



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205885407 U

(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201620229646.1

(22)申请日 2016.03.24

(73)专利权人 美合实业(苏州)有限公司

地址 215163 江苏省苏州市高新区锦峰路8  
号12号楼3楼

(72)发明人 韩立军

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限  
公司 32224

代理人 董建林

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0476(2006.01)

A61B 5/0488(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

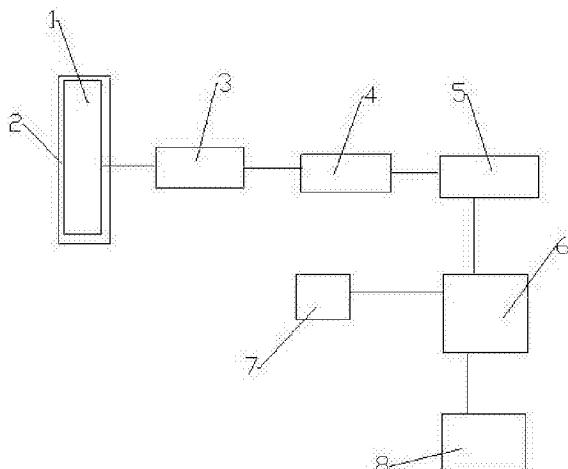
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种麻醉深度监测装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种监测装置领域,特别涉及一种麻醉深度监测装置,包括与人体贴合的电极片、与电极片连接的信号放大装置、与信号放大装置连接的滤波器、与过滤器连接的A/D转换器、与A/D转换器连接的单片机;所述的电极片边缘连接弹性部件,所述的弹性部件通过粘结层与皮肤粘合;所述的弹性部件为橡胶层,所述的橡胶层通过黏合胶与电极片边缘连接;所述的橡胶层包围电极片的四周。本实用新型采用上述的设备,实现了对电极片的固定以及对麻醉深度的监测,同时,当监测数据异常时,可以报警。



1. 一种麻醉深度监测装置，包括与人体贴合的电极片、与电极片连接的信号放大装置、与信号放大装置连接的滤波器、与过滤器连接的A/D转换器、与A/D转换器连接的单片机；所述的电极片边缘连接弹性部件，所述的弹性部件通过粘结层与皮肤粘合；所述的弹性部件为橡胶层，所述的橡胶层通过黏合胶与电极片边缘连接；所述的橡胶层包围电极片的四周；所述的电极片为若干个，用于采集脑电波和肌电指数；所述的电极片为长方形；还包括与单片机连接的显示装置；所述的显示装置为液晶触摸屏；所述的单片机与报警装置连接。

## 一种麻醉深度监测装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种监测装置领域,特别涉及一种麻醉深度监测装置。

### 背景技术

[0002] 现有的麻醉深度监测仪无法有效固定电极片,且无法在监测数据异常时报警。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供了一种有效固定电极片的麻醉深度监测装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种麻醉深度监测装置,包括与人体贴合的电极片、与电极片连接的信号放大装置、与信号放大装置连接的滤波器、与过滤器连接的A/D转换器、与A/D转换器连接的单片机;所述的电极片边缘连接弹性部件,所述的弹性部件通过粘结层与皮肤粘合;所述的弹性部件为橡胶层,所述的橡胶层通过黏合胶与电极片边缘连接;所述的橡胶层包围电极片的四周。

[0005] 前述的一种麻醉深度监测装置,所述的电极片为若干个,用于采集脑电波和肌电指数。

[0006] 前述的一种麻醉深度监测装置,所述的电极片为长方形。

[0007] 前述的一种麻醉深度监测装置,还包括与单片机连接的显示装置。

[0008] 前述的一种麻醉深度监测装置,所述的显示装置为液晶触摸屏。

[0009] 前述的一种麻醉深度监测装置,所述的单片机与报警装置连接。

[0010] 本实用新型采用上述的设备,实现了对电极片的固定以及对麻醉深度的监测,同时,当监测数据异常时,可以报警。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构图;

[0012] 其中,1电极片,2弹性部件,3信号放大装置,4滤波器,5A/D转换器,6单片机,7显示装置,8报警装置。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步详细介绍。

[0014] 根据图1,一种麻醉深度监测装置,包括与人体贴合的电极片1、与电极片1连接的信号放大装置3、与信号放大装置连接的滤波器4、与过滤器连接的A/D转换器5、与A/D转换器连接的单片机6;所述的电极片边缘连接弹性部件2,所述的弹性部件通过粘结层(未图示)与皮肤粘合;所述的弹性部件为橡胶层,所述的橡胶层通过黏合胶与电极片边缘连接;所述的橡胶层包围电极片的四周。

