



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210249828 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920410604.1

(22)申请日 2019.03.28

(73)专利权人 浙江工业职业技术学院

地址 312000 浙江省绍兴市越城区灵芝镇
曲屯路151号

(72)发明人 郑红峰 周斌斌 郑颢

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33240

代理人 黄前泽

(51)Int.Cl.

A61B 5/0402(2006.01)

B65H 75/40(2006.01)

B65H 75/44(2006.01)

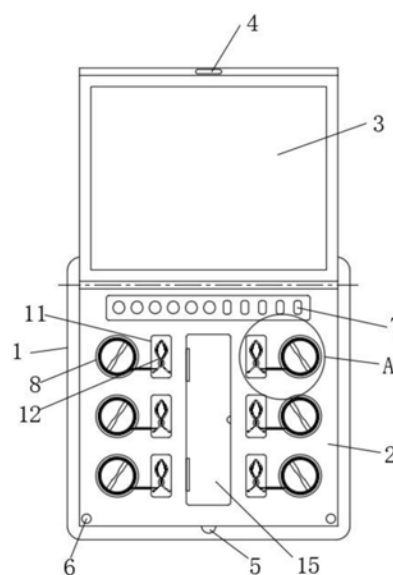
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式心电监护仪

(57)摘要

本实用新型涉及生理检测设备技术,尤其涉及一种便携式心电监护仪,包括盒体,所述盒体的一侧设有充电口和数据传输口,盒体的上端面开设方形第一凹槽和条形第二凹槽,第一凹槽的槽体后侧通过转轴转动安装有显示屏,第二凹槽位于盒体的后侧边缘处、第二凹槽中设有拉杆,第一凹槽的槽底面中央开设有护理用品放置槽,护理用品放置槽的后侧设有多个按钮,护理用品放置槽的左右两侧对称开设多个电极夹放置槽、电极夹放置槽内放置有电极夹,多个电极夹放置槽的一侧均开设有卷线槽,该心电监护仪为手提式结构,具备蓄电池,无需接插外部电源,外出急诊时方便携带,且该设备还设有便于收放导线的卷线装置,大大提高心电监护仪的便携性。



1. 一种便携式心电监护仪,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的底部设有多个橡胶脚垫(21),箱体(1)的一侧设有充电口(19)和数据传输口(20),箱体(1)的内部设有蓄电池和控制线路板,箱体(1)的上端面开设方形第一凹槽(2)和条形第二凹槽(16),第一凹槽(2)的槽体后侧通过转轴转动安装有显示屏(3)、显示屏(3)的前侧边设有卡扣装置,第二凹槽(16)位于箱体(1)的后侧边缘处、第二凹槽(16)中设有拉杆(17),拉杆(17)通过弹性拉带(18)收缩在第二凹槽(16)内,第一凹槽(2)的槽底面中央开设有矩形护理用品放置槽、护理用品放置槽的一侧通过转轴转动安装有盖板(15),护理用品放置槽的后侧设有多个一字排列的按钮(7),护理用品放置槽的左右两侧对称开设有多个电极夹放置槽(11)、电极夹放置槽(11)内放置有电极夹(12),多个电极夹放置槽(11)的一侧均开设有圆形卷线槽(8)、卷线槽(8)内转动安装有与卷线槽(8)同轴的卷线辊(9),卷线槽(8)与电极夹放置槽(11)之间设有连通的线槽(13),电极夹(12)的导线(14)穿过线槽(13)盘绕在卷线辊(9)上。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式心电监护仪,其特征在于,所述第二凹槽(16)的两侧设有伸缩槽、拉带(18)收缩在伸缩槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式心电监护仪,其特征在于,所述第一凹槽(2)的左前角和右前角处均设有弹性胶垫(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式心电监护仪,其特征在于,所述卡扣装置包括显示屏(3)前侧边的公扣(4)和设置在第一凹槽(2)槽边的母扣(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式心电监护仪,其特征在于,所述卷线辊(9)的上端圆周面设有旋钮(10)。

