



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209220264 U

(45)授权公告日 2019.08.09

(21)申请号 201820265167.4

(22)申请日 2018.02.23

(73)专利权人 南通市肿瘤医院

地址 226361 江苏省南通市通州区平潮镇
通扬北路30号

(72)发明人 沈智勇 吴名凤 沈贝頔

(74)专利代理机构 上海顺华专利代理有限责任
公司 31203

代理人 袁威

(51) Int. Cl.

A61B 5/0402(2006.01)

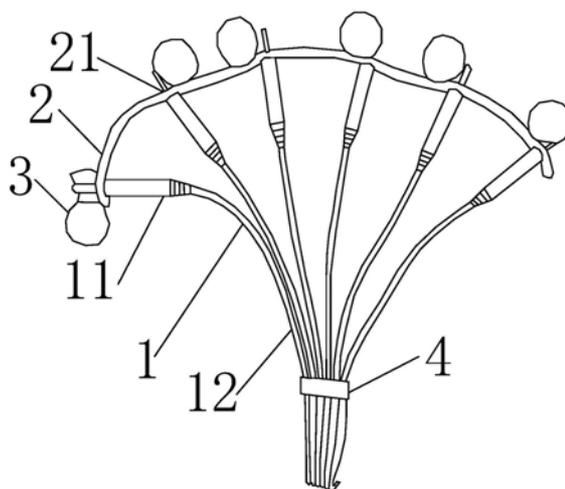
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于使用的心电图导联线连接结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种便于使用的心电图导联线连接结构,胸导联线设有多个,一端为接头,接头连接电线,接头的端部设置吸引球;弹性条设有与接头对应的固定孔,接头和固定孔的数量相等,电线固定在固定管的通孔内,固定管通孔的数量等于胸导联线的数量;弹性条为乳胶管,均匀分布固定孔,固定孔的直径小于等于接头金属的电连接头的直径。本实用新型取材方便、制作简单、操作方便、省时省力、有效避免导联线连接错误、防止导联线缠绕打结、延长导联线寿命。



1. 一种便于使用的心电图导联线连接结构,其特征在于,包括:

胸导联线(1),所述胸导联线(1)设有多个,一端为接头(11),所述接头(11)连接电线(12),所述接头(11)的端部设置吸引球(3);

弹性条(2),所述弹性条(2)设有与接头(11)对应的固定孔(21),所述接头(11)和固定孔(21)的数量相等,所述电线(12)固定在固定管(4)的通孔内,所述固定管(4)通孔的数量等于胸导联线(1)的数量;

所述弹性条(2)为乳胶管,均匀分布固定孔(21),所述固定孔(21)的直径小于等于接头(11)金属的电连接头的直径。

2. 根据权利要求1所述的一种便于使用的心电图导联线连接结构,其特征在于,所述接头(11)为柱状,端部设置金属的电接头。

3. 根据权利要求1所述的一种便于使用的心电图导联线连接结构,其特征在于,所述固定管(4)为圆孔,所述电线(12)的直径等于固定管(4)通孔的直径。

4. 根据权利要求1所述的一种便于使用的心电图导联线连接结构,其特征在于,所述吸引球(3)一端为球型,另一端为喇叭状。

一种便于使用的心电图导联线连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及心电图导联线技术领域,特别是一种取材方便、制作简单、操作方便、省时省力、有效避免导联线连接错误、防止导联线缠绕打结、延长导联线寿命的便于使用的心电图导联线连接结构。

背景技术

[0002] 心电图机能将心脏活动时心肌激动产生的生物电信号(心电信号)自动记录下来,为临床诊断和科研常用的医疗电子仪器。心脏在搏动之前,心肌首先发生兴奋,在兴奋过程中产生微弱电流,该电流经人体组织向各部分传导。由于身体各部分的组织不同,各部分与心脏间的距离不同,因此在人体体表各部位,表现出不同的电位变化,这种人体心脏内电活动所产生的表面电位与时间的关系称为心电图。心电图机则是记录这些生理电信号的仪器。一般按照记录器同步输出道数分为:单道、三道、六道和十二道心电图机等。

[0003] 单极胸导联将一个测量电极固定为零电位(中心电端法),把中心电端和电描记器的负端相连,成为无关电极。另一个电极和描记器正端相连,作为探查电极,可放在胸壁的不同部位。分别构成6种单极胸导联,电极的位置是:V1,胸骨右缘第4肋间;V2,胸骨左缘第4肋间;V3,在V1与V4连线的中点;V4,左锁骨中线第5肋间;V5,左腋前线与V4同一水平;V6,在腋中线与V4同一水平。

[0004] 心电图机的使用在临床工作中非常普遍,其胸导联线较多(通常为6根或更多)而且较长,使用后易缠绕打结,整理费时费力。

[0005] 需要一种取材方便、制作简单、操作方便、省时省力、有效避免导联线连接错误、防止导联线缠绕打结、延长导联线寿命的便于使用的心电图导联线连接结构。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种取材方便、制作简单、操作方便、省时省力、有效避免导联线连接错误、防止导联线缠绕打结、延长导联线寿命的便于使用的心电图导联线连接结构。

[0007] 一种便于使用的心电图导联线连接结构,包括:

[0008] 胸导联线,所述胸导联线设有若干根,一端为接头,所述接头连接电线,所述接头的端部设置吸引球;

