



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215128795 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202120221442.4

(22) 申请日 2021.01.27

(73) 专利权人 上海光电医用电子仪器有限公司
地址 201401 上海市奉贤区环城北路567号

(72) 发明人 陈琦

(74) 专利代理机构 江苏昆成律师事务所 32281
代理人 刘尚轲

(51) Int. Cl.

A61B 5/318 (2021.01)

A61B 5/321 (2021.01)

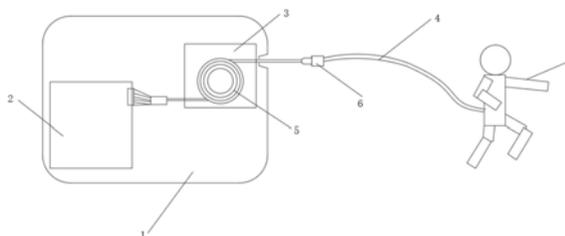
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防止心电图设备被误扯的机内线装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防止心电图设备被误扯的机内线装置,设置在心电图设备(1)内,所述心电图设备(1)内设置有电路板(2)、线缆放置仓(3)、线缆(4)和弹簧装置(5),所述线缆(4)通过弹簧装置(5)缠绕设置在线缆放置仓(3)内,所述心电图设备(1)外设置有线缆连接用的接口(6),所述线缆(4)的一端与电路板(2)连接,另一端与接口(6)连接。本实用新型通过在心电图设备内设置独立的线缆放置仓,且在该线缆放置仓内设置有弹簧装置,通过该弹簧装置实现线缆的缠绕及在患者监测工作时的自动伸缩功能,从而避免在对患者进行监测时因为人为误动作使得线缆拉扯而造成心电图设备的跌落损坏,及由此带来的人员安全隐患。



1. 一种防止心电图设备被误扯的机内线装置, 设置在心电图设备 (1) 内, 其特征在于: 所述心电图设备 (1) 内设置有电路板 (2)、线缆放置仓 (3)、线缆 (4) 和弹簧装置 (5), 所述线缆 (4) 通过弹簧装置 (5) 缠绕设置在线缆放置仓 (3) 内, 所述心电图设备 (1) 外设置有线缆连接用的接口 (6), 所述线缆 (4) 的一端与电路板 (2) 连接, 另一端与接口 (6) 连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防止心电图设备被误扯的机内线装置, 其特征在于: 所述线缆放置仓 (3) 为一个独立空间, 与电路板 (2) 之间设置有合适距离, 便于线缆放置仓 (3) 内的线缆有足够空间进行伸缩。

3. 根据权利要求1所述的一种防止心电图设备被误扯的机内线装置, 其特征在于: 所述弹簧装置 (5) 为金属材质制作而成。

一种防止心电图设备被误扯的机内线装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体涉及一种防止心电图设备被误扯的机内线装置。

背景技术

[0002] 心电图设备是临床上常用的一种检查设备,主要用于分析与鉴别患者的各种心律失常、心房、心室是否增大、冠状动脉循环是否良好等心脏功能特性,在实际使用时,一般通过心电图设备自带的线缆与患者连接,用于进行监测。

[0003] 现有心电图设备外部一般设置固定的线缆接口,使得心电图设备自带的线缆通过该固定接口后不能进行伸缩,而当患者产生误动作时就会拉扯线缆使得心电图设备从固定台上跌落,进而引起设备的损坏,带来患者监测时的安全隐患。

实用新型内容

[0004] 为解决以上问题,本实用新型提供一种防止心电图设备被误扯的机内线装置,通过实现线缆的伸缩功能而降低心电图设备工作时因为人为误动作而引起的设备跌落和人员安全问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案予以实现:提供一种防止心电图设备被误扯的机内线装置,设置在心电图设备内,所述心电图设备内设置有电路板、线缆放置仓、线缆和弹簧装置,所述线缆通过弹簧装置缠绕设置在线缆放置仓内,所述心电图设备外设置有线缆连接用的接口,所述线缆的一端与电路板连接,另一端与接口连接。

