



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205006893 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520723488. 0

(22) 申请日 2015. 09. 12

(73) 专利权人 庞敏

地址 253013 山东省德州市德城区东方红路
461 号德州市中医院神经内科

(72) 发明人 庞敏

(51) Int. Cl.

A61B 5/0476(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

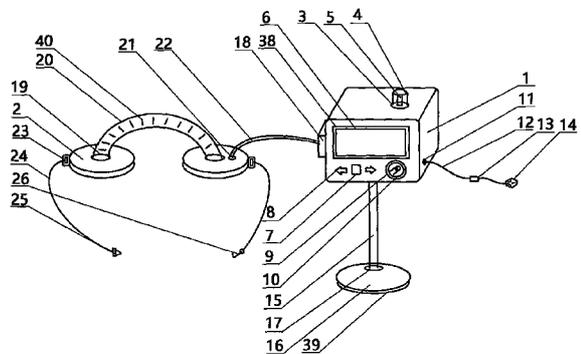
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

神经内科睡眠监测装置

(57) 摘要

神经内科睡眠监测装置,属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是:包括睡眠监测装置主体和脑电波信号接受作用器,其特征是在睡眠监测装置主体上设有警示灯座槽,警示灯座槽内设有灯罩,灯罩内设有闪烁提示灯管,睡眠监测装置主体前侧设有数据显示屏,数据显示屏下侧设有功能按键,功能按键两侧设有选择按键,选择按键右侧设有旋钮槽。本实用新型功能齐全,使用方便,在进行神经内科患者睡眠监测时能操作简单,省时省力,安全实用,高效快捷,科学有效,减轻了医务人员的工作难度。



1. 神经内科睡眠监测装置,包括睡眠监测装置主体(1)和脑电波信号接受作用器(2),其特征是:在睡眠监测装置主体(1)上设有警示灯座槽(3),警示灯座槽(3)内设有灯罩(4),灯罩(4)内设有闪烁提示灯管(5),睡眠监测装置主体(1)前侧设有数据显示屏(6),数据显示屏(6)下侧设有功能按键(7),功能按键(7)两侧设有选择按键(8),选择按键(8)右侧设有旋钮槽(9),旋钮槽(9)内设有定时旋钮(10),睡眠监测装置主体(1)右侧设有导线口(11),导线口(11)内设有导线(12),导线(12)与变压器(13)连接,变压器(13)与电源插头(14)连接,睡眠监测装置主体(1)下侧设有支撑柱(15),支撑柱(15)下侧设有支撑底盘(16),支撑底盘(16)上设有固定槽(17),睡眠监测装置主体(1)左侧设有转接信号盒(18),脑电波信号接受作用器(2)上设有串口(19),串口(19)内设有串接弯梁(20),串口(19)右侧设有信号输出口(21),信号输出口(21)内设有信号传输线管(22),脑电波信号接受作用器(2)两侧设有卡扣(23),卡扣(23)内设有挂线(24),挂线(24)一端设有挂槽(25),挂线(24)另一端设有挂钩(26),脑电波信号接受作用器(2)内部设有脑电波接收贴片(27),脑电波接收贴片(27)上设有电波感应器(28),电波感应器(28)与传感线(29)连接,传感线(29)与集成反馈器(30)连接,集成反馈器(30)上设有传输器(31),睡眠监测装置主体(1)内部设有控制主板(32),控制主板(32)上设有数据处理器(33),数据处理器(33)右侧设有集成芯片(34),控制主板(32)前侧设有排线插槽(35),排线插槽(35)内设有排线(36),排线(36)与信号转换器(37)连接。

