



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206761711 U

(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720030897.1

(22)申请日 2017.01.12

(73)专利权人 李凌云

地址 252300 山东省聊城市阳谷县人民医院

(72)发明人 李凌云 郑红丽

(51)Int.Cl.

A61B 8/08(2006.01)

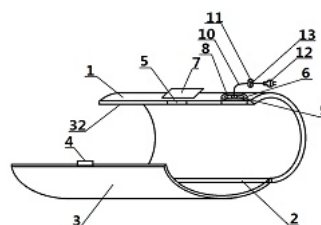
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

肢体骨折伤势监测装置

(57)摘要

肢体骨折伤势监测装置,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括监测装置主体,在监测装置主体下侧设有开口板连接轴,开口板连接轴上设有开口板,开口板上侧设有插入片,监测装置主体前侧设有插入口,监测装置主体上侧设有电源箱和超声检测器,电源箱内部设有应急电源,电源箱上侧设有电源线接口,电源线接口内设有电源线,电源线通过电源线长度调节器与电源插头连接,电源线长度调节器内部设有电源线缠绕杆,超声检测器上侧设有显示屏和控制面板,显示屏上设有成像管。本实用新型结构简单,使用方便,在骨折患者恢复时,操作简便、省时省力、科学有效,极大地减轻了医务人员的工作难度。



1. 肢体骨折伤势监测装置,包括监测装置主体(1),其特征是:在监测装置主体(1)下侧设有开口板连接轴(2),开口板连接轴(2)上设有开口板(3),开口板(3)上侧设有插入片(4),监测装置主体(1)前侧设有插入口(5),监测装置主体(1)上侧设有电源箱(6)和超声检测器(7),电源箱(6)内部设有应急电源(8),电源箱(6)上侧设有电源线接口(9),电源线接口(9)内设有电源线(10),电源线(10)通过电源线长度调节器(11)与电源插头(12)连接,电源线长度调节器(11)内部设有电源线缠绕杆(13),超声检测器(7)上侧设有显示屏(14)和控制面板(15),显示屏(14)上设有成像管(16),控制面板(15)上侧设有仪器功率调节旋钮盘(17),仪器功率调节旋钮盘(17)上设有仪器功率调节旋钮(18),仪器功率调节旋钮(18)上侧设有功率确定重启按钮(19),超声检测器(7)下侧设有超声发射器(20),超声发射器(20)内部设有超声发生器(21),超声发生器(21)前侧设有发生信息接收器(22),超声发生器(21)下侧设有能量转换器(23),能量转换器(23)下侧设有超声发射头(24),超声发射器(20)下侧设有反馈超声接收板(25),反馈超声接收板(25)上侧设有信息回流线接口(26),信息回流线接口(26)内设有信息回流线(27),超声检测器(7)内部设有超声分析板支架(28),超声分析板支架(28)上设有超声分析板(29),超声分析板(29)上侧设有超声影像对比器卡环(30),超声影像对比器卡环(30)上设有超声影像对比器(31)。

2. 根据权利要求1所述肢体骨折伤势监测装置,其特征在于:所述监测装置主体(1)内部设有棉内层垫(32)。

3. 根据权利要求1所述肢体骨折伤势监测装置,其特征在于:所述仪器功率调节旋钮(18)上设有摩擦楞纹(33)。

4. 根据权利要求1所述肢体骨折伤势监测装置,其特征在于:所述控制面板(15)前侧设有功率异常限制器(34)。

肢体骨折伤势监测装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,具体地讲是一种肢体骨折伤势监测装置。

