



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204744158 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520519016. 3

(22) 申请日 2015. 07. 17

(73) 专利权人 刘灿

地址 410004 湖南省长沙市天心区先锋街道
芙蓉南路二段229号中建芙蓉嘉苑8栋
1507号

(72) 发明人 伍保桥 刘灿 周建武

(51) Int. Cl.

A61B 5/0408(2006. 01)

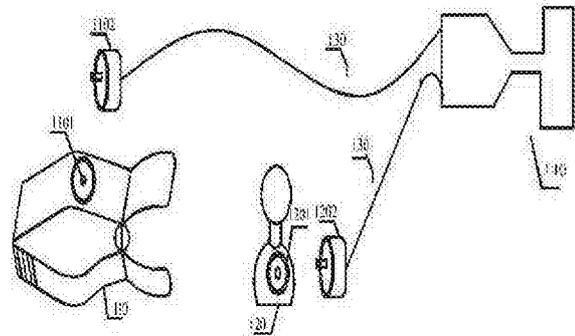
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种心电图机导联部件

(57) 摘要

一种心电图机导联部件,包括肢体夹、吸球、导联线、主机接口和导联连接器,所述导联部件通过所述主机接口与心电图机主机连接,所述肢体夹和所述吸球通过所述导联连接器分别与所述导联线连接,所述导联连接器采用磁性连接器,所述磁性连接器分为公头和母头,所述公头和所述母头通过磁性吸合传导电信号。一般心电图机的肢体夹和吸球与导联线通过电极片弯曲抓扣或螺丝固定的方式相连,本实用新型采用磁性连接器连接,避免在使用中因重量下垂导致断裂或脱落的现象,不易出现接触不良的情况,减少故障发生次数。



1. 一种心电图机导联部件,包括肢体夹、吸球、导联线、主机接口和导联连接器,所述导联部件通过所述主机接口与心电图机主机连接,所述肢体夹和所述吸球通过所述导联连接器分别与所述导联线连接,其特征在于,所述导联连接器采用磁性连接器,所述磁性连接器分为公头和母头,所述公头和所述母头通过磁性吸合传导电信号。

2. 根据权利要求 1 所述的心电图机导联部件,其特征在于,所述公头和母头采用相同颜色标注一一对应。

3. 根据权利要求 1 所述的心电图机导联部件,其特征在于,所述导联连接器外部形状为圆形、方形或三角形。

一种心电图机导联部件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,特别是涉及一种心电图机导联部件。

背景技术

[0002] 心电图机常用于检测人体心脏生理功能运行情况,通过胸导联和肢体导联测量人体各部位的电位差,由此得到的心电波形反映人体心脏的情况。

[0003] 心电图机的导联一般分为肢体导联和胸导联,多个肢体导联和多个胸导联的信号汇集后传送到心电图机的主机。肢体导联采用肢体夹夹住人体手腕和脚腕,胸导联采用吸球吸附在人体胸部各个点位。一般肢体导联和胸导联都是采用电极片弯曲抓扣方式与导联线头连接或用螺丝固定的方式连接。在使用过程中,由于肢体夹和吸球与导联线固定连接,且具有一定重量下垂拉扯电极片抓扣,导致连接电极片抓扣容易断裂或电极片与导联线头脱离,造成接触不良故障频发,维修次数多。

发明内容

[0004] 基于此,有必要针对心电图机导联部件的电极弯曲抓扣容易断裂和电极片与导联线头脱离导致接触不良的问题,提供一种操作方便且接触良好的导联部件。

[0005] 一种心电图机导联部件,包括肢体夹、吸球、导联线、主机接口和导联连接器,所述导联部件通过所述主机接口与心电图机主机连接,所述肢体夹和所述吸球通过所述导联连接器分别与所述导联线连接,所述导联连接器采用磁性连接器,所述磁性连接器分为公头和母头,所述公头和所述母头通过磁性吸合导电。

[0006] 在其中一个实施例中,所述公头和母头采用相同颜色标注一一对应。

[0007] 在其中一个实施例中,所述导联连接器外部形状为圆形、方形或三角形。

[0008] 上述心电图机导联部件,磁性连接器的公头或母头安装在肢体夹和吸球上,在使用中可以先用肢体夹夹住人体手腕和脚腕,把吸球放置在胸部对应点位,然后再将导联线与肢体夹和吸球通过磁性连接器与导联线连接,磁性连接器的公头和母头吸合后可传导电信号,这种通过磁性连接分步操作的方式,避免在使用中因重量下垂导致断裂或脱落的现象,不易出现接触不良的情况,固定可靠,拆卸方便,导电性能良好,减少故障次数。

[0009] 由于心电图机一般有多条导联线,将对应的公头和母头采用相同颜色标注,便于操作者在使用过程中更快的找到对应的导联线,保证得到的心电图信号数据准确。

[0010] 磁性连接器外部轮廓形状可根据肢体夹或吸球的可用位置大小选择圆形、方形或三角形,既美观紧凑,又便于区分肢体夹和吸球对应的导联线。

附图说明

[0011] 图 1 为心电图机导联部件图;