2. 根据权利要求1所述神经内科睡眠监测装置,其特征在于:所述数据显示屏(6)外侧设有钢化护膜(38)。

3. 根据权利要求1所述神经内科睡眠监测装置,其特征在于:所述支撑底盘(16)下侧设有防滑垫(39)。

4. 根据权利要求1所述神经内科睡眠监测装置,其特征在于:所述串接弯梁(20)上设有钢丝圈(40)。

神经内科睡眠监测装置

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗器械技术领域，具体地讲是一种神经内科睡眠监测装置。

[0002] 背景技术：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] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在进行神经内科患者睡眠监测时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，科学有效的神经内科睡眠监测装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括睡眠监测装置主体和脑电波信号接受作用器，其特征是在睡眠监测装置主体上设有警示灯座槽，警示灯座槽内设有灯罩，灯罩内设有闪烁提示灯管，睡眠监测装置主体前侧设有数据显示屏，数据显示屏下侧设有功能按键，功能按键两侧设有选择按键，选择按键右侧设有旋钮槽，旋钮槽内设有定时旋钮，睡眠监测装置主体右侧设有导线口，导线口内设有导线，导线与变压器连接，变压器与电源插头连接，睡眠监测装置主体下侧设有支撑柱，支撑柱下侧设有支撑底盘，支撑底盘上设有固定槽，睡眠监测装置主体左侧设有转接信号盒，脑电波信号接受作用器上设有串口，串口内设有串接弯梁，串口右侧设有信号输出口，信号输出口内设有信号传输线管，脑电波信号接受作用器两侧设有卡扣，卡扣内设有挂线，挂线一端设有挂槽，挂线另一端设有挂钩，脑电波信号接受作用器内部设有脑电波接收贴片，脑电波接收贴片上设有电波感应器，电波感应器与传感线连接，传感线与集成反馈器连接，集成反馈器上设有传输器，睡眠监测装置主体内部设有控制主板，控制主板上设有数据处理器，数据处理器右侧设有集成芯片，控制主板前侧设有排线插槽，排线插槽内设有排线，排线与信号转换器连接。

[0005] 作为优选，所述数据显示屏外侧设有钢化护膜。

[0006] 作为优选，所述支撑底盘下侧设有防滑垫。

[0007] 作为优选，所述串接弯梁上设有钢丝圈。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型功能齐全，使用方便，在进行神经内科患者睡眠监测时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，科学有效，减轻了医务人员的工作难度。

附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型脑电波信号接受作用器内部结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型睡眠监测装置主体内部结构示意图。

[0012] 图中 1、睡眠监测装置主体，2、脑电波信号接受作用器，3、警示灯座槽，4、灯罩，5、闪烁提示灯管，6、数据显示屏，7、功能按键，8、选择按键，9、旋钮槽，10、定时旋钮，11、导线口，12、导线，13、变压器，14、电源插头，15、支撑柱，16、支撑底盘，17、固定槽，18、转接信号

盒,19、串口,20、串接弯梁,21、信号输出口,22、信号传输线管,23、卡扣,24、挂线,25、挂槽,26、挂钩,27、脑电波接收贴片,28、电波感应器,29、传感线,30、集成反馈器,31、传输器,32、控制主板,33、数据处理器,34、集成芯片,35、排线插槽,36、排线,37、信号转换器,38、钢化护膜,39、防滑垫,40、钢丝圈。