一种便携式心电监护仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生理检测设备技术,尤其涉及一种便携式心电监护仪。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高、生活节奏的加快,心血管疾病的发病率迅速上升,已成为威胁人类身体健康的主要因素之一,需要通过相应的监护装置对患者进行实时监护,记录患者的心电数据,又由于心脏病的发生具有突发性的特点,患者不可能长时间地静卧在医院,但又需实时得到医护人员的监护,目前的心电监护仪器多为固定式设备,不方便移动和携带,为此,我们提出一种新型的便携式心电监护仪。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型的便携式心电监护仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便携式心电监护仪,包括箱体,所述箱体的底部设有多个橡胶脚垫,箱体的一侧设有充电口和数据传输口,箱体的内部设有蓄电池和控制线路板,箱体的上端面开设方形第一凹槽和条形第二凹槽,第一凹槽的槽体后侧通过转轴转动安装有显示屏、显示屏的前侧边设有卡扣装置,第二凹槽位于箱体的后侧边缘处、第二凹槽中设有拉杆,拉杆通过弹性拉带收缩在第二凹槽内,第一凹槽的槽底面中央开设有矩形护理用品放置槽、护理用品放置槽的一侧通过转轴转动安装有盖板,护理用品放置槽的后侧设有多个一字排列的按钮,护理用品放置槽的左右两侧对称开设有多个电极夹放置槽、电极夹放置槽内放置有电极夹,多个电极夹放置槽的一侧均开设有圆形卷线槽、卷线槽内转动安装有与卷线槽同轴的卷线辊,卷线槽与电极夹放置槽之间设有连通的线槽,电极夹的导线穿过线槽盘绕在卷线辊上。

[0005] 优选的,所述第二凹槽的两侧设有伸缩槽、拉带收缩在伸缩槽内。

[0006] 优选的,所述第一凹槽的左前角和右前角处均设有弹性胶垫。

[0007] 优选的,所述卡扣装置包括显示屏前侧边的公扣和设置在第一凹槽槽边的母扣。

[0008] 优选的,所述卷线辊的上端圆周面设有旋钮。

[0009] 本实用新型提出的一种便携式心电监护仪,有益效果在于:该心电监护仪为手提式结构,具备蓄电池,无需接插外部电源,外出急诊时方便携带,且该设备还设有便于收放导线的卷线装置,大大提高心电监护仪的便携性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的A部放大结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的箱体闭合示意图;

[0013] 图4为本实用新型的侧视图。

[0014] 图中:1箱体、2第一凹槽、3显示屏、4公扣、5母扣、6胶垫、7按钮、8卷线槽、9卷线辊、10旋钮、11电极夹放置槽、12电极夹、13线槽、14导线、15盖板、16第二凹槽、17拉杆、18拉带、19充电口、20数据传输口、21脚垫。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-4,一种便携式心电监护仪,包括箱体1,箱体1的底部设有多个橡胶脚垫21,箱体1的一侧设有充电口19和数据传输口20,箱体1的内部设有蓄电池和控制线路板,充电口19、数据传输口20和蓄电池均电连接控制线路板,充电口19可插接电源线对蓄电池进行充电,数据传输口20可通过连接数据线与计算机进行数据通讯,箱体1的上端面开设方形第一凹槽2和条形第二凹槽16,第一凹槽2的槽体后侧通过转轴转动安装有显示屏3、显示屏3的前侧边设有卡扣装置,显示屏3电连接控制线路板,卡扣装置包括显示屏3前侧边的公扣4和设置在第一凹槽2槽边的母扣5,显示屏3通过母扣5扣紧公扣4进而卡紧在第一凹槽2中,第一凹槽2的左前角和右前角处均设有弹性胶垫6,按动母扣5,显示屏3可被弹性胶垫6弹起,方便打开显示屏3,第二凹槽16位于箱体1的后侧边缘处、第二凹槽16中设有拉杆17,拉杆17通过弹性拉带18收缩在第二凹槽16内,第二凹槽16的两侧设有伸缩槽、拉带18收缩在伸缩槽内,可通过手提拉杆17移动携带箱体1,放置箱体1时拉杆17通过拉带18收缩在第二凹槽16内,便于收纳。

