

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201752410 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 02

(21) 申请号 201020627980. 5

(22) 申请日 2010. 11. 29

(73) 专利权人 汕头大学医学院第一附属医院
地址 515000 广东省汕头市长平路 57 号

(72) 发明人 曾欣 谭学瑞 谢金莲 王伟

(74) 专利代理机构 汕头市潮睿专利事务有限公
司 44230

代理人 郑颂雄 范奇

(51) Int. Cl.

A61B 5/0402 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

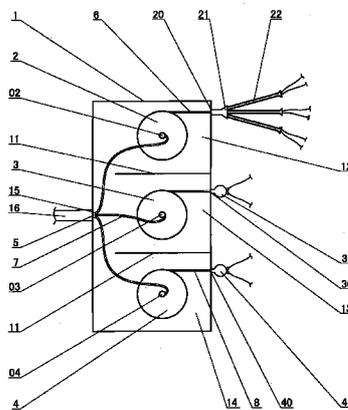
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种心电图导联线收放装置

(57) 摘要

一种心电图导联线收放装置,其特征在在于:包括一个导联线分线盒、一个胸导联线卷线器、一个上肢导联线卷线器和一个下肢导联线卷线器,胸导联线卷线器和上、下肢导联线卷线器分别设在导联线分线盒内;导联线分线盒上设有一个总出线口、一个胸导联线出线口、一个上肢导联线出线口和一个下肢导联线出线口;心电图机的十根导联线安放在导联线分线盒内,十根导联线的一端通过总出线口伸出在导联线分线盒外、并与心电图机电连接;十根导联线中,六根胸导联线、两根上肢导联线、两根下肢导联线分别卷入在各自的卷线器上,六根胸导联线、两根上肢导联线、两根下肢导联线的另一端通过各自的出线口伸出在导联线分线盒外、并与各自的导联电极电连接。



1. 一种心电图导联线收放装置,其特征在于:包括一个导联线分线盒、一个胸导联线卷线器、一个上肢导联线卷线器和一个下肢导联线卷线器,上述胸导联线卷线器、上肢导联线卷线器和下肢导联线卷线器分别设在导联线分线盒内;上述导联线分线盒上设有一个总出线口、一个胸导联线出线口、一个上肢导联线出线口和一个下肢导联线出线口;

所述心电图机的十根导联线安放在导联线分线盒内,十根导联线的一端通过总出线口伸出在导联线分线盒外、并与心电图机电连接;上述十根导联线中,六根胸导联线卷入在胸导联线卷线器上,六根胸导联线的另一端通过胸导联线出线口伸出在导联线分线盒外、并与胸导联电极电连接;两根上肢导联线卷入在上肢导联线卷线器上,两根上肢导联线的另一端通过上肢导联线出线口伸出在导联线分线盒外、并与上肢导联电极电连接;两根下肢导联线卷入在下肢导联线卷线器上,两根下肢导联线的另一端通过下肢导联线出线口伸出在导联线分线盒外、并与下肢导联电极电连接。

2. 根据权利要求1所述的心电图导联线收放装置,其特征在于:所述胸导联线卷线器的复位按键、上肢导联线卷线器的复位按键和下肢导联线卷线器的复位按键均设在导联线分线盒的侧面上。

3. 根据权利要求1所述的心电图导联线收放装置,其特征在于:所述总出线口上连接有一根总套管,心电图机其十根导联线的一端安放在总套管内;上述胸导联线出线口上连接有一个三分接线头,上述六根胸导联线安放在三分接线头内;上述上肢导联线出线口上连接有一个二分接线头,上述两根上肢导联线安放在二分接线头内;上述下肢导联线出线口上连接有一个二分接线头,上述两根下肢导联线安放在二分接线头内。

4. 根据权利要求3所述的心电图导联线收放装置,其特征在于:所述三分接线头的三个出线口上分别连接有一根小套管。

5. 根据权利要求1所述的心电图导联线收放装置,其特征在于:所述导联线分线盒内设有隔板,上述隔板将导联线分线盒的内部分成一个胸导联线储线腔、一个上肢导联线储线腔和一个下肢导联线储线腔,上述胸导联线储线腔、上肢导联线储线腔和下肢导联线储线腔均与总出线口连通,上述胸导联线储线腔与腔胸导联线出线口连通,上述上肢导联线储线腔与上肢导联线出线口连通,上述下肢导联线储线腔与下肢导联线出线口连通;上述胸导联线卷线器设在胸导联线储线腔内,上述上肢导联线卷线器设在上肢导联线储线腔内,上述下肢导联线卷线器设在下肢导联线储线腔内。

一种心电图导联线收放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收放装置,更具体地说,涉及一种心电图导联线收放装置。