[0013] 具体实施方式:包括睡眠监测装置主体1和脑电波信号接受作用器2,其特征是在睡眠监测装置主体1上设有警示灯座槽3,警示灯座槽3内设有灯罩4,灯罩4内设有闪烁提示灯管5,睡眠监测装置主体1前侧设有数据显示屏6,数据显示屏6下侧设有功能按键7,功能按键7两侧设有选择按键8,选择按键8右侧设有旋钮槽9,旋钮槽9内设有定时旋钮10,睡眠监测装置主体1右侧设有导线口11,导线口11内设有导线12,导线12与变压器13连接,变压器13与电源插头14连接,睡眠监测装置主体1下侧设有支撑柱15,支撑柱15下侧设有支撑底盘16,支撑底盘16上设有固定槽17,睡眠监测装置主体1左侧设有转接信号盒18,脑电波信号接受作用器2上设有串口19,串口19内设有串接弯梁20,串口19右侧设有信号输出口21,信号输出口21内设有信号传输线管22,脑电波信号接受作用器2两侧设有卡扣23,卡扣23内设有挂线24,挂线24一端设有挂槽25,挂线24另一端设有挂钩26,脑电波信号接受作用器2内部设有脑电波接收贴片27,脑电波接收贴片27上设有电波感应器28,电波感应器28与传感线29连接,传感线29与集成反馈器30连接,集成反馈器30上设有传输器31,睡眠监测装置主体1内部设有控制主板32,控制主板32上设有数据处理器33,数据处理器33右侧设有集成芯片34,控制主板32前侧设有排线插槽35,排线插槽35内设有排线36,排线36与信号转换器37连接。在进行神经内科患者睡眠监测时,将脑电波信号接受作用器2通过挂线24上挂槽25和挂钩26固定与患者头部穴位,脑电波信号接受作用器2内部脑电波接收贴片27上电波感应器28接收患者脑电波信号,通过传感线29传输到集成反馈器30,从通过睡眠监测装置主体1内部控制主板32进行数据处理分析后经过数据显示屏6进行数据显示,当患者身体发生异常时,警示灯座槽3内闪烁提示灯管5进行闪烁提示。

