



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221654324 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202323366045.4

(22) 申请日 2023.12.11

(73) 专利权人 蔡宏宙

地址 210009 江苏省南京市玄武区百子亭
42号

(72) 发明人 蔡宏宙

(74) 专利代理机构 上海湾谷知识产权代理事务
所(普通合伙) 31289

专利代理师 倪继祖

(51) Int. Cl.

A61B 5/257 (2021.01)

A61B 5/282 (2021.01)

A61B 5/321 (2021.01)

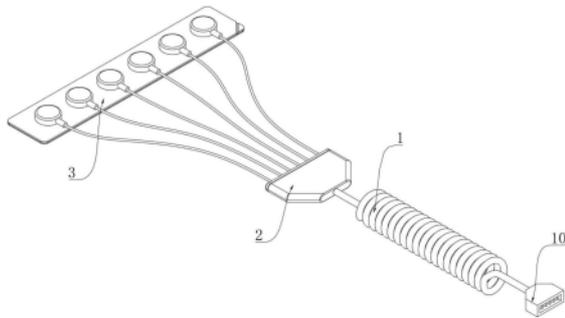
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种胸贴电极

(57) 摘要

本实用新型涉及胸贴电极技术领域,一种胸贴电极,包括伸缩线,所述伸缩线的一端固定连接有机电耦合机构,所述机电耦合机构的一端设置有便于根据不同患者胸廓尺寸进行快速粘贴固定电极的胸贴机构,所述柔性贴片设置在机电耦合机构上,所述电极主体贯穿固定在柔性贴片上,所述粘贴片固定连接在柔性贴片的下表面,所述剥离折片设置在柔性贴片的一角。该胸贴电极使用,通过设备接头设置在伸缩线的一端,且伸缩线的另一端连接有机电耦合机构和胸贴机构,以便于利用设备接头与心电图设备连接进行心电图监测,集成头一侧开设的插接槽内插接的插接头外侧连接有六条导线,且多条导线的远端均设有电极主体,以便于与患者身体接触进行心电监测。



1. 一种胸贴电极,包括伸缩线(1),其特征在于:所述伸缩线(1)的一端固定连接有联导机构(2),所述联导机构(2)的一端设置有便于根据不同患者胸廓尺寸进行快速粘贴固定电极的胸贴机构(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种胸贴电极,其特征在于:所述胸贴机构(3)包括柔性贴片(301)、电极主体(302)、粘贴片(303)、离型底壳(304)、防护壳(305)和剥离折片(306),所述柔性贴片(301)设置在联导机构(2)上,所述电极主体(302)贯穿固定在柔性贴片(301)上,所述粘贴片(303)固定连接在柔性贴片(301)的下表面,所述剥离折片(306)设置在柔性贴片(301)的一角,所述离型底壳(304)固定粘贴在粘贴片(303)的下表面,所述防护壳(305)固定连接在离型底壳(304)上。

3. 根据权利要求1所述的一种胸贴电极,其特征在于:所述联导机构(2)包括集成头(201)、插接槽(202)、插接头(203)和导线(204),所述集成头(201)固定连接在伸缩线(1)的一端,所述插接槽(202)开设在集成头(201)的一侧,所述插接头(203)固定插接在插接槽(202)的内部,若干所述导线(204)固定连接在插接头(203)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种胸贴电极,其特征在于:所述伸缩线(1)的一端固定连接的设备接头(101)。

5. 根据权利要求4所述的一种胸贴电极,其特征在于:所述伸缩线(1)为螺旋伸缩状。

6. 根据权利要求3所述的一种胸贴电极,其特征在于:所述导线(204)与伸缩线(1)电性相连,所述集成头(201)、插接槽(202)和插接头(203)为圆形、方形或插针型接头。

7. 根据权利要求2所述的一种胸贴电极,其特征在于:所述柔性贴片(301)和粘贴片(303)具有延展性,所述电极主体(302)底部设置在防护壳(305)的内部,所述电极主体(302)的顶端电性连接有导线(204)。