背景技术

[0002] 目前,临床使用的各种型号的心电图机,一般包括十根导联线,上述十根导联线分为三组,其中,一组为六根胸导联线,另一组为两根上肢导联线,第三组为两根下肢导联线;上述十根导联线的一端均与心电图机电连接,上述十根导联线中,六根胸导联线的另一端分别与胸导联电极电连接,两根上肢导联线的另一端分别与上肢导联电极电连接,两根下肢导联线的另一端分别与下肢导联电极电连接。

[0003] 由于现有心电图机的导联线比较多且相对比较集中,同时,现有心电图机其导联线的长度也比较长,所以,现有心电图机的导联线容易缠绕、扭结在一起,这就给心电图机的使用带来了诸多不便。在使用心电图机进行心电图检查时,经常出现十根导联线相互缠绕、扭结成团的现象,因此,在进行心电图检查前,必须花费较长时间来理顺导联线,从而影响到医护人员的工作效率。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种心电图导联线收放装置,该心电图导联线收放装置能够防止心电图机的导联线相互缠绕、扭结现象的发生,从而提高了医护人员的工作效率。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种心电图导联线收放装置,其特征在于:包括一个导联线分线盒、一个胸导联线卷线器、一个上肢导联线卷线器和一个下肢导联线卷线器,上述胸导联线卷线器、上肢导联线卷线器和下肢导联线卷线器分别设在导联线分线盒内;上述导联线分线盒上设有一个总出线口、一个胸导联线出线口、一个上肢导联线出线口和一个下肢导联线出线口;

[0007] 所述心电图机的十根导联线安放在导联线分线盒内,十根导联线的一端通过总出线口伸出在导联线分线盒外、并与心电图机电连接;上述十根导联线中,六根胸导联线卷入在胸导联线卷线器上,六根胸导联线的另一端通过胸导联线出线口伸出在导联线分线盒外、并与胸导联电极电连接;两根上肢导联线卷入在上肢导联线卷线器上,两根上肢导联线的另一端通过上肢导联线出线口伸出在导联线分线盒外、并与上肢导联电极电连接;两根下肢导联线卷入在下肢导联线卷线器上,两根下肢导联线的另一端通过下肢导联线出线口伸出在导联线分线盒外、并与下肢导联电极电连接。

[0008] 通过导联线分线盒的胸导联线出线口、上肢导联线出线口和下肢导联线出线口的分离作用,上述胸导联线、上肢导联线、下肢导联线分别从导联线分线盒输出而处于相互独立的状态,从而防止了使用导联线时缠绕现象的发生;通过胸导联线卷线器、上肢导联线卷线器和下肢导联线卷线器,能够使胸导联线、上肢导联线、下肢导联线收卷起来,从而防止了存放导联线时缠绕现象的发生。

[0009] 所述胸导联线卷线器的复位按键、上肢导联线卷线器的复位按键和下肢导联线卷线器的复位按键均设在导联线分线盒的侧面上。

[0010] 上述胸导联线卷线器、上肢导联线卷线器和下肢导联线卷线器均为现有技术,在此就不再进一步说明上述卷线器的内部结构,只对上述卷线器的功能作简单的介绍:当医护人员用力拉导联线时,卷线器就会自动放出导联线;当医护人员按下卷线器的复位按键时,卷线器就会自动收卷导联线。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进:所述总出线口上连接有一根总套管,心电图机其十根导联线的一端安放在总套管内;上述胸导联线出线口上连接有一个三分接线头,上述六根胸导联线安放在三分接线头内,该三分接线头将六根胸导联线分成三组,两根胸导联线为一组,以防止缠绕;上述上肢导联线出线口上连接有一个二分接线头,上述两根上肢导联线安放在二分接线头内,该二分接线头将两根上肢导联线分开,以防止缠绕;上述下肢导联线出线口上连接有一个二分接线头,上述两根下肢导联线安放在二分接线头内,该二分接线头将两根上肢导联线分开,以防止缠绕。

[0012] 作为本实用新型的更进一步改进:所述三分接线头的三个出线口上分别连接有一根小套管。通过上述三根小套管能够将六根胸导联线进一步分成三个小组,每一小组有两根胸导联线,从而使胸导联线进一步细分,进一步防止了胸导联线缠绕现象的发生。

[0013] 所述导联线分线盒内设有隔板,上述隔板将导联线分线盒的内部分成一个胸导联线储线腔、一个上肢导联线储线腔和一个下肢导联线储线腔,上述胸导联线储线腔、上肢导联线储线腔和下肢导联线储线腔均与总出线口连通,上述胸导联线储线腔与胸导联线出线口连通,上述上肢导联线储线腔与上肢导联线出线口连通,上述下肢导联线储线腔与下肢导联线出线口连通;上述胸导联线卷线器设在胸导联线储线腔内,上述上肢导联线卷线器设在上肢导联线储线腔内,上述下肢导联线卷线器设在下肢导联线储线腔内。

