



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209003963 U

(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201820287227.2

(22)申请日 2018.02.28

(73)专利权人 六盘水市人民医院

地址 553001 贵州省六盘水市钟山区钟山
西路56号

(72)发明人 王霞 柯尊钰 路旭

(74)专利代理机构 重庆市信立达专利代理事务
所(普通合伙) 50230

代理人 包晓静

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

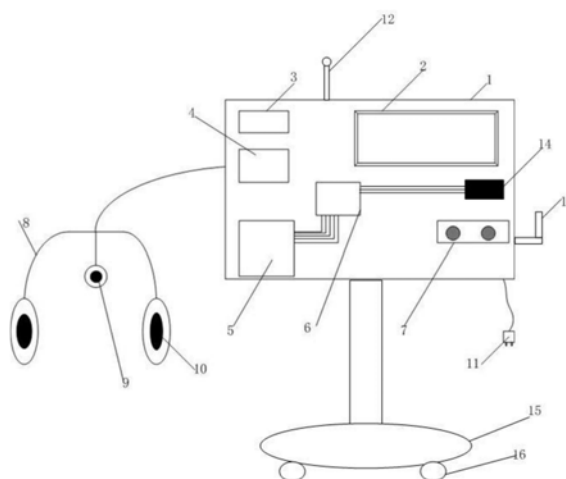
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种神经内科睡眠监测装置

(57)摘要

本实用新型属于睡眠监测设备领域,公开了一种神经内科睡眠监测装置,显示屏嵌装于壳体,信号放大器、A/D转换器、脑电波接收器依次电性连接并连接于单片机,信号指示灯嵌装于壳体表面,心率监测器通过导线连接于头夹,脑电波传感器胶结于头夹,电源插头通过导线连接于壳体,信号发射器通过螺丝固定于壳体,信号接收器通过螺丝固定于壳体右侧表面,GPRS芯片通过螺丝固定于壳体,底座焊接于壳体,滚轮通过轴承固定于底座底部。本实用新型将监测数据结果实时显示在显示屏上,通过信号接收器将操作指令发送到监测装置,实现远程操控,操作简单,并且设置有底盘和滚轮,方便移动,极大的减轻了医护人员的工作难度。



1. 一种神经内科睡眠监测装置,其特征在于,所述神经内科睡眠监测装置设置有:
壳体;
显示屏嵌装于所述壳体;
所述壳体内部嵌装有信号放大器、A/D转换器、脑电波接收器;
所述信号放大器、A/D转换器、脑电波接收器依次电性连接并连接单片机。
2. 如权利要求1所述的神经内科睡眠监测装置,其特征在于,信号指示灯嵌装于所述壳体表面,心率监测器通过导线连接于头夹,脑电波传感器胶结于所述头夹。
3. 如权利要求1所述的神经内科睡眠监测装置,其特征在于,电源插头通过导线连接于所述壳体,信号发射器通过螺丝固定于所述壳体,信号接收器通过螺丝固定于所述壳体右侧表面。
4. 如权利要求1所述的神经内科睡眠监测装置,其特征在于,GPRS芯片通过螺丝固定于所述壳体,底座焊接于所述壳体,滚轮通过轴承固定于所述底座底部。

一种神经内科睡眠监测装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于睡眠监测设备领域,尤其涉及一种神经内科睡眠监测装置。

背景技术

[0002] 目前,神经内科患者常常伴随脑血管疾病,这种症状时常伴随着大脑不定期异常放电现象,容易使患者出现短时间的身体机能停止或者睡眠时发生猝死,以往在神经内科患者睡眠时,需要进行长时监护看管,防止发生意外,以往的睡眠监测装置在进行固定时无法稳定接受患者头部脑电波信号,影响数据信号的接受,长此以往,大大增加了医务人员的工作难度。

[0003] 综上所述,现有技术存在的问题是:现有装置无法稳定接受患者头部脑电波信号,影响数据信号的接受,无法满足练习者的需要。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种神经内科睡眠监测装置。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种神经内科睡眠监测装置设置有:壳体、显示屏、信号放大器、A/D转换器、脑电波信号接收器、单片机、信号指示灯、头夹、心率监测器、脑电波传感器、电源插头、信号发射器、信号接收器、GPRS芯片、底座、滚轮。

