碍物碰撞等带来的意外伤害,并提高工作效率、工作质量,还能在野外工作中通过血压传感器和心率传感器监测人体血压,心率等指标,从而判断工作人员健康状况。



1. 一种便携式主动预警监控器,其特征在于:包括表带(1)、表壳(2)和机壳(3),表带(1)对称安装在表壳(2)两侧,机壳(3)固定连接在表壳(2)上,机壳(3)一端铰接有照明装置(4),机壳(3)上安装有超声波距离传感器和感应电传感器,表带(1)底部设置有心率传感器和血压传感器。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式主动预警监控器,其特征在于:照明装置(4)采用150流明LED光源。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式主动预警监控器,其特征在于:照明装置(4)、超声波距离传感器、感应电传感器、心率传感器和血压传感器连接到控制器,控制器连接到显示屏(5)和按键(6),显示屏(5)和按键(6)设置在机壳(3)上表面,控制器还连接有语音报警器。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式主动预警监控器,其特征在于:表壳(2)内安装有蓄电池。

5. 根据权利要求3所述的一种便携式主动预警监控器,其特征在于:控制器连接到蓄电池。

一种便携式主动预警监控器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式主动预警监控器,属于监控设备技术领域。

背景技术

[0002] 目前,随着电力系统发展,现场工作人员发生意外触电,照明不够、碰撞,感应电伤害的几率也大大增加。然而针对电力生产运行企业的个人主动预警装备已不能满足实际需求,存在功能单一、佩戴不便、适用场所局限等诸多问题。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种便携式主动预警监控器,以解决现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型采取的技术方案为:一种便携式主动预警监控器,包括表带、表壳和机壳,表带对称安装在表壳两侧,机壳固定连接在表壳上,机壳一端铰接有照明装置,机壳上安装有超声波距离传感器和感应电传感器,表带底部设置有心率传感器和血压传感器。

[0005] 优选的,上述照明装置采用150流明LED光源。

[0006] 优选的,上述照明装置、超声波距离传感器、感应电传感器、心率传感器和血压传感器连接到控制器,控制器连接到显示屏和按键,显示屏和按键设置在机壳上表面,控制器还连接有语音报警器。

[0007] 优选的,上述表壳内安装有蓄电池。

[0008] 优选的,上述控制器连接到蓄电池。

[0009] 本实用新型的有益效果:与现有技术相比,本实用新型通过照明装置、电感应传感器和超声波距离传感器,能够实现夜晚行走照明、带电检测和障碍物距离探测,起到安全、可靠地实现现场工作人员作业,起到主动安全防护,避免因触及感应电,照明不够、障碍物碰撞等带来的意外伤害,并提高工作效率、工作质量,还能在野外工作中通过血压传感器和心率传感器监测人体血压,心率等指标,从而判断工作人员健康状态。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型的另一侧立体结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及具体的实施例对本实用新型进行进一步介绍。

[0013] 实施例:如图1-图2所示,一种便携式主动预警监控器,包括表带1、表壳2和机壳3,表带1对称安装在表壳2两侧,机壳3固定连接在表壳2上,机壳3一端铰接有照明装置4,机壳3上安装有超声波距离传感器和感应电传感器,表带1底部设置有心率传感器和血压传感器,利用超声波原理测量周围障碍物距离,可设置预警距离:0.1米,0.2米,0.3米……1米,

通过频率声音进行报警(距离越近频率越快),通过加装感应电传感器,实现感应电预警,可通过声音,灯光进行报警。

[0014] 优选的,上述照明装置4采用150流明LED光源,照射角度100度,有效照射距离3米,照明装置4通过铰接轴7铰接在机壳3的U型卡槽处,铰接轴7与照明装置4保持过渡配合,能够实现自定位,调整不同方向的照明。

[0015] 优选的,上述照明装置4、超声波距离传感器、感应电传感器、心率传感器和血压传感器连接到控制器,控制器连接到显示屏5和按键6,显示屏5和按键6设置在机壳3上表面,控制器还连接有语音报警器,能够实现照明控制、距离报警和验电报警以及距离、验电、血压和心率显示。

[0016] 优选的,上述表壳2内安装有蓄电池。

[0017] 优选的,上述控制器连接到蓄电池。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内,因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

