



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112617853 B

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202011622709.7

B65H 75/14 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.31

B65H 75/18 (2006.01)

B65H 75/28 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112617853 A

(56) 对比文件

CN 208028324 U, 2018.10.30

CN 208435641 U, 2019.01.29

(43) 申请公布日 2021.04.09

审查员 赵毕妍

(73) 专利权人 福建蓝海专用汽车制造有限公司

地址 350600 福建省福州市罗源县罗源湾

开发区南工业区岐鹤路9号

(72) 发明人 林斌

(74) 专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限公司

公司 44407

专利代理师 陈斌

(51) Int. Cl.

A61B 5/321 (2021.01)

B65H 54/44 (2006.01)

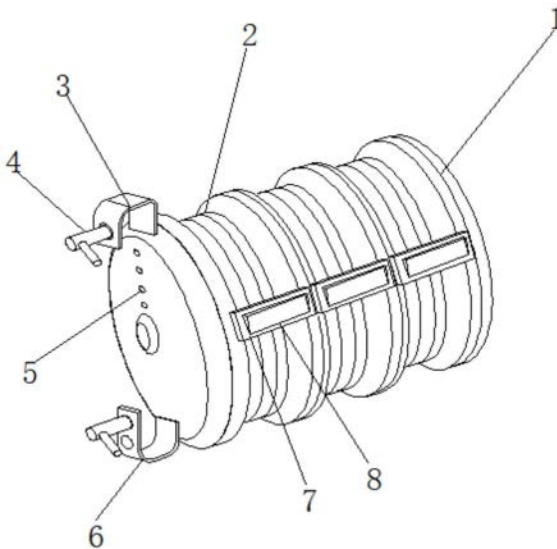
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

可分类归置床边心电图机导联线的收纳支架

(57) 摘要

本发明公开了一种可分类归置床边心电图机导联线的收纳支架,包括至少两个绕线盘,所述绕线盘包括固定盘体、连接盘体和绕线筒,且绕线筒的两边分别转动连接在固定盘体、连接盘体相对一侧内壁之间,所述绕线筒的内壁中部穿插有转动轴和涡旋弹簧,且绕线筒的外壁设有至少三条平行分布的绕线槽,相邻所述固定盘体、连接盘体的相对一侧之间设有插接柱和插接孔,且固定盘体、连接盘体通过插接柱和插接孔之间相固定。本发明按照导联线的贴附位置区分绕接,分为肢体导联、胸导联绕线盘,且绕线盘通过绕线槽再对其划分,其中胸导联可分为两侧的导联线绕接,适用于两侧的贴片操作区分,使医护操作上手更方便。



1. 一种可分类归置床边心电图机导联线的收纳支架, 包括至少两个绕线盘(1), 其特征在于, 所述绕线盘(1) 包括固定盘体(9)、连接盘体(10) 和绕线筒, 且绕线筒的两边分别转动连接在固定盘体(9)、连接盘体(10) 相对一侧内壁之间, 所述绕线筒的内壁中部穿插有转动轴(12) 和涡旋弹簧(11), 且绕线筒的外壁设有至少三条平行分布的绕线槽(2), 相邻所述固定盘体(9)、连接盘体(10) 的相对一侧之间设有插接柱(13) 和插接孔, 且固定盘体(9)、连接盘体(10) 通过插接柱(13) 和插接孔之间相固定, 所述固定盘体(9)、连接盘体(10) 的外边一侧通过铰链固定连接有限位扣(7), 且限位扣(7) 的外壁上设有书签槽(8), 所述固定盘体(9) 的两端分别设有定位固定板(6) 和调节固定板(3), 其中所述调节固定板(3) 的底端外壁和固定盘体(9) 之间连接处设有调节槽, 且调节槽的内壁设有弹扣(5), 所述调节固定板(3) 的底端外壁等距离分布有调节孔(16), 且弹扣(5) 的外壁和调节孔(16) 之间形成卡接配合;

所述调节固定板(3) 和定位固定板(6) 的外壁设有压紧孔(15), 且压紧孔(15) 的内壁通过螺纹固定连接压紧螺杆(4);

所述绕线槽(2) 内壁为波浪形结构, 且绕线槽(2) 的相邻槽道之间通过涂覆不同颜色区分;

所述连接盘体(10) 的一侧外壁开有进线孔, 且进线孔的内壁卡接有卡线塞(14), 心电图机导联线通过卡线塞(14) 插接固定;