背景技术

[0002] 肢体骨折是非常常见的疾病,患者在骨折后需要长时间的恢复,但是患者在恢复过程中很容易出现骨伤裂开的情况,而由于医务人员从患者的肢体表面很难直接观察到患者体内的骨骼状况,医务人员则不能及时发现病情,甚至让患者的伤口不断的恶化,让患者留下很大的后遗症,严重的影响到患者的健康,也给医务人员的治疗带来很大的负担。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种在骨折患者恢复时,操作简便、省时省力、科学有效的肢体骨折伤势监测装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括监测装置主体,在监测装置主体下侧设有开口板连接轴,开口板连接轴上设有开口板,开口板上侧设有插入片,监测装置主体前侧设有插入口,监测装置主体上侧设有电源箱和超声检测器,电源箱内部设有应急电源,电源箱上侧设有电源线接口,电源线接口内设有电源线,电源线通过电源线长度调节器与电源插头连接,电源线长度调节器内部设有电源线缠绕杆,超声检测器上侧设有显示屏和控制面板,显示屏上设有成像管,控制面板上侧设有仪器功率调节旋钮盘,仪器功率调节旋钮盘上设有仪器功率调节旋钮,仪器功率调节旋钮上侧设有功率确定重启按钮,超声检测器下侧设有超声发射器,超声发射器内部设有超声发生器,超声发生器前侧设有发生信息接收器,超声发生器下侧设有能量转换器,能量转换器下侧设有超声发射头,超声发射器下侧设有反馈超声接收板,反馈超声接收板上侧设有信息回流线接口,信息回流线接口内设有信息回流线,超声检测器内部设有超声分析板支架,超声分析板支架上设有超声分析板,超声分析板上侧设有超声影像对比器卡环,超声影像对比器卡环上设有超声影像对比器。

[0005] 作为优选,所述监测装置主体内部设有棉内层垫。

[0006] 作为优选,所述仪器功率调节旋钮上设有摩擦楞纹。

[0007] 作为优选,所述控制面板前侧设有功率异常限制器。

[0008] 本实用新型有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,在骨折患者恢复时,操作简便、省时省力、科学有效,极大地减轻了医务人员的工作难度。

附图说明

[0009] 附图1为本实用新型整体结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型超声检测器结构示意图。

[0011] 图中1、监测装置主体,2、开口板连接轴,3、开口板,4、插入片,5、插入口,6、电源箱,7、超声检测器,8、应急电源,9、电源线接口,10、电源线,11、电源线长度调节器,12、电源插头,13、电源线缠绕杆,14、显示屏,15、控制面板,16、成像管,17、仪器功率调节旋钮盘,

18、仪器功率调节旋钮,19、功率确定重启按钮,20、超声发射器,21、超声发生器,22、发生信息接收器,23、能量转换器,24、超声发射头,25、反馈超声接收板,26、信息回流线接口,27、信息回流线,28、超声分析板支架,29、超声分析板,30、超声影像对比器卡环,31、超声影像对比器,32、棉内层垫,33、摩擦楞纹,34、功率异常限制器。

具体实施方式

[0012] 肢体骨折伤势监测装置,包括监测装置主体1,在监测装置主体1下侧设有开口板连接轴2,开口板连接轴2上设有开口板3,开口板3上侧设有插入片4,监测装置主体1前侧设有插入口5,监测装置主体1上侧设有电源箱6和超声检测器7,电源箱6内部设有应急电源8,电源箱6上侧设有电源线接口9,电源线接口9内设有电源线10,电源线10通过电源线长度调节器11与电源插头12连接,电源线长度调节器11内部设有电源线缠绕杆13,超声检测器7上侧设有显示屏14和控制面板15,显示屏14上设有成像管16,控制面板15上侧设有仪器功率调节旋钮盘17,仪器功率调节旋钮盘17上设有仪器功率调节旋钮18,仪器功率调节旋钮18上侧设有功率确定重启按钮19,超声检测器7下侧设有超声发射器20,超声发射器20内部设有超声发生器21,超声发生器21前侧设有发生信息接收器22,超声发生器21下侧设有能量转换器23,能量转换器23下侧设有超声发射头24,超声发射器20下侧设有反馈超声接收板25,反馈超声接收板25上侧设有信息回流线接口26,信息回流线接口26内设有信息回流线27,超声检测器7内部设有超声分析板支架28,超声分析板支架28上设有超声分析板29,超声分析板29上侧设有超声影像对比器卡环30,超声影像对比器卡环30上设有超声影像对比器31。在使用本实用新型时,将设备套在患者的肢体上,插入片4插入到插入口5内进行设备固定,慢慢的转动仪器功率调节旋钮18调节好仪器的功率,按下功率确定重启按钮19后启动仪器,发生信息接收器22则会控制超声发生器21产生超声波,超声波则会在超声发射头24处发射出来,超声波穿过人体后会产生反射,反射回来的超声波会被反馈超声接收板25接收,接收后的超声波信息则会沿信息回流线27进入到超声分析板29内,而超声分析板29则会对超声进行分析形成超声影像,形成的影像会在显示屏14上显示出来,并且影像会在超声影像对比器31的作用下进行旧影像和新影像对比,根据影像的对比就能确定患者骨折是否恢复良好,对比结果也会在显示屏14上显示出来,这样医务人员根据影像和对比结果就能判断出患者的情况,以便于医务人员能及时进行治疗,极大的减轻了医务人员的工作负担。

