



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202960505 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220677338.7

(22) 申请日 2012.12.11

(73) 专利权人 湛江市康田医用器械高科技有限公司

地址 524338 广东省湛江市遂溪县岭北镇金岭路1号(原文化大楼一至三层)

(72) 发明人 黄国胜

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司 44228

代理人 刘广生

(51) Int. Cl.

A61B 5/0408 (2006.01)

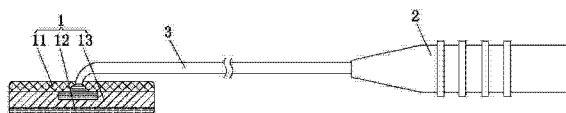
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

采用导电水凝胶的一次性心电监护电极

(57) 摘要

本实用新型公开了一种采用导电水凝胶的一次性心电监护电极。其包括电极体(1)、电极插头端子(2)以及电连接在电极体和电极插头端子之间的导联线(3),所述电极体(1)由无纺布(11)、离型纸(12)、导电水凝胶(13)组成,导电水凝胶(13)设置在无纺布(11)和离型纸(12)之间,导联线(3)穿过无纺布(11)后与导电水凝胶(13)电连接。本实用新型的水凝胶不会干燥,能长时间与皮肤保持良好接触,从而使电极干扰少,电极电位稳定,心电波形清晰稳定;水凝胶粘贴性非常好,不残留且即使病人出汗也不会移位,减轻医护人员工作也方便患者;对皮肤无刺激,不过敏;操作方便,粘贴皮肤与剥离皮肤时无疼痛;生产成本低。



1. 一种采用导电水凝胶的一次性心电监护电极,包括电极体(1)、电极插头端子(2)以及电连接在电极体(1)和电极插头端子(2)之间的导联线(3),其特征在于:所述电极体(1)由无纺布(11)、离型纸(12)、导电水凝胶(13)组成,导电水凝胶(13)设置在无纺布(11)和离型纸(12)之间,导联线(3)穿过无纺布(11)后与导电水凝胶(13)电连接。

2. 根据权利要求1所述的采用导电水凝胶的一次性心电监护电极,其特征在于:所述离型纸(12)为PET胶片。

3. 根据权利要求1所述的采用导电水凝胶的一次性心电监护电极,其特征在于:所述离型纸(12)为油性贴纸。

4. 根据权利要求1或2或3所述的采用导电水凝胶的一次性心电监护电极,其特征在于:所述无纺布(11)为医用无纺布。

采用导电水凝胶的一次性心电监护电极

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械的技术领域，具体是指一种采用导电水凝胶的一次性心电监护电极。

背景技术

[0002] 目前，一次性心电监护电极主要配合心电图机、监护仪等使用，接受人体心电信息，用于监测患者的心率、脉搏等信息。现有的一次性心电监护电极具有下述的缺点：电极体的胶体面积比较小，故接触皮肤的也比较小，所以导电性能不是很好；胶贴用久后会干燥，胶粘性不是很好，病人出汗后容易移位；因无纺布带有不干胶，所以对皮肤有轻微刺激与过敏；操作复杂，粘贴皮肤与剥离皮肤时有些许疼痛；生产成本高等。此外，现有的一次性心电监护电极的性能大多不甚理想，跟不上日新月异的医用监护设备发展的需求，直接影响了医护人员对疾病的准确诊断。

[0003] 上述论述内容目的在于向读者介绍可能与下面将被描述和 / 或主张的本实用新型的各个方面相关的技术的各个方面，相信该论述内容有助于为读者提供背景信息，以有利于更好地理解本实用新型的各个方面，因此，应了解是以这个角度来阅读这些论述，而不是承认现有技术。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于避免现有技术中的不足而提供一种采用导电水凝胶的一次性心电监护电极，其结构新颖、粘固性强、操作方便、可避免对皮肤过敏。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现：

[0006] 提供一种采用导电水凝胶的一次性心电监护电极，包括电极体、电极插头端子以及电连接在电极体和电极插头端子之间的导联线，所述电极体由无纺布、离型纸、导电水凝胶组成，导电水凝胶设置在无纺布和离型纸之间，导联线穿过无纺布后与导电水凝胶电连接。