8. 根据权利要求1所述的一种胸贴电极,其特征在于:所述胸贴机构(3)为一体式结构。

一种胸贴电极

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胸贴电极技术领域,具体为一种胸贴电极。

背景技术

[0002] 心电图电极是心电图机或者心电监护仪与身体相连接或者接触的部分,通过心电图电极可以将心脏跳动时产生的电活动传导到心电设备后再转变为心电图波形,从而对疾病进行诊断和指导治疗。

[0003] 上述装置在使用时不具备快捷六联电极贴合固定的结构,使得现有技术在对患者进行长时间心电监测时,因电极球在固定时具有负压,无法长时间使用,同时胸贴电极无法进行组合式精准定位,且需要将多个联导线依序扣接在电极上,过于繁琐,基于现有的技术不足,本实用新型设计了一种胸贴电极。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种胸贴电极,具备六联电极贴合固定的优点。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种胸贴电极,包括伸缩线,所述伸缩线的一端固定连接有机体,所述机体的一端设置有便于根据不同患者胸廓尺寸进行快速粘贴固定电极的胸贴机构。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述胸贴机构包括柔性贴片、电极主体、粘贴片、离型底壳、防护壳和剥离折片,所述柔性贴片设置在机体上,所述电极主体贯穿固定在柔性贴片上,所述粘贴片固定连接在柔性贴片的下表面,所述剥离折片设置在柔性贴片的一角,所述离型底壳固定粘贴在粘贴片的下表面,所述防护壳固定连接在离型底壳上。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机体包括集成头、插接槽、插接头和导线,所述集成头固定连接在伸缩线的一端,所述插接槽开设在集成头的一侧,所述插接头固定插接在插接槽的内部,若干所述导线固定连接在插接头的一侧。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述伸缩线的一端固定连接有机体。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述伸缩线为螺旋伸缩状。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述导线与伸缩线电性相连,所述集成头、插接槽和插接头为圆形、方形或插针型接头。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述柔性贴片和粘贴片具有延展性,所述电极主体底部设置在防护壳的内部,所述电极主体的顶端电性连接有导线。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述胸贴机构为一体式结构。

[0013] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0014] 1、该一种胸贴电极,通过一只手将剥离折片向上弯折并捏住,然后另一只手握住底部的离型底壳,此时将剥离折片向上提起,使柔性贴片与离型底壳分离并将粘贴片暴露,

此时从右往左利用粘贴片将柔性贴片贴合在患者胸廓处,贴合的过程中利用柔性贴片的弹性对电极主体的固定位置进行微调即可,该装置便于将电极主体固定在不同体型的胸廓上。

[0015] 2、该一种胸贴电极,通过将设备接头插入心电检测仪上,由于导线与电极主体为一体式,且为一次性用品,仅需将导线一端的插接头插入插接槽的内部,使导线与伸缩线接通即可,该装置便于对患者进行心电监测。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型联导机构爆炸结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型联导机构及胸贴机构剖视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型胸贴机构爆炸结构示意图。

[0020] 图中:1、伸缩线;101、设备接头;2、联导机构;201、集成头;202、插接槽;203、插接头;204、导线;3、胸贴机构;301、柔性贴片;302、电极主体;303、粘贴片;304、离型底壳;305、防护壳;306、剥离折片。

具体实施方式

[0021] 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做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。

[0022] 请参阅图1-4,一种胸贴电极,包括伸缩线1,伸缩线1的一端固定连接联导机构2,联导机构2的一端设置有便于根据不同患者胸廓尺寸进行快速粘贴固定电极的胸贴机构3,伸缩线1的一端固定连接设备接头101,伸缩线1为螺旋伸缩状,胸贴机构3为一体式结构。

[0023] 其中,胸贴机构3可以采用现有的一体式结构,以便于将胸贴机构3快速与联导机构2进行连接。为现有技术结构,不再赘述。

[0024] 另外,胸贴机构3也可以采用分体式,请参阅图4,胸贴机构3包括柔性贴片301、电极主体302、粘贴片303、离型底壳304、防护壳305和剥离折片306,柔性贴片301设置在联导机构2上,电极主体302贯穿固定在柔性贴片301上,粘贴片303固定连接在柔性贴片301的下表面,剥离折片306设置在柔性贴片301的一角,离型底壳304固定粘贴在粘贴片303的下表面,防护壳305固定连接在离型底壳304上,柔性贴片301和粘贴片303具有延展性,电极主体302底部设置在防护壳305的内部,电极主体302的顶端电性连接有导线204。