[0013] 作为优选,所述监测装置主体1内部设有棉内层垫32。这样设置,可以起到保护患者的作用,提高舒适感。

[0014] 作为优选,所述仪器功率调节旋钮18上设有摩擦楞纹33。这样设置,可以起到增大摩擦的作用,方便仪器功率调节旋钮18的扭动。

[0015] 作为优选,所述控制面板15前侧设有功率异常限制器34。这样设置,可以起到限制仪器功率的作用,防止功率过大对患者造成伤害。

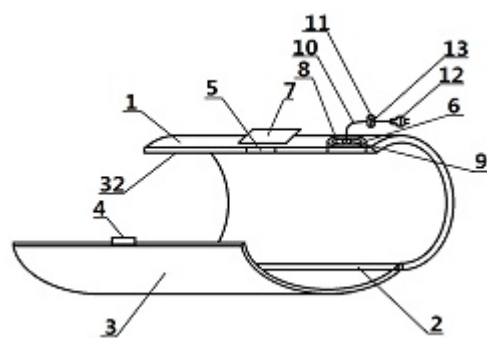


图1

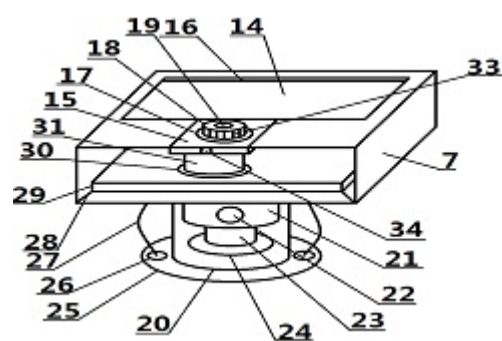


图2

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 肢体骨折伤势监测装置 | | |
| 公开(公告)号 | CN206761711U | 公开(公告)日 | 2017-12-19 |
| 申请号 | CN201720030897.1 | 申请日 | 2017-01-12 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 李令云 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 李凌云 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 李凌云 | | |
| [标]发明人 | 李凌云 郑红丽 | | |
| 发明人 | 李凌云 郑红丽 | | |
| IPC分类号 | A61B8/08 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

肢体骨折伤势监测装置,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括监测装置主体，在监测装置主体下侧设有开口板连接轴，开口板连接轴上设有开口板，开口板上侧设有插入片，监测装置主体前侧设有插入口，监测装置主体上侧设有电源箱和超声检测器，电源箱内部设有应急电源，电源箱上侧设有电源线接口，电源线接口内设有电源线，电源线通过电源线长度调节器与电源插头连接，电源线长度调节器内部设有电源线缠绕杆，超声检测器上侧设有显示屏和控制面板，显示屏上设有成像管。本实用新型结构简单，使用方便，在骨折患者恢复时，操作简便、省时省力、科学有效，极大地减轻了医务人员的工作难度。