还包括卡接槽(18), 所述卡接槽(18) 位于限位扣(7) 的一侧外边, 且卡接槽(18) 呈楔形卡接结构。

2. 根据权利要求1所述的一种可分类归置床边心电图机导联线的收纳支架, 其特征在于, 所述书签槽(8) 内壁插接有书签, 且书签上设有对应绕线槽(2) 不同颜色槽道名称和位置。

3. 根据权利要求1所述的一种可分类归置床边心电图机导联线的收纳支架, 其特征在于, 还包括马达(17) 和传动轴(19), 所述马达(17) 的输出轴和传动轴(19) 的一端相连接, 且传动轴(19) 的外壁贯穿插接在转动轴(12) 的内壁中部, 转动轴(12) 的外壁上未设有涡旋弹簧(11)。

可分类归置床边心电图机导联线的收纳支架

技术领域

[0001] 本发明涉及收纳设备技术领域,尤其涉及一种可分类归置床边心电图机导联线的收纳支架。

背景技术

[0002] 心电图机,是用来记录心脏活动时所产生的生理电信号的仪器。由于心电图机诊断技术成熟、可靠、操作简便,价格适中,对病人无损伤等优点,已成为各级医院中最普及的医用电子仪器之一。

[0003] 当心电图机导联线使用后没来得及整理,六条胸导联线缠绕在一起,这时使用起来极其的不方便,解开还是不解开,花时间解开会耽误病人病情,并不一定有耐心等待,线材通过生拉硬拽的给病人做贴片,容易固定不牢固,操作不顺手,现有只能通过捆扎线材,但是长度不可调,使用不便捷,而且很多线材绕接在一起,不能很好地根据贴片位置进行分股和操作,耽误使用。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可分类归置床边心电图机导联线的收纳支架。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种可分类归置床边心电图机导联线的收纳支架,包括至少两个绕线盘,所述绕线盘包括固定盘体、连接盘体和绕线筒,且绕线筒的两边分别转动连接在固定盘体、连接盘体相对一侧内壁之间,所述绕线筒的内壁中部穿插有转动轴和涡旋弹簧,且绕线筒的外壁设有至少三条平行分布的绕线槽,相邻所述固定盘体、连接盘体的相对一侧之间设有插接柱和插接孔,且固定盘体、连接盘体通过插接柱和插接孔之间相固定,所述固定盘体、连接盘体的外边一侧通过铰链固定连接有限位扣,且限位扣的外壁上设有书签槽,所述固定盘体的两端分别设有定位固定板和调节固定板,其中所述调节固定板的底端外壁和固定盘体之间连接处设有调节槽,且调节槽的内壁设有弹扣,所述调节固定板的底端外壁等距离分布有调节孔,且弹扣的外壁和调节孔之间形成卡接配合。

[0007] 作为本发明进一步的方案,所述调节固定板和定位固定板的外壁设有压紧孔,且压紧孔的内壁通过螺纹固定连接压紧螺杆。

[0008] 作为本发明进一步的方案,所述绕线槽内壁为波浪形结构,且绕线槽的相邻槽道之间通过涂覆不同颜色区分。

[0009] 作为本发明进一步的方案,所述书签槽内壁插接有书签,且书签上设有对应绕线槽不同颜色槽道名称和位置。

[0010] 作为本发明进一步的方案,所述连接盘体的一侧外壁开有进线孔,且进线孔的内壁卡接有卡线塞,心电图机导联线通过卡线塞插接固定。

[0011] 作为本发明进一步的方案,还包括卡接槽,所述卡接槽位于限位扣的一侧外边,且

卡接槽呈楔形卡接结构。

[0012] 作为本发明进一步的方案,还包括马达和传动轴,所述马达的输出轴和传动轴的一端相连接,且传动轴的外壁贯穿插接在转动轴的内壁中部,转动轴的外壁上未设有涡旋弹簧。

[0013] 本发明的有益效果为:

[0014] 1.本导联线收纳支架按照导联线的贴附位置进行区分绕接,分为肢体导联、胸导联绕线盘,且绕线盘通过绕线槽再对其进行划分,其中胸导联可分为两侧的导联线绕接,适用于两侧的贴片操作区分,使医护操作上手更加方便;