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型进行进一步详细的说明。

[0013] 如图 1 所示的心电图机导联部件包括肢体夹 110、吸球 120、导联线 130、主机接口 140 和导联连接器 1101/1102/1201/1202, 所述导联部件通过所述主机接口 140 与心电图机主机连接, 所述肢体夹 110 通过所述导联连接器 1101 与所述导联线 130 末端的导联连接器 1102 连接, 所述吸球 120 通过所述导联连接器 1201 与所述导联线 130 末端的导联连接器 1202 连接, 所述导联连接器 1101/1102/1201/1202 采用磁性连接器, 所述磁性连接器分为公头 1101/1201 和母头 1102/1202, 所述公头 1101/1201 和所述母头 1102/1202 通过磁性吸合传导人体电信号到心电图机。相比于一般的心电图机导联部件, 肢体夹和吸球通过电极片弯曲抓扣或螺丝固定的方式与导联线连接, 磁性连接更牢靠, 可以先用肢体夹夹住人体手腕和脚腕, 把吸球放置在胸部对应点位, 然后再将导联线与肢体夹和吸球通过磁性连接器与导联线连接, 磁性连接器的公头和母头吸合后可传导电信号, 这种通过磁性连接分步操作的方式, 避免在使用中因重量下垂导致断裂或脱落的现象, 不易出现接触不良的情况, 固定可靠, 拆卸方便, 导电性能良好, 减少故障次数。

[0014] 在如图 1 所示的实施例中, 所述公头 1101 和所述母头 1102 采用相同颜色标注一一对应, 便于操作者在使用过程中区分各导联 V1~V6、LA、RA、LL、RL 等, 一一对应便于识别, 不容易出现错误连接导致测试结果不准确。

[0015] 在如图 1 所示的实施例中, 所述导联连接器 1101/1102 外部形状为圆形、方形或三角形, 不同的形状可根据肢体夹或吸球的可用位置的大小选择, 既美观紧凑, 肢体夹与导联线的磁性连接器外部轮廓不同于吸球与导联线相连的磁性连接器的外部轮廓, 便于区分各种导联。

[0016] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式, 其描述较为具体和详细, 但不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是, 对于本领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型构思的前提下, 还可以做出若干变形和改进, 这些都属于本实用新型的保护范围。因此, 本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

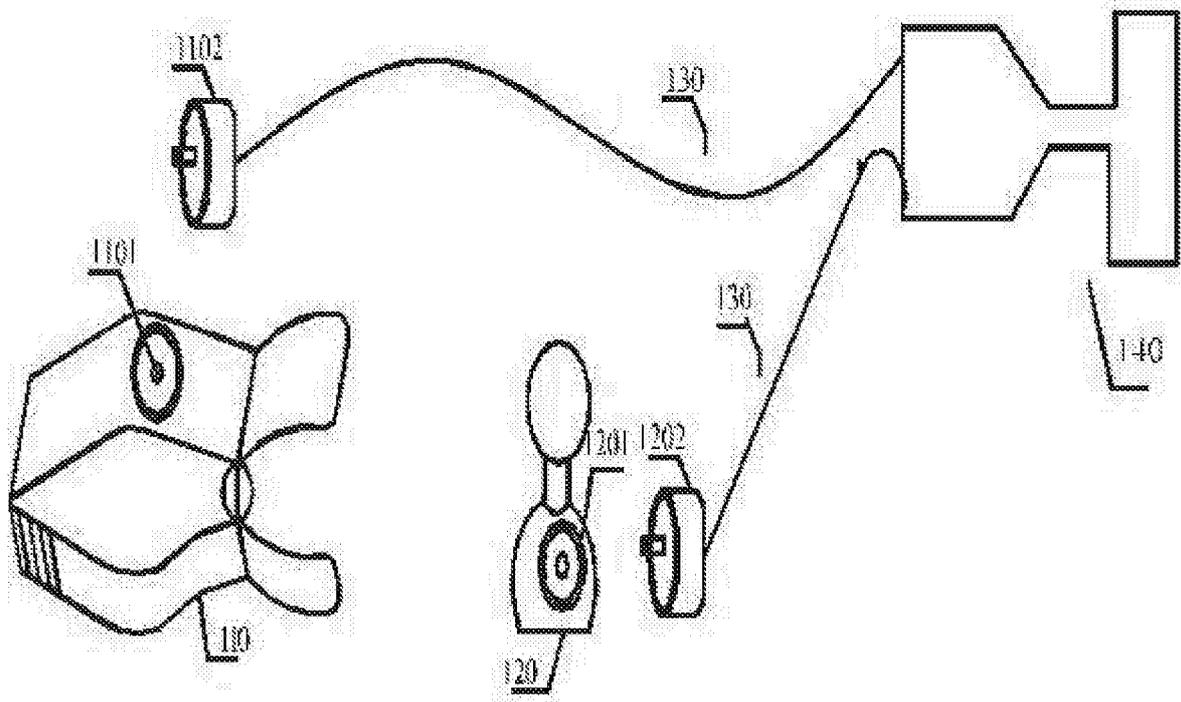


图 1