[0006] 所述显示屏嵌装于所述壳体,所述信号放大器、A/D转换器、脑电波接收器依次电性连接并连接于所述单片机。

[0007] 所述信号指示灯嵌装于所述壳体表面,所述心率监测器通过导线连接于所述头夹,所述脑电波传感器胶结于所述头夹,所述电源插头通过导线连接于所述壳体,所述信号发射器通过螺丝固定于所述壳体,所述信号接收器通过螺丝固定于所述壳体右侧表面,所述GPRS芯片通过螺丝固定于所述壳体,所述底座焊接于所述壳体,所述滚轮通过轴承固定于所述底座底部。

[0008] 进一步,所述脑电波信号接收器信号为0CZ。

[0009] 进一步,所述心率监测器表面有硅胶贴片,可以贴于使用者额头。

[0010] 进一步,所述信号放大器型号为VGA。

[0011] 进一步,所述GPRS芯片所用型号为SIM900。

[0012] 本实用新型通过心率监测器、脑电波传感器对所监测者的脑电波以及心率进行监测,讲监测数据结果实时显示在显示屏上,通过GPRS芯片无线连接医护人员的手机,并且通过信号发射器可以将监测信息以短信形式发送给医护人员的手机,通过信号接收器将操作指令发送到监测装置,实现远程操控,操作简单,并且设置有底盘和滚轮,方便移动,极大的减轻了医护人员的工作难度。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型实施例提供的神经内科睡眠监测装置结构示意图;

[0014] 图中:1、壳体;2、显示屏;3、信号放大器;4、A/D转换器;5、脑电波信号接收器;6、单片机;7、信号指示灯;8、头夹;9、心率监测器;10、脑电波传感器;11、电源插头;12、信号发射器;13、信号接收器;14、GPRS芯片;15、底座;16、滚轮。

具体实施方式

[0015] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0016] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0017] 如图1所示,本实用新型实施例提供的神经内科睡眠监测装置包括:壳体1、显示屏2、信号放大器3、A/D转换器4、脑电波信号接收器5、单片机6、信号指示灯7、头夹8、心率监测器9、脑电波传感器10、电源插头11、信号发射器12、信号接收器13、GPRS芯片14、底座15、滚轮16。

[0018] 所述显示屏2嵌装于所述壳体1,所述信号放大器3、A/D转换器4、脑电波接收器5依次电性连接并连接于所述单片机6。

[0019] 所述信号指示灯7嵌装于所述壳体1表面,所述心率监测器9通过导线连接于所述头夹8,所述脑电波传感器10胶结于所述头夹8,所述电源插头11通过导线连接于所述壳体1,所述信号发射器12通过螺丝固定于所述壳体1,所述信号接收器13通过螺丝固定于所述壳体1右侧表面,所述GPRS芯片14通过螺丝固定于所述壳体1,所述底座15焊接于所述壳体1,所述滚轮16通过轴承固定于所述底座15底部。

[0020] 进一步,所述脑电波信号接收器10型号为OCZ。

[0021] 进一步,所述心率监测器9表面有硅胶贴片,可以贴于使用者额头。

[0022] 进一步,所述信号放大器7型号为VGA。

[0023] 进一步,所述GPRS芯片14所用型号为SIM900。

[0024] 本实用新型在使用时,先通过电源插头11接通外部电源,将头夹8佩戴于患者的头部,将心率检测芯片9上的硅胶贴片贴于患者的额头,通过心率监测器9、脑电波传感器5对所监测者的脑电波以及心率进行监测,将监测数据通过信号放大器3进行放大,通过A/D转换器4将检测到的模拟信号转换成数字信号,脑电波接收器5接收到的数字信号通过单片机6进行数据存储及处理,并将监测数据结果实时显示在显示屏2上,通过GPRS芯片14无线连接医护人员的手机,并且通过信号发射器12可以将监测信息以短信形式发送给医护人员的手机,通过信号接收器13将操作指令发送到监测装置,实现远程操控,并且设置有底盘15和滚轮16,方便移动,操作简单,极大的减轻了医护人员的工作难度。