[0006] 优选的,所述线缆放置仓为一个独立空间,与电路板之间设置有合适距离,便于线缆放置仓内的线缆有足够空间进行伸缩。

[0007] 优选的,所述弹簧装置为金属材质制作而成。

[0008] 本实用新型产生的有益效果为:采用本实用新型所述的一种防止心电图设备被误扯的机内线装置,通过在心电图设备内设置独立的线缆放置仓,且在该线缆放置仓内设置有弹簧装置,通过该弹簧装置实现线缆的缠绕及在患者监测工作时的自动伸缩功能,从而避免在通过心电图设备对患者进行监测时因为人为误动作使得线缆拉扯而造成心电图设备的跌落损坏,及由此带来的人员安全隐患。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型一种防止心电图设备被误扯的机内线装置当患者在静止状态时的监测结构原理图;

[0010] 图2为本实用新型一种防止心电图设备被误扯的机内线装置当患者在误动作状态时的监测结构原理图;

[0011] 图3为本实用新型一种防止心电图设备被误扯的机内线装置结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0013] 如图1和图2所示,提供一种防止心电图设备被误扯的机内线装置,包括心电图设备1,心电图设备1内左侧设置有电路板2、右侧设置有线缆放置仓3,该电路板2和线缆放置仓3之间设置有合适的间距,在线缆放置仓3内设置有弹簧装置5,弹簧装置5用于缠绕工作用的线缆4,该线缆4通过弹簧装置5缠绕后一端与电路板2连接,另一端与设置在心电图设备1外的接口6连接。

[0014] 如图3所示,其中弹簧装置5为金属材质制作而成,线缆4一端通过接线端口与电路板2相连,工作时由电路板2传递相应指令信号至线缆4另一端的对应信号线,各信号线通过与患者7身体相连接,进而实现对患者对应健康参数的测量。

[0015] 本实用新型所述的一种防止心电图设备被误扯的机内线装置工作原理为:如图1所示,当需要对患者进行监测时,将设置在心电图设备1外的线缆4与患者7连接,开启心电图设备1工作,此时由于患者7为静止状态,其距离心电图设备1的距离为一个固定间距。