[0015] 2.本导联线收纳支架中绕线盘设有涡旋弹簧,可对线材自动进行绕接,可通过拉动调节线材长度,便于在使用过程中调节线材位置,避免捆扎带来的不可调节的问题;

[0016] 3.本导联线收纳支架在一侧设有调节固定板和定位固定板,可通过卡接在心电图机的侧边、床体侧边或者支架的外壁上,用于固定绕线盘,放置更便捷,不会占用医护空间。

附图说明

[0017] 图1为本发明提出的一种可分类归置床边心电图机导联线的收纳支架实施例1的立体结构示意图;

[0018] 图2为本发明提出的一种可分类归置床边心电图机导联线的收纳支架实施例1的绕接盘侧视结构示意图;

[0019] 图3为本发明提出的一种可分类归置床边心电图机导联线的收纳支架实施例1的调节固定板结构示意图;

[0020] 图4为本发明提出的一种可分类归置床边心电图机导联线的收纳支架实施例2的立体结构示意图。

[0021] 图中:1、绕线盘;2、绕线槽;3、调节固定板;4、压紧螺杆;5、弹扣;6、定位固定板;7、限位扣;8、书签槽;9、固定盘体;10、连接盘体;11、涡旋弹簧;12、转动轴;13、插接柱;14、卡线塞;15、压紧孔;16、调节孔;17、马达;18、卡接槽;19、传动轴。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 实施例1

[0024] 参照图1-3,一种可分类归置床边心电图机导联线的收纳支架,包括至少两个绕线盘1,绕线盘1包括固定盘体9、连接盘体10和绕线筒,且绕线筒的两边分别转动连接在固定盘体9、连接盘体10相对一侧内壁之间,绕线筒的内壁中部穿插有转动轴12和涡旋弹簧11,且绕线筒的外壁设有至少三条平行分布的绕线槽2,相邻固定盘体9、连接盘体10的相对一侧之间设有插接柱13和插接孔,且固定盘体9、连接盘体10通过插接柱13和插接孔之间相固定,固定盘体9、连接盘体10的外边一侧通过铰链固定连接有限位扣7,且限位扣7的外壁上设有书签槽8,固定盘体9的两端分别设有定位固定板6和调节固定板3,其中调节固定板3的底端外壁和固定盘体9之间连接处设有调节槽,且调节槽的内壁设有弹扣5,调节固定板3的底端外壁等距离分布有调节孔16,且弹扣5的外壁和调节孔16之间形成卡接配合,调节固定

板3和定位固定板6的外壁设有压紧孔15,且压紧孔15的内壁通过螺纹固定连接有压紧螺杆4,绕线槽2内壁为波浪形结构,且绕线槽2的相邻槽道之间通过涂覆不同颜色区分,书签槽8内壁插接有书签,且书签上设有对应绕线槽2不同颜色槽道名称和位置,连接盘体10的一侧外壁开有进线孔,且进线孔的内壁卡接有卡线塞14,心电图机导联线通过卡线塞14插接固定。

[0025] 本实施例的工作原理:本床边心电图机导联线的收纳支架使用时,调节固定板3和定位固定板6可通过压紧螺杆4卡接在心电图机的侧边、床体侧边或者支架的外壁上,用于固定绕线盘1,然后根据书签进行排布绕接盘1,绕接盘1之间通过插接柱13固定,绕接盘1内绕接的导联线分为肢体导联线和胸导联线,肢体导联线通过四色区分,其中红黄黑绿分别夹在左腕、右腕、右踝、左踝,胸导联线通过编码区分,其中v1-v8标识贴片的不同位置,v1:胸骨右缘第四肋间,v2:胸骨左缘第四肋间,v3:v2与v4连线的中点,v4:左锁骨中线与第5肋间交点处,v5:左腋前线与v4同一水平,v6:左腋中线与v4同一水平,v7:左腋后线与v4同一水平,v8:脊柱旁与v4同一水平,不使用时,松动线材,涡旋弹簧11可对线材自动进行绕接,也可通过拉动调节线材长度,便于在使用过程中调节线材位置,避免捆扎带来的不可调节的问题。

[0026] 实施例2

[0027] 参照图4,一种可分类归置床边心电图机导联线的收纳支架,本实施例相对于实施例1,主要区别在于本实施例中,还包括卡接槽18,卡接槽18位于限位扣7的一侧外边,且卡接槽18呈楔形卡接结构,还包括马达17和传动轴19,马达17的输出轴和传动轴19的一端相连接,且传动轴19的外壁贯穿插接在转动轴12的内壁中部,转动轴12的外壁上未设有涡旋弹簧11。

