



(21) 申请号 202420902698.5

(22) 申请日 2024.04.28

(73) 专利权人 南宁市武鸣区中医医院(南宁市
武鸣区壮医医院)

地址 530100 广西壮族自治区南宁市武鸣
区城厢镇五海路6号

(72) 发明人 李色成

(74) 专利代理机构 南宁图耀专利代理事务所
(普通合伙) 45127

专利代理师 庞凤梅

(51) Int.Cl.

A61B 5/321 (2021.01)

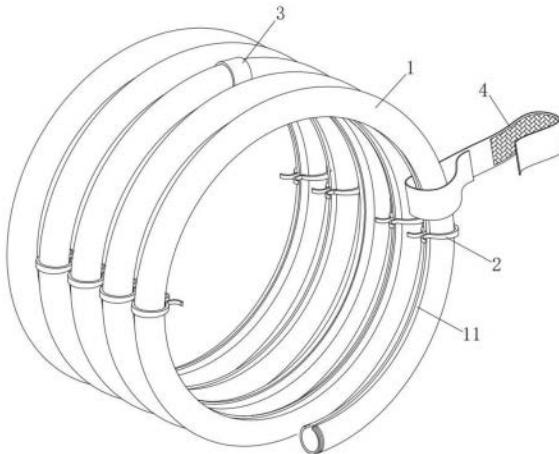
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

心电监护仪线束收纳装置

(57) 摘要

本申请公开了一种心电监护仪线束收纳装置,涉及医疗器械技术领域。该心电监护仪线束收纳装置包括外形呈弹簧状的收纳管以及锁紧扣,所述收纳管的管壁沿其轴向开设有嵌入槽,该嵌入槽与收纳管的两端连通设置;所述锁紧扣设置有数个,数个锁紧扣均匀套设在收纳管的外管壁上。该心电监护仪线束收纳装置可使线束在自然状态下自行复位并收纳,有效提高线束收纳效率。



1. 一种心电监护仪线束收纳装置,其特征在于:包括外形呈弹簧状的收纳管(1)以及锁紧扣(2),所述收纳管(1)的管壁沿其轴向开设有嵌入槽(11),该嵌入槽(11)与收纳管(1)的两端连通设置;所述锁紧扣(2)设置有数个,数个锁紧扣(2)均匀套设在收纳管(1)的外管壁上。

2. 根据权利要求1所述的心电监护仪线束收纳装置,其特征在于:所述锁紧扣(2)外形呈 Ω 字型设置。

3. 根据权利要求2所述的心电监护仪线束收纳装置,其特征在于:所述收纳管(1)设置有数条,数条收纳管(1)的首端和末端均相互抵接设置,两条所述收纳管(1)之间的抵接处设置有连接管(3),该连接管(3)的内壁设置有内螺纹,收纳管(1)的首端和末端的外侧壁均开设有外螺纹,所述连接管(3)与收纳管(1)的首端和末端螺纹连接。

4. 根据权利要求3所述的心电监护仪线束收纳装置,其特征在于:所述连接管(3)的径向截面呈C字形设置。

5. 根据权利要求4所述的心电监护仪线束收纳装置,其特征在于:所述收纳管(1)的管身上设置有绑带(4)。

心电监护仪线束收纳装置

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗器械技术领域,特别是涉及一种心电监护仪线束收纳装置。

背景技术

[0002] 心电监护仪是医院实用的精密医学仪器,能同时监护病人的动态实用的精密医学仪器。在患者的治疗过程中,其可以对患者进行治疗与进行生命体征的监测。而心电监护仪通常需要通过线缆从仪器本体引出至患者处,以进行操作。由于现有的心电监护仪并没有对线缆进行收纳设置,使得线缆不使用时悬挂在仪器旁,容易导致仪器出现损坏的情况,并且多条线缆之间容易发生相互缠绕的情况,导致线缆整体看起来密密麻麻且杂乱无章,极大的影响了后续治疗的速度。

实用新型内容

[0003] 本申请所要解决的技术问题是提供一种心电监护仪线束收纳装置,可使线束在自然状态下自行复位并收纳,有效提高线束收纳效率。

[0004] 为解决上述技术问题,本申请采用以下技术方案:

[0005] 一种心电监护仪线束收纳装置,包括外形呈弹簧状的收纳管以及锁紧扣,所述收纳管的管壁沿其轴向开设有嵌入槽,该嵌入槽与收纳管的两端连通设置;所述锁紧扣设置有数个,数个锁紧扣均匀套设在收纳管的外管壁上。