[0014] 本实用新型对照现有技术的有益效果是:

[0015] 本实用新型能够将导联线分成多组,各组导联线相互独立、分开,从而有效地防止导联线在使用过程中缠绕、扭结现象的发生,通过本实用新型的使用,无需花费时间来理顺导联线,并且,本实用新型还能够实现导联线的快速收、放,因此,本实用新型能够提高了医护人员的工作效率。同时,通过胸导联线卷线器、上肢导联线卷线器和下肢导联线卷线器,能够使胸导联线、上肢导联线、下肢导联线收卷起来,从而防止了存放导联线时缠绕现象的发生。

[0016] 另外,本实用新型还具有结构简单、设计合理、操作方便等优点。

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步的说明。

附图说明

[0018] 附图是本实用新型优选实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 如附图所示,本优选实施例中的心电图导联线收放装置,包括一个导联线分线盒 1、一个胸导联线卷线器 2、一个上肢导联线卷线器 3 和一个下肢导联线卷线器 4;上述导联线分线盒 1 内设有隔板 11,上述隔板 11 将导联线分线盒 1 的内部分成一个胸导联线储线腔

12、一个上肢导联线储线腔 13 和一个下肢导联线储线腔 14；

[0020] 上述导联线分线盒 1 上设有一个总出线口 15、一个胸导联线出线口 20、一个上肢导联线出线口 30 和一个下肢导联线出线口 40；上述总出线口 15 上连接有一根总套管 16，上述胸导联线出线口 20 上连接有一个三分接线头 21，上述上肢导联线出线口 30 上连接有一个二分接线头 31，上述下肢导联线出线口 40 上连接有一个二分接线头 41，上述三分接线头 21 的三个出线口上分别连接有一根小套管 22；

[0021] 上述胸导联线储线腔 12、上肢导联线储线腔 13 和下肢导联线储线腔 14 均与总出线口 15 连通，上述胸导联线储线腔 12 与腔胸导联线出线口 20 连通，上述上肢导联线储线腔 13 与上肢导联线出线口 30 连通，上述下肢导联线储线腔 14 与下肢导联线出线口 40 连通；

[0022] 上述胸导联线卷线器 2 设在胸导联线储线腔 12 内，上述上肢导联线卷线器 3 设在上肢导联线储线腔 13 内，上述下肢导联线卷线器 4 设在下肢导联线储线腔 14 内；

[0023] 上述胸导联线卷线器 2 的复位按键 02、上肢导联线卷线器 3 的复位按键 03 和下肢导联线卷线器 4 的复位按键 04 均设在导联线分线盒 1 的侧面上；

[0024] 上述心电图机的十根导联线 5 安放在导联线分线盒 1 内，十根导联线 5 的一端通过总出线口 15 伸出在导联线分线盒 1 外、并经过总套管 16 后与心电图机电连接；上述十根导联线 5 中，六根胸导联线 6 卷入在胸导联线卷线器 2 上，六根胸导联线 6 的另一端通过胸导联线出线口 20 伸出在导联线分线盒 1 外、并与经过三分接线头 21 和小套管 22 后胸导联电极电连接；两根上肢导联线 7 卷入在上肢导联线卷线器 3 上，两根上肢导联线 7 的另一端通过上肢导联线出线口 30 伸出在导联线分线盒 1 外、并经过二分接线头 31 后与上肢导联电极电连接；两根下肢导联线 8 卷入在下肢导联线卷线器 4 上，两根下肢导联线 8 的另一端通过下肢导联线出线口 40 伸出在导联线分线盒 1 外、并经过二分接线头 41 后与下肢导联电极电连接。

[0025] 进行心电图检查时，医护人员只需用力拉导联线，卷线器就会自动放出导联线；通过导联线分线盒 1 的胸导联线出线口 20、三分接线头 21、小套管 22、上肢导联线出线口 30、二分接线头 31、下肢导联线出线口 40 和二分接线头 41 的分离作用，上述胸导联线 6、上肢导联线 7、下肢导联线 8 分成多个小组，然后分别从导联线分线盒输出而处于相互独立的状态，从而有效地防止导联线在使用过程中缠绕、扭结现象的发生，通过本实用新型的使用，无需花费时间来理顺导联线，并且，本实用新型还能够实现导联线的快速收、放，因此，本实用新型能够提高了医护人员的工作效率；

[0026] 当心电图检查检查完毕后，医护人员按下胸导联线卷线器 2 的复位按键 02、上肢导联线卷线器 3 的复位按键 03 或下肢导联线卷线器 4 的复位按键 04，卷线器就会自动收卷导联线，从而防止了存放导联线时缠绕现象的发生。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并非用来限定本实用新型的实施范围；即凡依本实用新型的权利要求范围所做的等同变换，均为本实用新型的权利要求范围所覆盖。