[0007] 其中，所述离型纸为 PET 胶片。

[0008] 其中，所述离型纸为油性贴纸。

[0009] 其中，所述无纺布为医用无纺布。

[0010] 本实用新型的有益效果：由于采用了上述的结构，本实用新型的水凝胶不会干燥，能长时间与皮肤保持良好接触，从而使电极干扰少，电极电位稳定，心电波形清晰稳定；水凝胶粘贴性非常好，不残留且即使病人出汗也不会移位，减轻医护人员工作也方便患者；对皮肤无刺激，不过敏；操作方便，粘贴皮肤与剥离皮肤时无疼痛；生产成本低。本实用新型广泛适用于急诊心电监护、重症心电监护、动态心电图检查或平板运动试验所用的心电监护设备，具有很强的实用性和推广价值。

附图说明

[0011] 利用附图对本实用新型作进一步说明,但附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制,对于本领域的普通技术人员,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据以下附图获得其它的附图。

[0012] 图 1 是采用导电水凝胶的一次性心电监护电极的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的描述,需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0014] 本实用新型的核心在于提供一种采用导电水凝胶的一次性心电监护电极,其结构新颖、粘固性强、操作方便、可避免对皮肤过敏。

[0015] 如图 1 所示,本实用新型所述的采用导电水凝胶的一次性心电监护电极,包括电极体 1、电极插头端子 2 以及电连接在电极体 1 和电极插头端子 2 之间的导联线 3。所述电极体 1 由无纺布 11、离型纸 12、导电水凝胶 13 组成,所述无纺布 11 为医用无纺布,所述离型纸 12 为 PET (聚对苯二甲酸类塑料) 胶片,也可以为油性贴纸。导电水凝胶 13 设置在无纺布 11 和离型纸 12 之间,导联线 3 穿过无纺布 11 后与导电水凝胶 13 电连接。使用时,撕去离型纸,电极体通过导电水凝胶粘贴在人体上,将电极插头端子插入心电图机、监护仪等设备即可。

[0016] 本实用新型的电极体采用水凝胶作为胶粘和导电的介质,由于水凝胶不会干燥,能长时间与皮肤保持良好接触,从而使电极干扰少,电极电位稳定,心电波形清晰稳定;水凝胶粘贴性非常好,不残留且即使病人出汗也不会移位,减轻医护人员工作也方便患者;贴于人体上感觉舒适,对皮肤无刺激,不过敏,可长时间作监护使用;操作方便,粘贴皮肤与剥离皮肤时无疼痛;生产成本低。本实用新型广泛适用于急诊心电监护、重症心电监护、动态心电图检查或平板运动试验所用的心电监护设备,具有很强的实用性和推广价值。

[0017] 上面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施,因此,不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0018] 总之,本实用新型虽然例举了上述优选实施方式,但是应该说明,虽然本领域的技术人员可以进行各种变化和改型,除非这样的变化和改型偏离了本实用新型的范围,否则都应该包括在本实用新型的保护范围内。

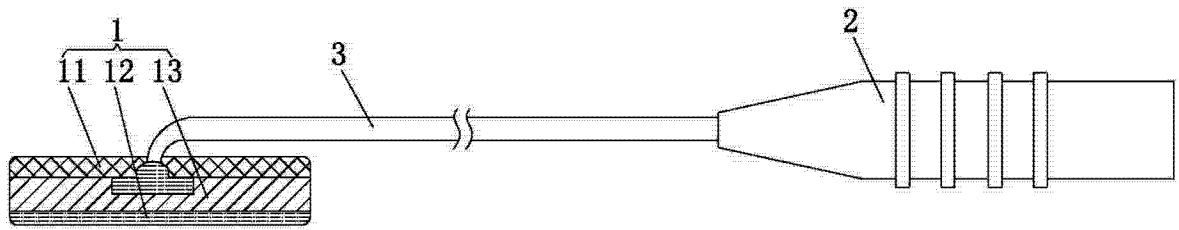


图 1