



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206534639 U

(45)授权公告日 2017. 10. 03

(21)申请号 201621333061.0

(22)申请日 2016.12.06

(73)专利权人 成都迈高医疗器械有限公司

地址 610000 四川省成都市郫县成都现代
工业港北片区港通北三路589号

(72)发明人 阙文茂

(74)专利代理机构 成都科奥专利事务所(普通
合伙) 51101

代理人 陈克贤

(51)Int.Cl.

A61B 5/0478(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

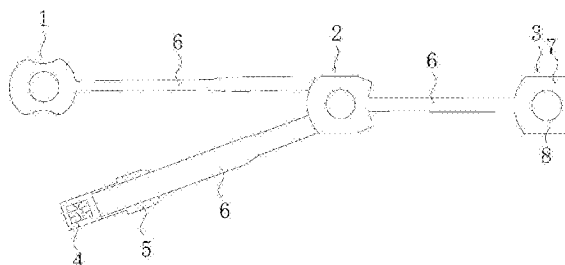
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一次性麻醉深度监测脑电传感器

(57)摘要

本实用新型公开了一种一次性麻醉深度监测脑电传感器,包括三个依次通过传感导线连接的电极片,所述每个电极片均包括PE泡棉和位于PE泡棉上的固体导电凝胶,所述PE泡棉上在与固体导电凝胶的同一侧设有胶粘层;所述电极片上通过传感导线连接有与麻醉深度监测仪器连接连接器。本实用新型中的每个电极片均包括PE泡棉和固体导电凝胶,固体导电凝胶代替了同类产品的触针、海绵、水凝胶等部分,在保证产品安全性有效性的同时,减少了生产工序、降低了成本,在使用时避免了水凝胶的溢出、避免了触针对患者造成的伤害。同时,固体导电凝胶也具有较强的粘性,能够保证在使用过程中电极片更牢固地粘贴在患者头部,并使收集的脑电信号质量更佳。



1. 一种一次性麻醉深度监测脑电传感器,其特征在于:包括三个依次通过传感导线连接的电极片,所述每个电极片均包括PE泡棉和位于PE泡棉上的固体导电凝胶,所述PE泡棉上在与固体导电凝胶的同一侧设有胶粘层;所述电极片上通过传感导线连接有与麻醉深度监测仪器连接连接器。

2. 根据权利要求1所述的一次性麻醉深度监测脑电传感器,其特征在于:所述三个电极片包括额部电极片、颞部电极片和耳后乳突电极片。

3. 根据权利要求2所述的一次性麻醉深度监测脑电传感器,其特征在于:所述连接器连接在颞部电极片上。

4. 根据权利要求1-3中任意一项所述的一次性麻醉深度监测脑电传感器,其特征在于:所述传感导线为银-氯化银涂层的PET柔性电路板。

5. 根据权利要求4所述的一次性麻醉深度监测脑电传感器,其特征在于:所述连接器与麻醉深度监测仪器间通过弹性卡扣连接。

6. 根据权利要求5中所述的一次性麻醉深度监测脑电传感器,其特征在于:所述连接器为ABS树脂连接器。

一次性麻醉深度监测脑电传感器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是指一种一次性麻醉深度监测脑电传感器。

背景技术

[0002] 现有技术中脑电传感器的电极片包括触针、海绵、水凝胶等部分,该电极片在使用时水凝胶在使用时容易溢出,影响PE泡棉的粘贴,并且触针的设计容易给患者皮肤造成创伤。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种使用方便、且不易对患者皮肤造成创伤一次性麻醉深度监测脑电传感器。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种一次性麻醉深度监测脑电传感器,包括三个依次通过传感导线连接的电极片,所述每个电极片均包括PE泡棉和位于PE泡棉上的固体导电凝胶,所述PE泡棉上在与固体导电凝胶的同一侧设有胶粘层;所述电极片上通过传感导线连接有与麻醉深度监测仪器连接的连接器。

[0006] 进一步的,所述三个电极片包括额部电极片、颞部电极片和耳后乳突电极片。

[0007] 更进一步的,所述连接器连接在颞部电极片上。

[0008] 进一步的,所述传感导线为银-氯化银涂层的PET柔性电路板。

[0009] 进一步的,所述连接器与麻醉深度监测仪器间通过弹性卡扣连接。

[0010] 进一步的,所述连接器为ABS树脂连接器。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型中的每个电极片均包括PE泡棉和位于PE泡棉上的固体导电凝胶,固体导电凝胶代替了同类产品的触针、海绵、水凝胶等部分,在保证产品安全性有效性的同时,减少了生产工序、降低了成本,在使用时避免了水凝胶的溢出、避免了触针对患者造成的伤害。同时,固体导电凝胶也具有较强的粘性,能够保证在使用过程中电极片更牢固地粘贴在患者头部,并使收集的脑电信号质量更佳。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0014] 图2为电极片的结构示意图。

[0015] 其中:1、额部电极;2、颞部电极片;3、耳后乳突电极片;4、连接器;5、弹性卡扣;6、传感导线;7、PE泡棉;8、固体导电凝胶。

具体实施方式

[0016] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 如图1和图2所示:

[0018] 一种一次性麻醉深度监测脑电传感器,包括三个依次通过传感导线6连接的电极片,所述每个电极片均包括PE泡棉7和位于PE泡棉7上的固体导电凝胶8,所述PE泡棉7上在与固体导电凝胶8的同一侧设有胶粘层;所述电极片上通过传感导线连接有与麻醉深度监测仪器连接的连接器4。所述三个电极片包括额部电极片1、颞部电极片2和耳后乳突电极片3,连接器4连接在颞部电极2片上。