[0025] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围。

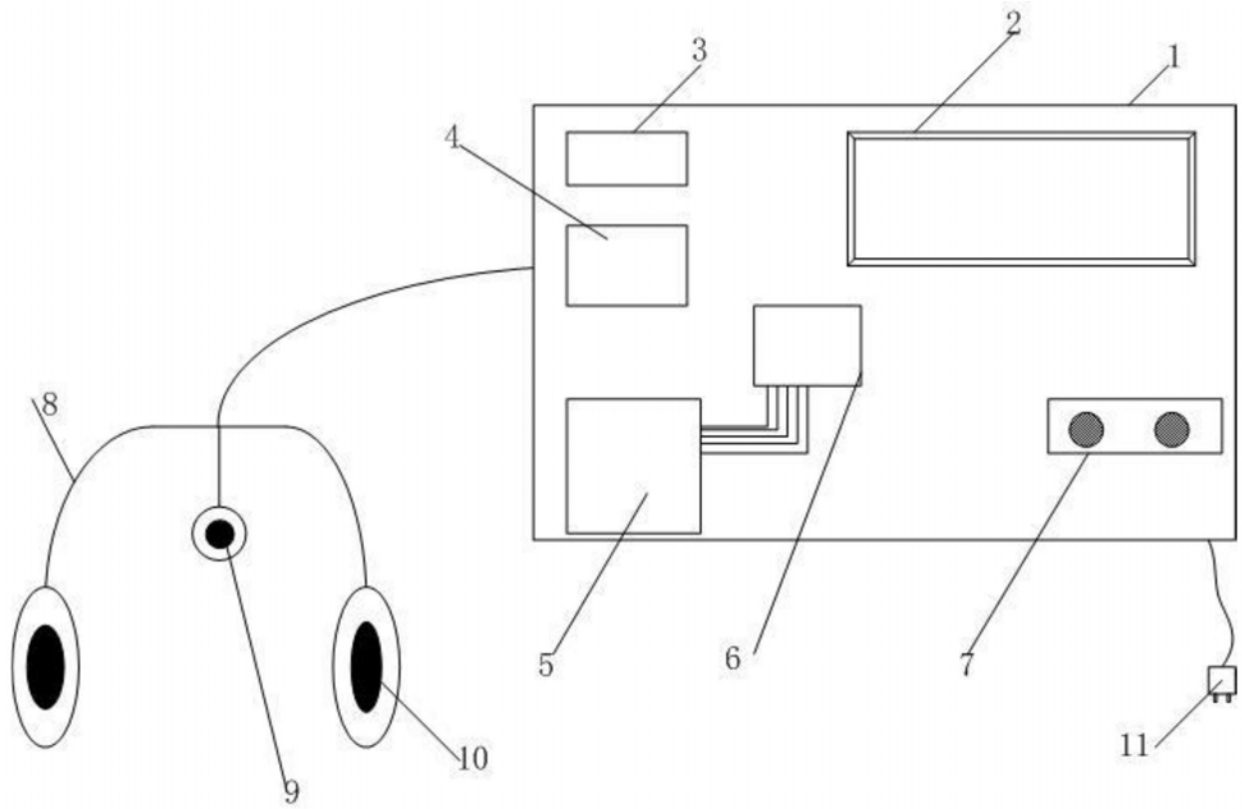


图1

专利名称(译)	一种神经内科睡眠监测装置		
公开(公告)号	CN209003963U	公开(公告)日	2019-06-21
申请号	CN201820287227.2	申请日	2018-02-28
[标]发明人	王霞 路旭		
发明人	王霞 柯尊钰 路旭		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0205		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于睡眠监测设备领域，公开了一种神经内科睡眠监测装置，显示屏嵌装于壳体，信号放大器、A/D转换器、脑电波接收器依次电性连接并连接于单片机，信号指示灯嵌装于壳体表面，心率监测器通过导线连接于头夹，脑电波传感器胶结于头夹，电源插头通过导线连接于壳体，信号发射器通过螺丝固定于壳体，信号接收器通过螺丝固定于壳体右侧表面，GPRS芯片通过螺丝固定于壳体，底座焊接于壳体，滚轮通过轴承固定于底座底部。本实用新型将监测数据结果实时显示在显示屏上，通过信号接收器将操作指令发送到监测装置，实现远程操控，操作简单，并且设置有底盘和滚轮，方便移动，极大的减轻了医护人员的工作难度。