[0017] 第一凹槽2的槽底面中央开设有矩形护理用品放置槽、护理用品放置槽的一侧通过转轴转动安装有盖板15,护理用品放置槽用于放置护理用品,护理用品放置槽的后侧设有多个一字排列的按钮7,按钮7电连接控制线路板,按钮7包括电源开关、功能开关,护理用品放置槽的左右两侧对称开设多个电极夹放置槽11、电极夹放置槽11内放置有电极夹12,电极夹12用于夹在患者的四肢监测患者的心电数据,并在显示屏3中显示心电图和数据,多个电极夹放置槽11的一侧均开设有圆形卷线槽8、卷线槽8内转动安装有与卷线槽8同轴的卷线辊9,卷线辊9的上端圆周面设有旋钮10,旋动旋钮10可收卷导线14,卷线槽8与电极夹放置槽11之间设有连通的线槽13,电极夹12的导线14穿过线槽13盘绕在卷线辊9上。

[0018] 工作原理:需要使用心电监护仪时,手提拉杆17移动箱体1并放置在水平面上,按动母扣5,显示屏3被弹性胶垫6弹起,然后打开显示屏3,取出电极夹放置槽11中的电极夹12夹持在患者的四肢,然后通过按钮7启动该心电监护仪,监测患者的心电数据,并在显示屏3中显示心电图和数据,然后通过数据线连接数据传输口20和计算机,进行数据传输、分析和保存,当需要收起心电监护仪时,旋动旋钮10将导线14收卷在卷线槽8内,并将电极夹12放置在电极夹放置槽11中,盖合显示屏3即可,该心电监护仪为手提式结构,具备蓄电池,无需接插外部电源,外出急诊时方便携带,且该设备还设有便于收放导线的卷线装置,大大提高心电监护仪的便携性。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