[0009] 弹性条,所述弹性条设有与接头对应的固定孔,所述接头和固定孔的数量相等,所述电线固定在固定管的通孔内,所述固定管通孔的数量等于胸导联线的数量;

[0010] 所述弹性条为乳胶管,均匀分布固定孔,所述固定孔的直径小于等于接头金属的电连接头的直径。

[0011] 所述接头为柱状,端部设置金属的电接头。

[0012] 所述固定管为圆孔,所述电线的直径等于固定管通孔的直径。

[0013] 所述吸引球一端为球型,另一端为喇叭状。

[0014] 本实用新型胸导联线设有多根,一端为接头,接头连接电线,接头的端部设置吸引球;弹性条设有与接头对应的固定孔,接头和固定孔的数量相等,电线固定在固定管的通孔内,固定管通孔的数量等于胸导联线的数量;弹性条为乳胶管,均匀分布固定孔,固定孔的直径小于等于接头金属的电连接头的直径。本实用新型取材方便、制作简单、操作方便、省时省力、有效避免导联线连接错误、防止导联线缠绕打结、延长导联线寿命。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图中:1、胸导联线,2、弹性条,3、吸引球,4、固定管,11、接头,12、电线,21、固定孔。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图和具体实施例,对本实用新型做进一步说明。

[0018] 一种便于使用的心电图导联线连接结构,包括:胸导联线1,胸导联线1设有多根,一端为接头11,接头11连接电线12,接头11的端部设置吸引球3;弹性条2,弹性条2设有与接头11对应的固定孔21,接头11和固定孔21的数量相等,电线12固定在固定管4的通孔内,固定管4通孔的数量等于胸导联线1的数量;弹性条2为乳胶管,均匀分布固定孔21,固定孔21的直径小于等于接头11金属的电连接头的直径。

[0019] 接头11为柱状,端部设置金属的电接头。固定管4为圆孔,电线12的直径等于固定管4通孔的直径。吸引球3一端为球型,另一端为喇叭状。

[0020] 弹性条2为一根长约25~27cm,较粗(直径为0.6~0.8cm)的乳胶管,将乳胶管剪开,每隔3-4cm用剪刀剪一个直径约0.3cm的固定孔21,共剪6个(根据胸导联线1的数目选择乳胶管的长度和固定孔21),再将胸导联线1的吸引球3取下,按胸导联顺序依次将胸导联线1穿过乳胶管中心的固定孔21,然后将吸引球3装上,将制作好的固定管4固定在胸导联线1尾端。

[0021] 操作时,左手持固定管4,右手依次将胸导联线1拉出连接病人的皮肤,操作完毕后将胸导联线1根部下垂,乳胶管会根据其弹性,自动回复,各个吸引球3顺序展开。

[0022] 优点:

[0023] (1)取材方便,制作简单。

[0024] (2)操作方便,省时省力,并可有效避免导联线连接错误。

[0025] (3)防止导联线缠绕打结,延长导联线寿命。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

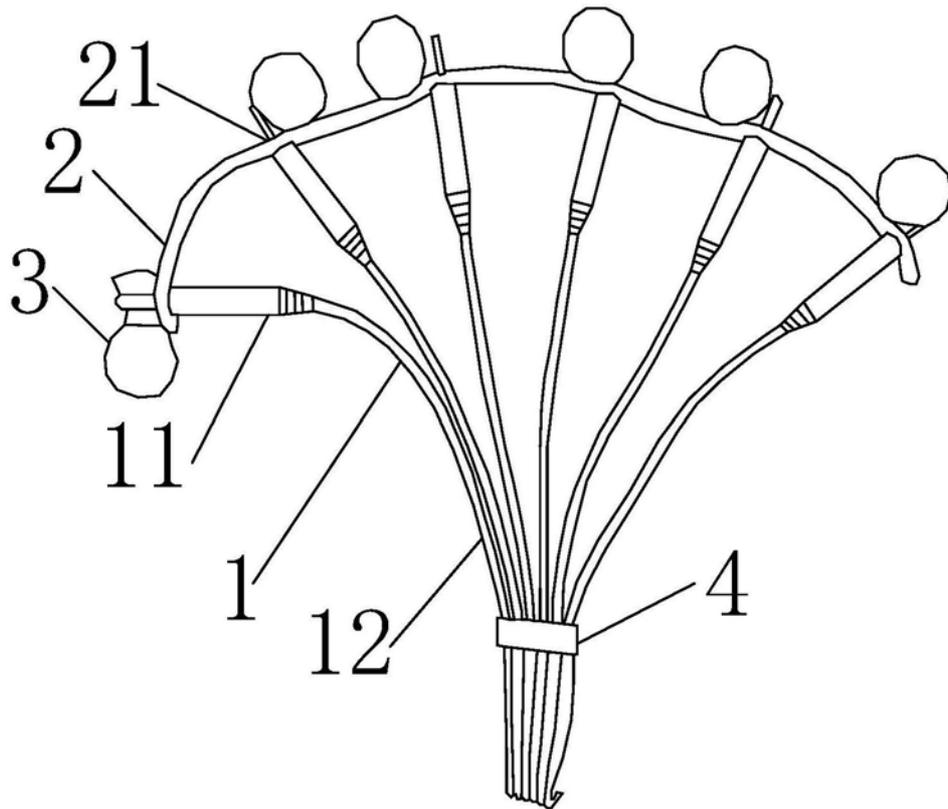


图1