[0025] 通过设置柔性贴片301且柔性贴片301具有延展性,以便于在对电极主体302进行固定时,若遇到胸廓较大或较小的患者时,可对电极主体302的位置进行任意调节后固定,通过设置离型底壳304和防护壳305,以便于对电极主体302进行防护,通过设置剥离折片306,以便于将柔性贴片301和离型底壳304进行快速分离。

[0026] 请参阅图2-3,联导机构2包括集成头201、插接槽202、插接头203和导线204,集成头201固定连接在伸缩线1的一端,插接槽202开设在集成头201的一侧,插接头203固定插接

在插接槽202的内部,若干导线204固定连接在插接头203的一侧,导线204与伸缩线1电性相连,集成头201、插接槽202和插接头203为圆形、方形或插针型接头。

[0027] 通过设置插接槽202和插接头203,以便于实现导线204与伸缩线1进行快速连接,通过设置集成头201,以便于将多条导线204监测数据归为一条伸缩线1进行传输。

[0028] 工作原理,当一种胸贴电极使用时,初始状态时,首先设备接头101设置在伸缩线1的一端,且伸缩线1的另一端连接有联导机构2和胸贴机构3,以便于利用设备接头101与心电图设备连接进行心电图监测,集成头201一侧开设的插接槽202内插接的插接头203外侧连接有六条导线204,且多条导线204的远端均设有电极主体302,以便于与患者身体接触进行心电监测;

[0029] 当需要将电极主体302固定在不同体型的胸廓上时,首先一只手将剥离折片306向上弯折并捏住,然后另一只手握住底部的离型底壳304,此时将剥离折片306向上提起,使柔性贴片301与离型底壳304分离并将粘贴片303暴露,此时从右往左利用粘贴片303将柔性贴片301贴合在患者胸廓处,贴合的过程中利用柔性贴片301的弹性对电极主体302的固定位置进行微调即可,该装置便于将电极主体302固定在不同体型的胸廓上。

[0030] 当需要对患者进行心电监测时,首先将设备接头101插入心电检测仪上,由于导线204与电极主体302为一体式,且为一次性用品,仅需将导线204一端的插接头203插入插接槽202的内部,使导线204与伸缩线1接通即可,该装置便于对患者进行心电监测。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