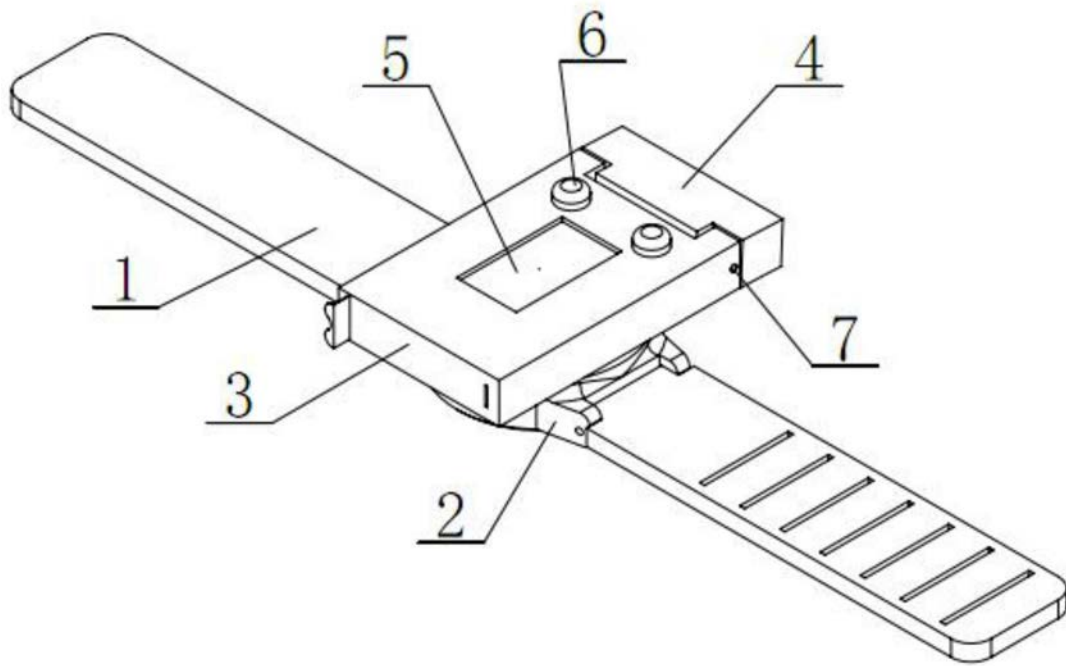


图1

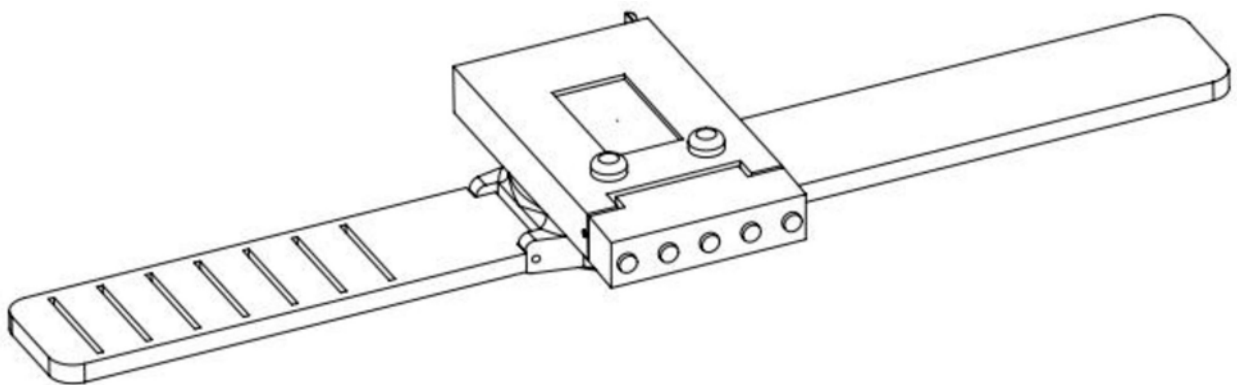


图2

专利名称(译)	一种便携式主动预警监控器		
公开(公告)号	CN210637851U	公开(公告)日	2020-05-29
申请号	CN201922107061.9	申请日	2019-11-29
[标]申请(专利权)人(译)	贵州电网有限责任公司		
申请(专利权)人(译)	贵州电网有限责任公司		
当前申请(专利权)人(译)	贵州电网有限责任公司		
[标]发明人	申峻 张霖 杨超 李诗勇 张莎莉 薛静 刘栖 陆禹初		
发明人	申峻 张霖 杨超 郭天昀 李诗勇 张莎莉 薛静 刘栖 陆禹初		
IPC分类号	F21L4/00 F21V33/00 A61B5/021 A61B5/00 G01D21/02 G04B47/00 G04B47/06 F21Y115/10		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种便携式主动预警监控器，包括表带、表壳和机壳，表带对称安装在表壳两侧，机壳固定连接在表壳上，机壳一端铰接有照明装置，机壳上安装有超声波距离传感器和感应电传感器，表带底部设置有心率传感器和血压传感器。本实用新型通过照明装置、电感应传感器和超声波距离传感器，能够实现夜晚行走照明、带电检测和障碍物距离探测，起到安全、可靠地实现现场工作人员作业，起到主动安全防护，避免因触及感应电，照明不够、障碍物碰撞等带来的意外伤害，并提高工作效率、工作质量，还能在野外工作中通过血压传感器和心率传感器监测人体血压，心率等指标，从而判断工作人员健康状态。