[0016] 如图2所示,当患者7移动时,随着患者7的移动,缠绕在弹簧装置5上的线缆4同步随着患者7的移动而向外拉伸,直至患者7移动到目的地停止。

[0017] 反之同理,当患者7从移动后的目的地向心电图设备1方向移动回归时,则缠绕在弹簧装置5上的线缆同步随着患者7的移动回归而向内回缩。

[0018] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

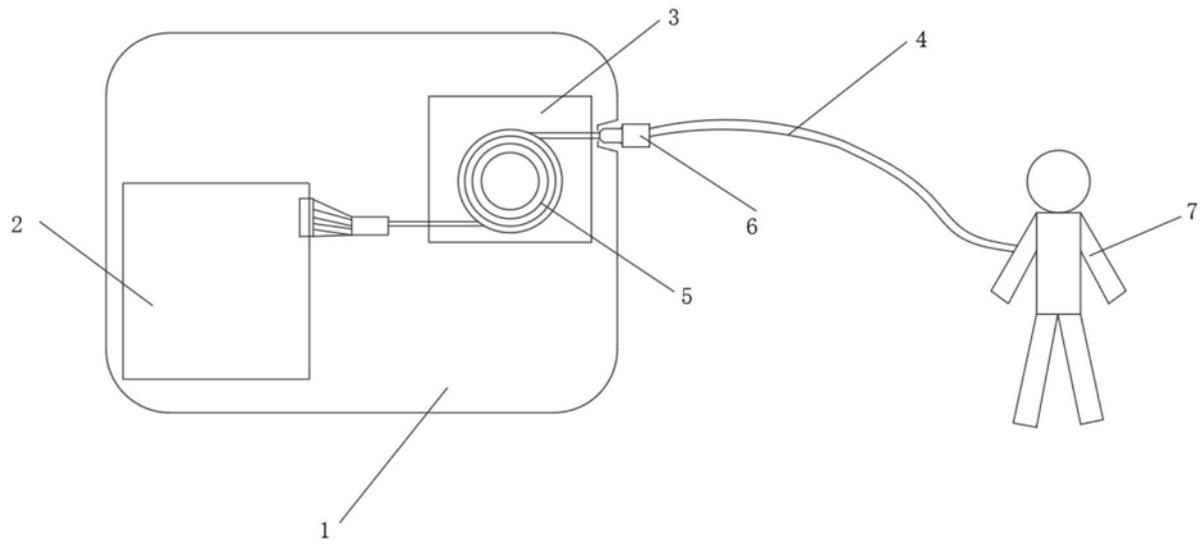


图1

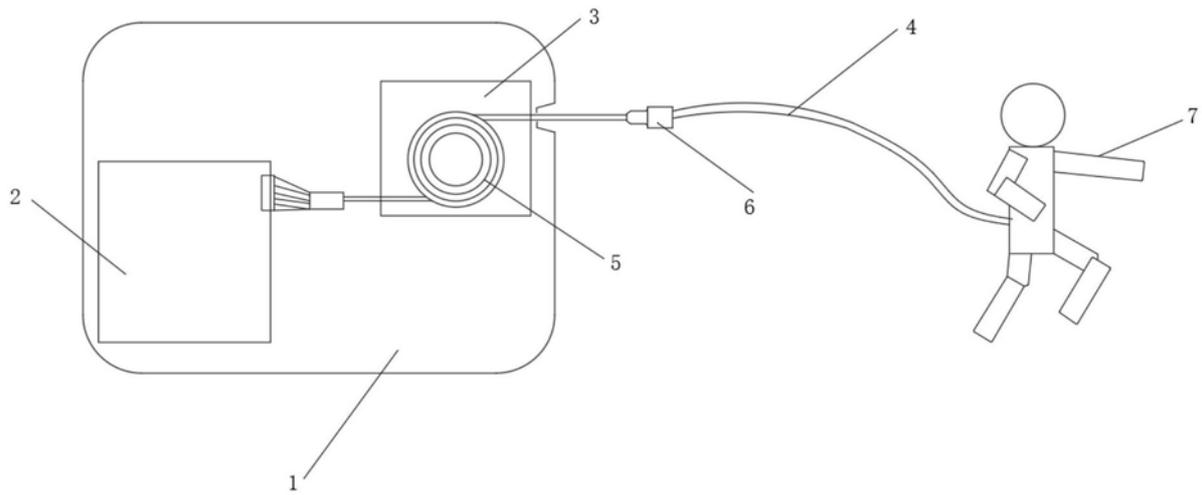


图2

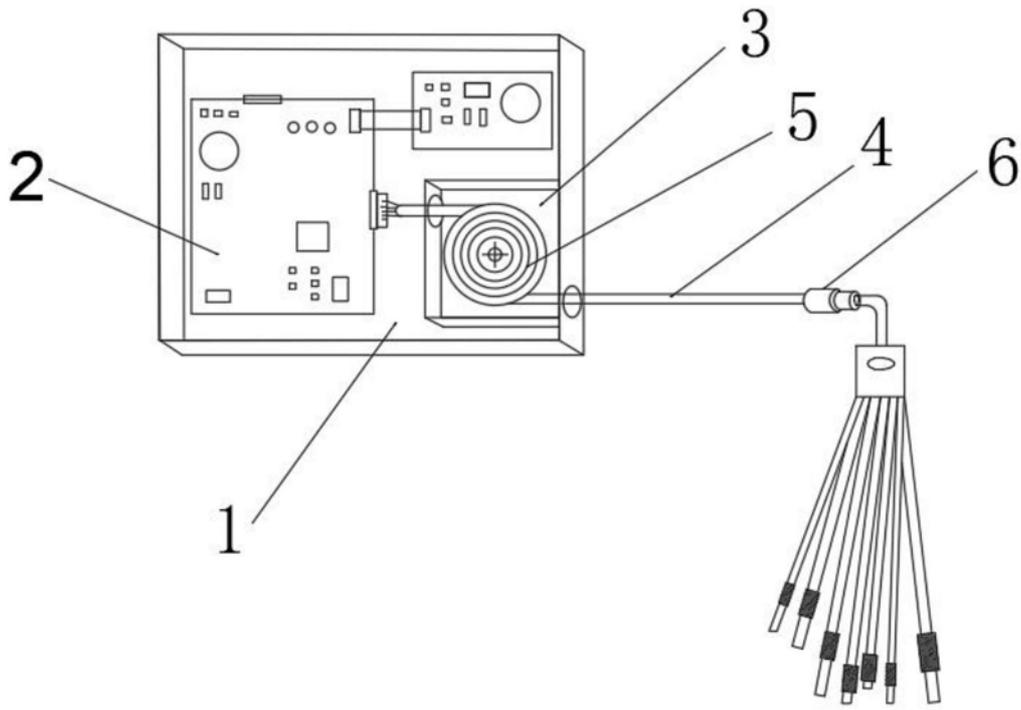


图3