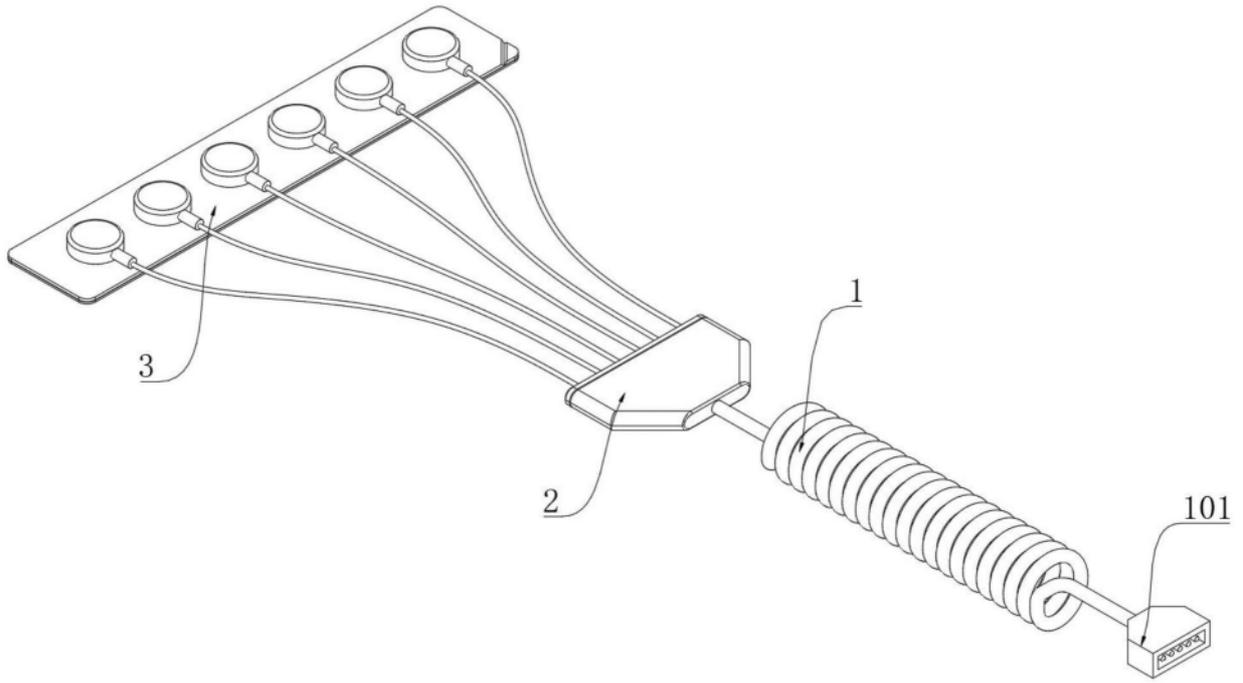


图1

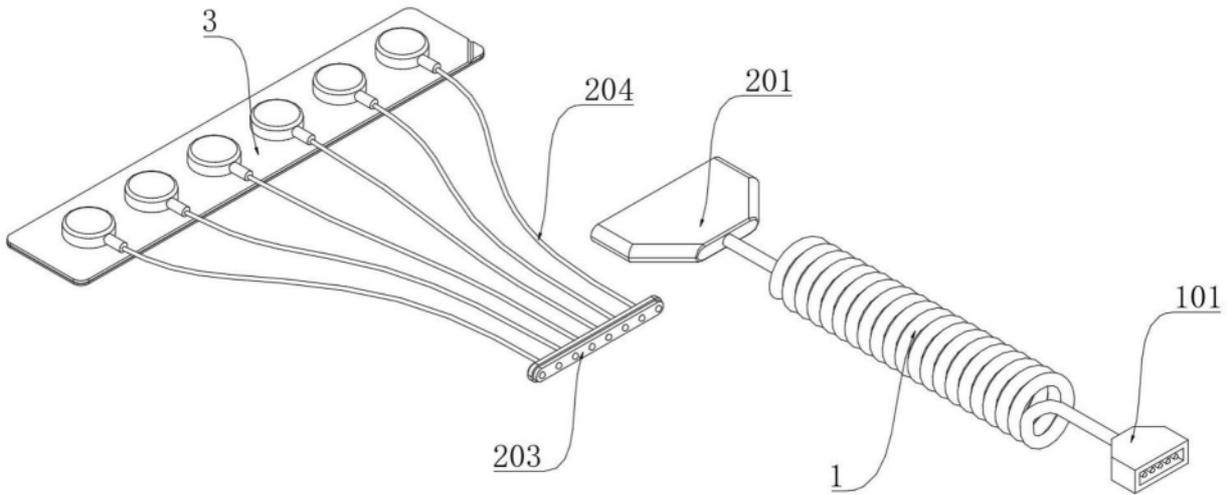


图2