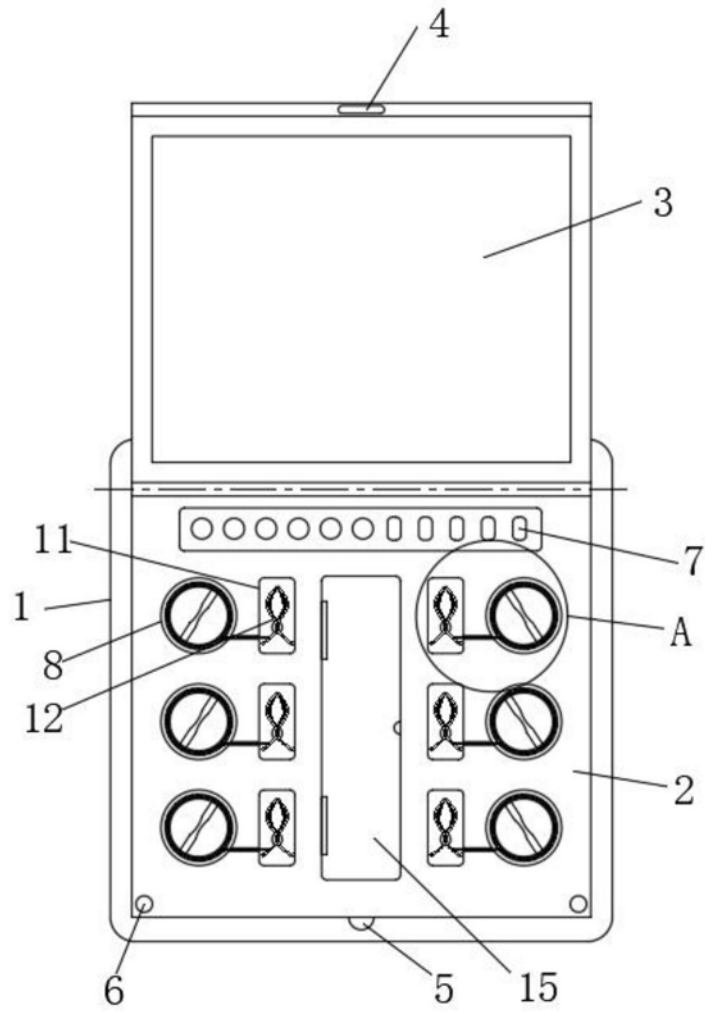


图1

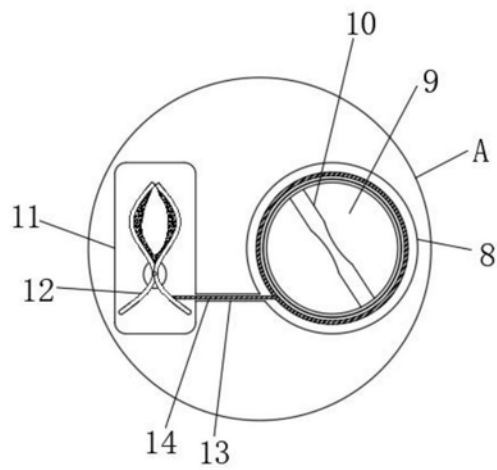


图2

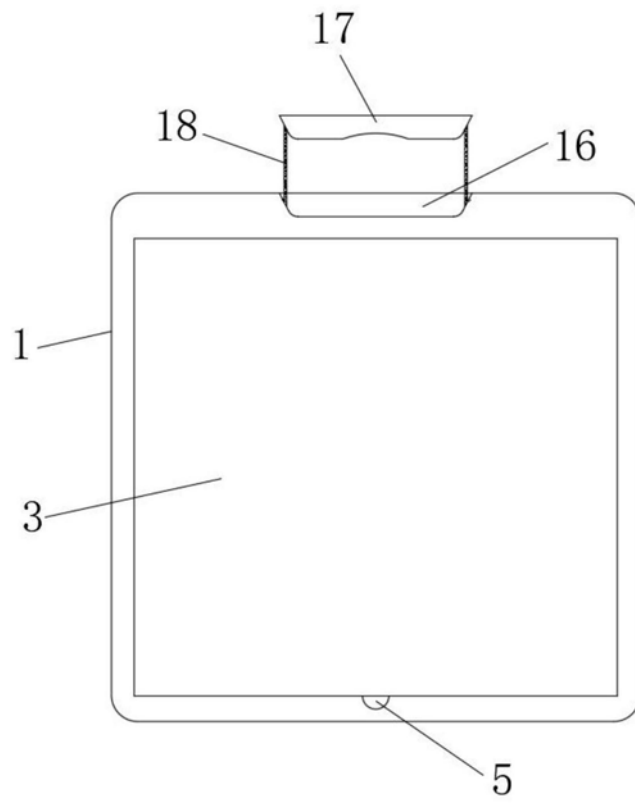


图3

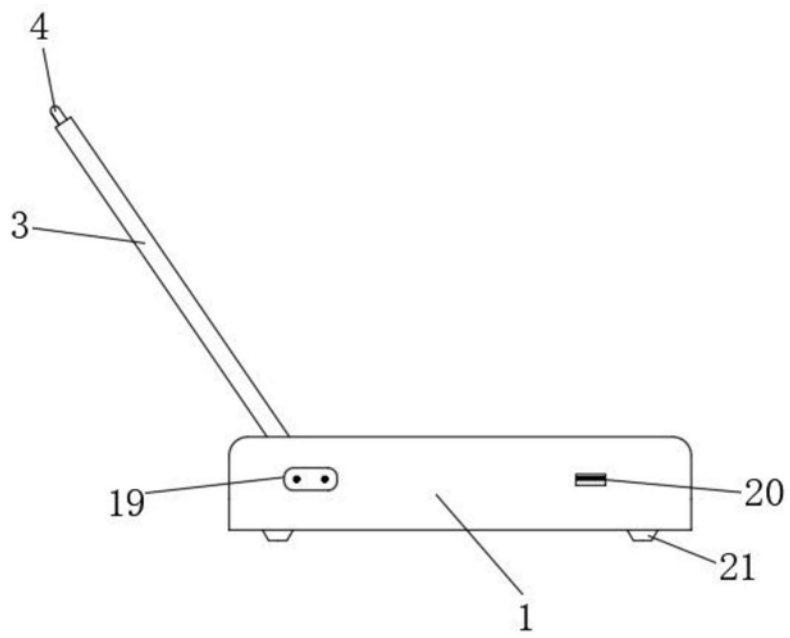


图4