[0014] 作为优选,所述数据显示屏6外侧设有钢化护膜38。这样设置,可以减少外界对数据显示屏6造成磨损,延长装置使用寿命。

[0015] 作为优选,所述支撑底盘16下侧设有防滑垫39。这样设置,可以增大与地面接触面积,提高使用时的稳定性。

[0016] 作为优选,所述串接弯梁20上设有钢丝圈40。这样设置,可以增加串接弯梁20的韧性,防止长时间使用造成断裂。

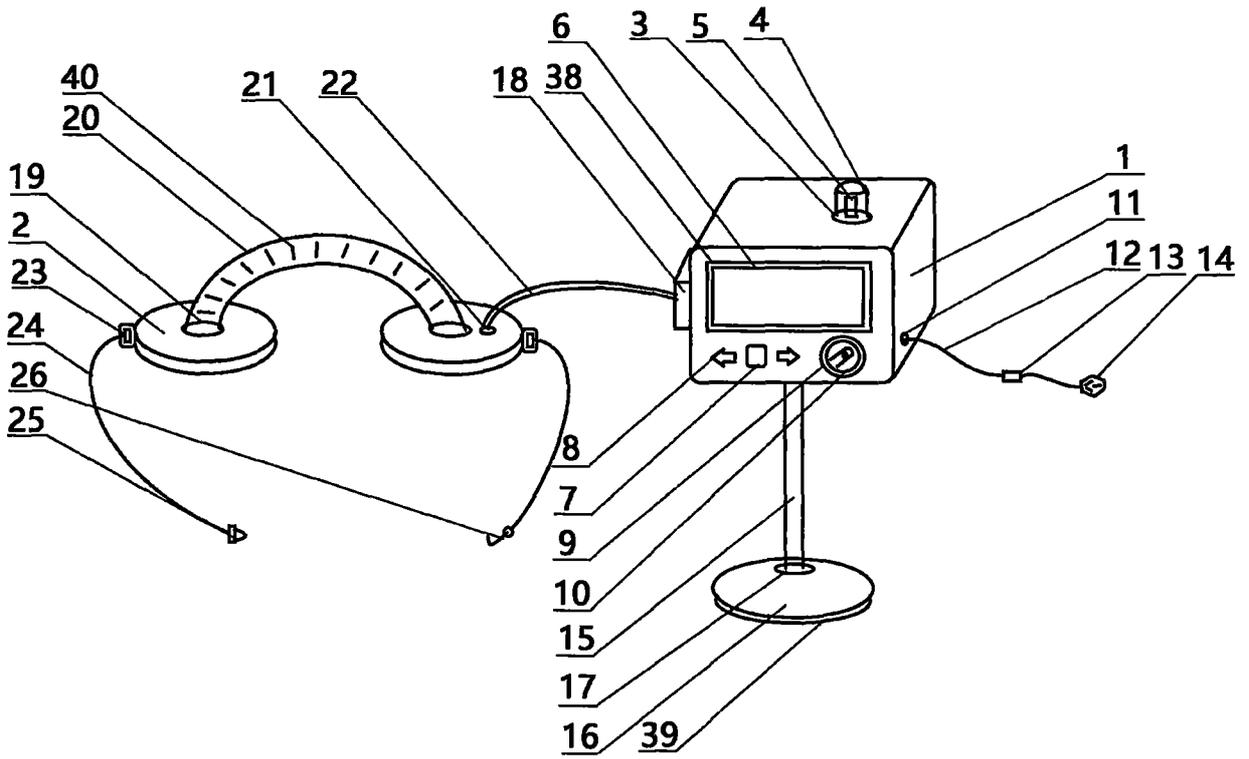


图 1

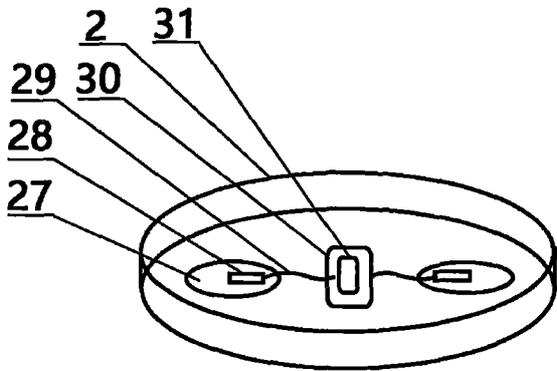


图 2

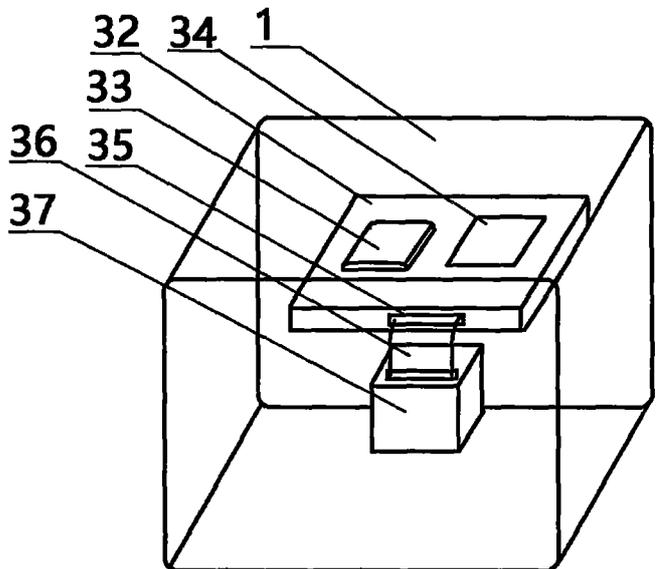


图 3

专利名称(译)	神经内科睡眠监测装置		
公开(公告)号	CN205006893U	公开(公告)日	2016-02-03
申请号	CN201520723488.0	申请日	2015-09-12
[标]申请(专利权)人(译)	庞敏		
申请(专利权)人(译)	庞敏		
当前申请(专利权)人(译)	庞敏		
[标]发明人	庞敏		
发明人	庞敏		
IPC分类号	A61B5/0476 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

神经内科睡眠监测装置，属于医疗器械技术领域。本实用新型的技术方案是：包括睡眠监测装置主体和脑电波信号接受作用器，其特征是在睡眠监测装置主体上设有警示灯座槽，警示灯座槽内设有灯罩，灯罩内设有闪烁提示灯管，睡眠监测装置主体前侧设有数据显示屏，数据显示屏下侧设有功能按键，功能按键两侧设有选择按键，选择按键右侧设有旋钮槽。本实用新型功能齐全，使用方便，在进行神经内科患者睡眠监测时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，科学有效，减轻了医务人员的工作难度。