[0019] 在本实施例中,所述传感导线6为银-氯化银涂层的PET柔性电路板,所述连接器4与麻醉深度监测仪器间通过弹性卡扣5连接,所述连接器4为ABS树脂连接器。

[0020] 本实用新型中由于每个电极片均包括PE泡棉7和位于PE泡棉7上的固体导电凝胶8,固体导电凝胶8代替了同类产品的触针、海绵、水凝胶等部分,在保证产品安全性有效性的同时,减少了生产工序、降低了成本,在使用时避免了水凝胶的溢出、避免了触针对患者造成的伤害。同时,固体导电凝胶8也具有较强的粘性,能够保证在使用过程中电极片更牢固地粘贴在患者头部,并使收集的脑电信号质量更佳。

[0021] 当然,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可以根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

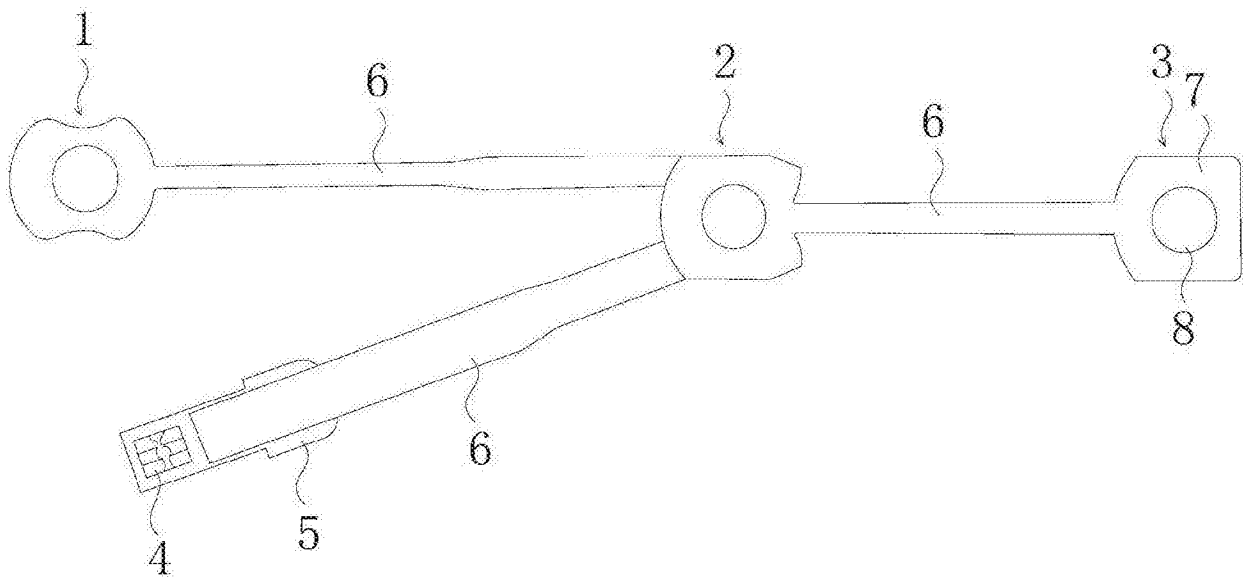


图1

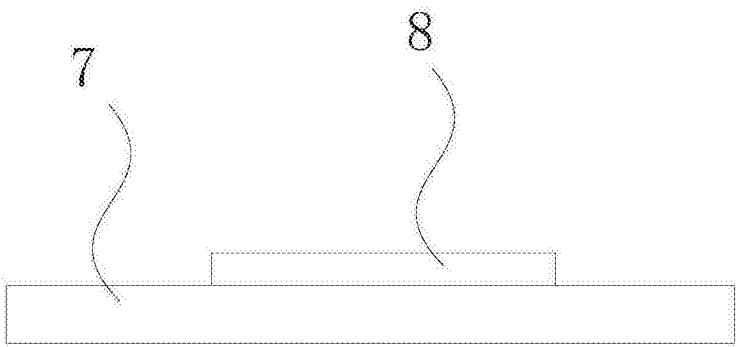


图2

专利名称(译)	一次性麻醉深度监测脑电传感器		
公开(公告)号	CN206534639U	公开(公告)日	2017-10-03
申请号	CN201621333061.0	申请日	2016-12-06
[标]发明人	阙文茂		
发明人	阙文茂		
IPC分类号	A61B5/0478 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种一次性麻醉深度监测脑电传感器，包括三个依次通过传感导线连接的电极片，所述每个电极片均包括PE泡棉和位于PE泡棉上的固体导电凝胶，所述PE泡棉上在与固体导电凝胶的同一侧设有胶粘层；所述电极片上通过传感导线连接有与麻醉深度监测仪器连接的连接线。本实用新型中的每个电极片均包括PE泡棉和固体导电凝胶，固体导电凝胶代替了同类产品的触针、海绵、水凝胶等部分，在保证产品安全性有效性的同时，减少了生产工序、降低了成本，在使用时避免了水凝胶的溢出、避免了触针对患者造成的伤害。同时，固体导电凝胶也具有较强的粘性，能够保证在使用过程中电极片更牢固地粘贴在患者头部，并使收集的脑电信号质量更佳。