[0028] 本实施例的工作原理:基于实施例1中工作原理,在心电图机使用时,通过马达带动传动轴19转动收放,保证线材的整齐绕接在绕线盘1外壁上,同时在书签槽7的下侧设有卡接槽18,将线材稳定固定在卡接槽18内,减少线材连接病人端张紧脱落。

[0029] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”、“第一”、“第二”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0030] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0031] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

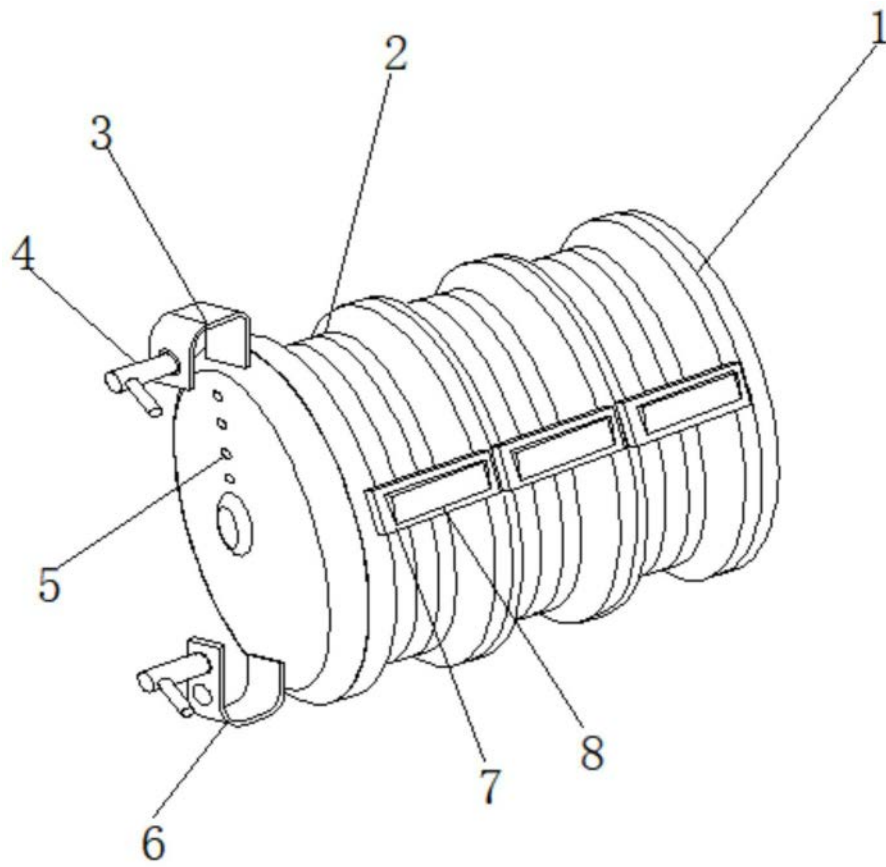


图1

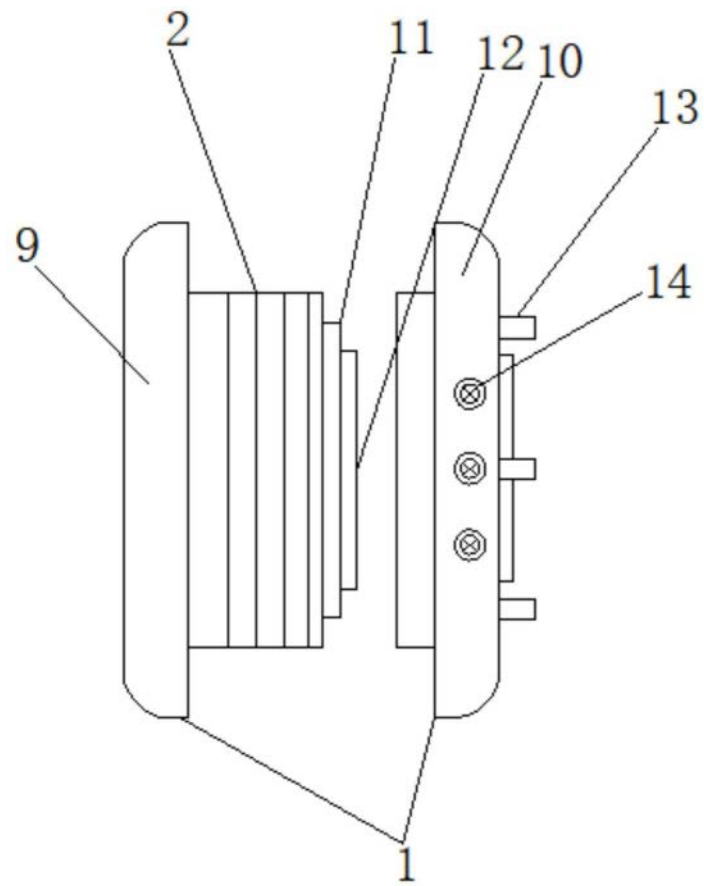


图2

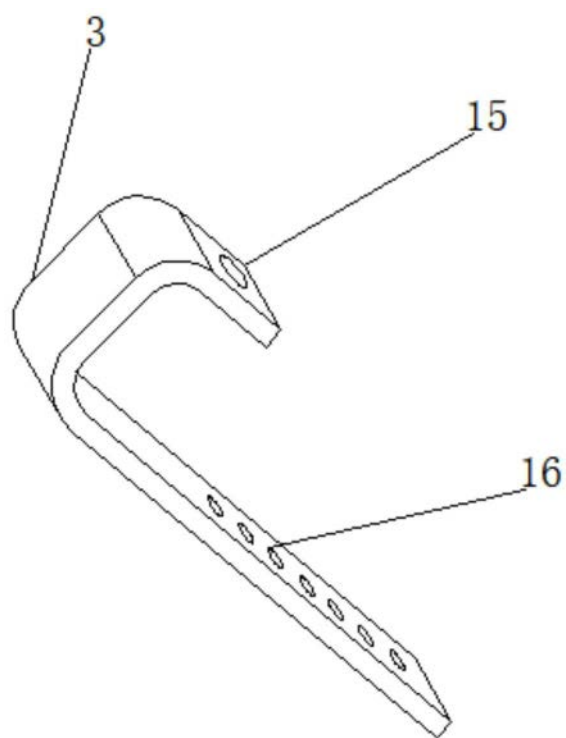


图3

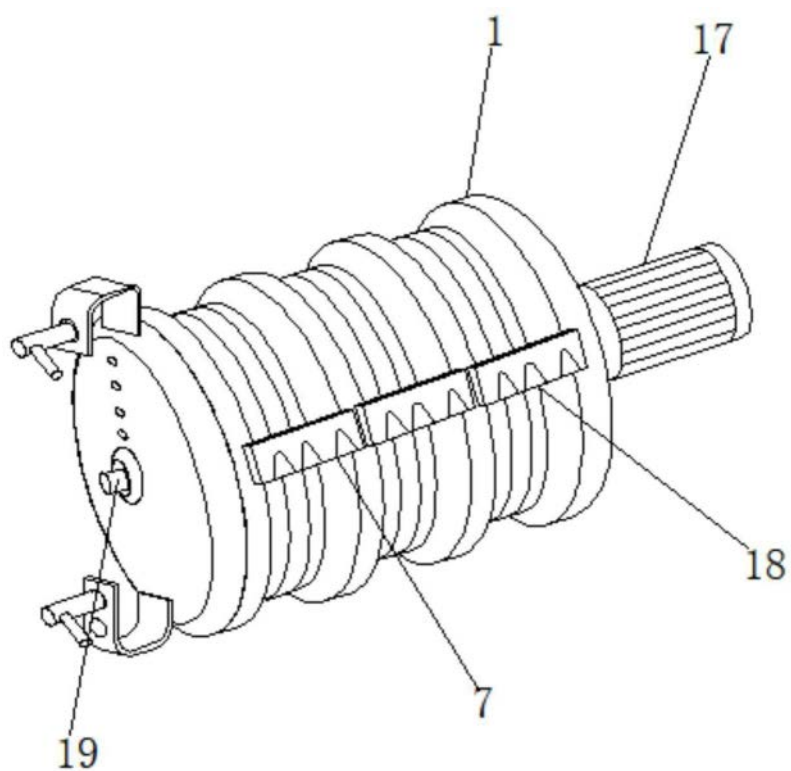


图4