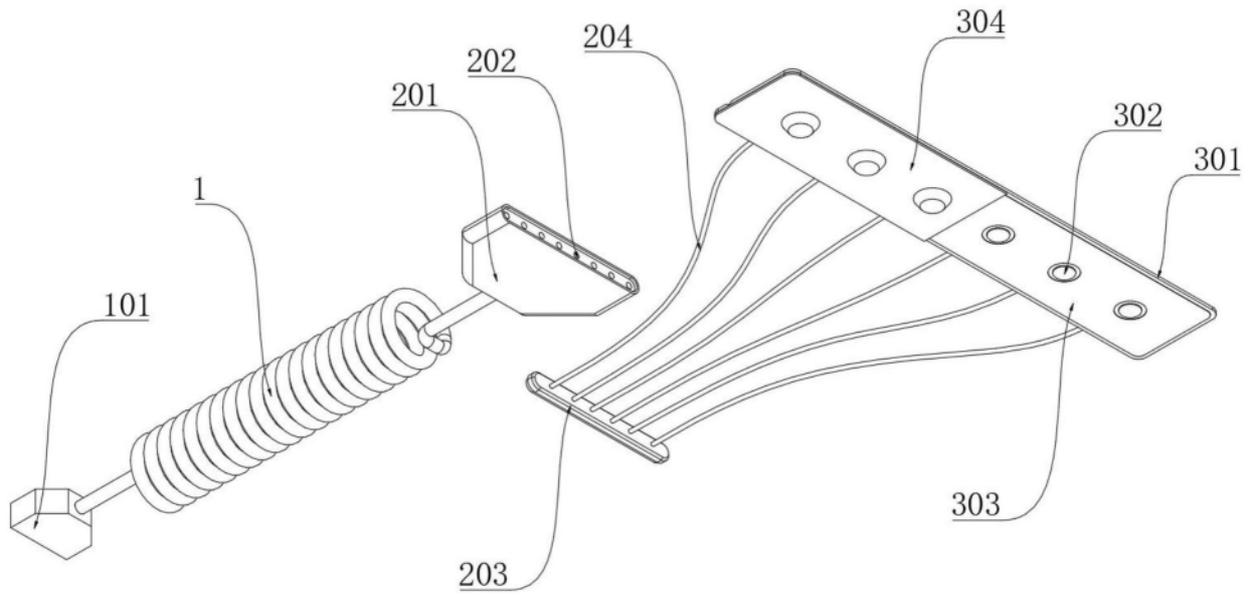


图3

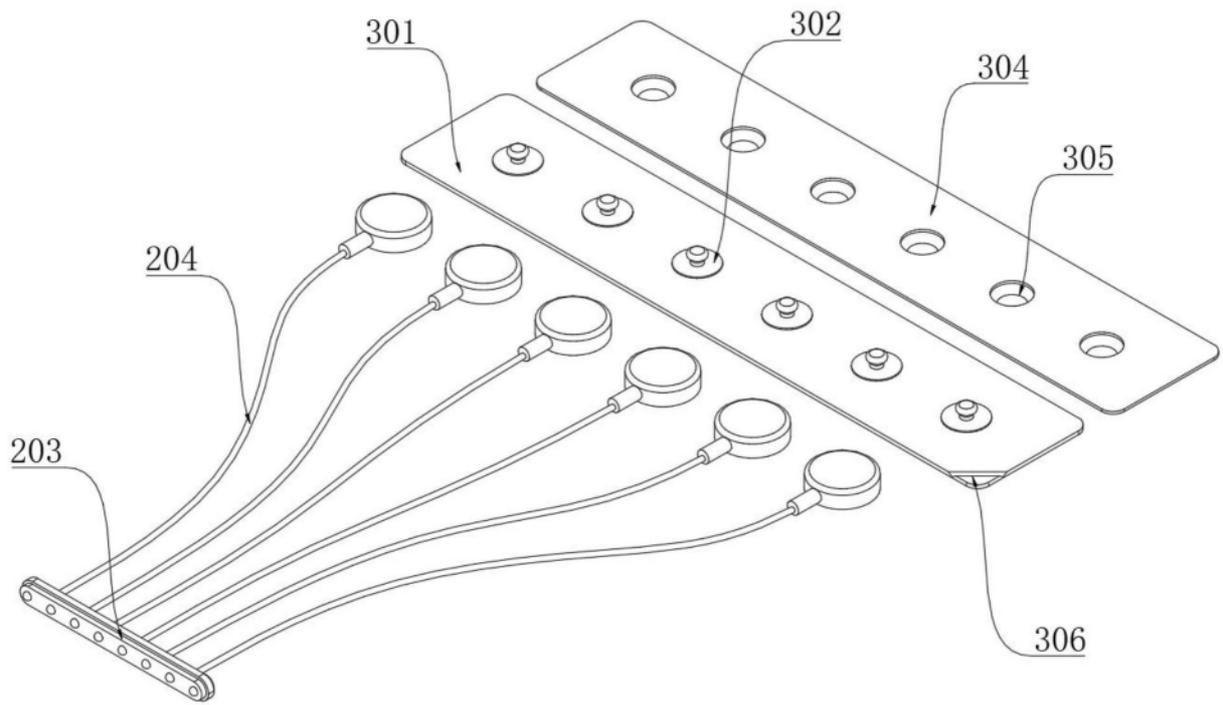


图4