[0015] 所述的电极片为若干个,用于采集脑电波和肌电指数。所述的电极片为长方形。还

包括与单片机连接的显示装置7。所述的显示装置为液晶触摸屏。所述的单片机与报警装置8连接。

[0016] 需要说明的是,以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所做的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

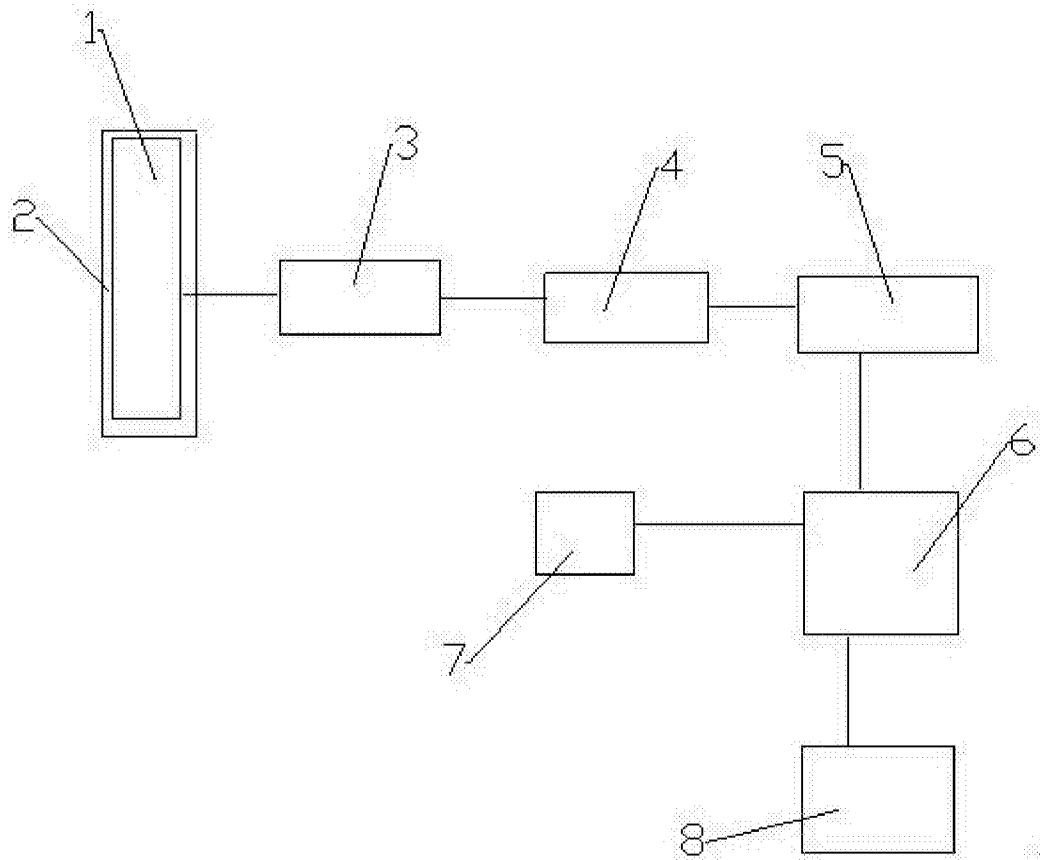


图1

专利名称(译)	一种麻醉深度监测装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN205885407U</a>	公开(公告)日	2017-01-18
申请号	CN201620229646.1	申请日	2016-03-24
[标]申请(专利权)人(译)	美合实业(苏州)有限公司		
申请(专利权)人(译)	美合实业(苏州)有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	美合实业(苏州)有限公司		
[标]发明人	韩立军		
发明人	韩立军		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0476 A61B5/0488		
代理人(译)	董建林		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

**摘要(译)**

本实用新型涉及一种监测装置领域，特别涉及一种麻醉深度监测装置，包括与人体贴合的电极片、与电极片连接的信号放大装置、与信号放大装置连接的滤波器、与过滤器连接的A/D转换器、与A/D转换器连接的单片机；所述的电极片边缘连接弹性部件，所述的弹性部件通过粘结层与皮肤粘合；所述的弹性部件为橡胶层，所述的橡胶层通过黏合胶与电极片边缘连接；所述的橡胶层包围电极片的四周。本实用新型采用上述的设备，实现了对电极片的固定以及对麻醉深度的监测，同时，当监测数据异常时，可以报警。