[0006] 在一些实施例中,所述锁紧扣外形呈 Ω 字型设置。

[0007] 在至少一个实施例中,所述收纳管设置有数条,数条收纳管的首端和末端均相互抵接设置,两条所述收纳管之间的抵接处设置有连接管,该连接管的内壁设置有内螺纹,收纳管的首端和末端的外侧壁均开设有外螺纹,所述连接管与收纳管的首端和末端螺纹连接。

[0008] 相比于现有技术,本申请至少实现如下有益效果:本申请通过在收纳管的管身上开设有可以将线束卡入收纳管内部的嵌入槽,可以在不使用仪器后,将仪器上的线束进行复位且收纳整齐,有效避免了因乱悬挂线束而导致损坏仪器的情况,并避免了因线束之间发生相互缠绕而影响后续治疗的顺利进行。

附图说明

[0009] 现在将参考附图仅通过示例的方式来描述本申请的一个或多个实施例,附图中:

[0010] 图1为本申请实施例的心电监护仪线束收纳装置的结构示意图;

[0011] 图2为本申请实施例的心电监护仪线束收纳装置隐藏绑带后的爆炸图;

[0012] 图3为图2中A区域的放大图;

[0013] 图4为图2中B区域的放大图。

[0014] 图中标号为:1、收纳管;11、嵌入槽;2、锁紧扣;3、连接管;4、绑带。

具体实施方式

[0015] 下文将参照附图中的示例性实施例来详细地描述本申请。但应当知道的是,本申请可通过多种不同的形式来实现,而不应该被理解为限制于本文所阐述的实施例。在此提供这些实施例旨在使得本申请的公开内容更为完整,并将本申请的构思完全传递给本领域技术人员。

[0016] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“纵向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“上”、“下”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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申请和简化描述,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申请保护范围的限制。

[0017] 如图1至图4所示,本申请实施例的心电监护仪线束收纳装置,包括收纳管1以及锁紧扣2。

[0018] 其中,收纳管1的外形呈弹簧状设置,收纳管1的管壁沿其轴向开设有一条嵌入槽11,该嵌入槽11与收纳管1的两端连通设置具体到本实施例中,收纳管1采用具有弹性的塑料制成。锁紧扣2设置有数个,数个锁紧扣2均匀套设在收纳管1的外管壁上。具体地,锁紧扣2外形呈 Ω 字型设置。

[0019] 在本实施例中,锁紧扣2为现有技术,例如与专利文献公告号为CN207039099U的一种线扣中的线夹结构相同。该线夹包括线夹杆,所述线夹杆设置有进线口,线材通过所述进线口被限于所述线夹杆中。为了防止线材在布线的过程中由于拉扯线材使线材脱离进线口,设置进线口的上端部不大于进线口的下端部。

[0020] 线夹杆包括第一杆和第二杆,所述第一杆与所述第二杆的上端部连接。具体的,所述第一杆设置为两个。两所述第一杆对称设置在所述进线口的上端部的两侧。两所述第一杆为弹性材料制成。

[0021] 通过锁紧扣2的设置,当将线束放置到进线口的上端部时,线束通过挤压进线口两侧的第一杆,使两所述第一杆分别向两侧弹开,进而再将线束通过嵌入槽11置于收纳管1的管内,最后通过转动线夹杆的两个第一杆,使其相互缠绕进行锁紧,从而进一步避免了线束从收纳管1的嵌入槽11滑落而出。

[0022] 收纳管1设置有数条,数条收纳管1的首端和末端均相互抵接设置,两条收纳管1之间的抵接处设置有连接管3,该连接管3的内壁设置有内螺纹,收纳管1的首端和末端的外侧壁均开设有外螺纹,连接管3与收纳管1的首端和末端螺纹连接。通过数条收纳管1的设置,可以根据仪器线束的长度进行套设,有效避免收纳管1出现过长或过短情况。

[0023] 进一步地,本实施例的连接管3的径向截面呈C字形设置,通过这样设置,当将线束卡进收纳管1时,线束可以通过连接管3的缺口(即C字形)将其塞进管内。

[0024] 此外,为了避免在使用仪器时,因收纳管1自身的弹性作用,对线束的使用造成形象,收纳管1的管身上设置有绑带4,该绑带4可以采用日常生活中常见的魔术贴,使用时将线束拉到适合的位置后,通过该绑带4可将线束进行位置及长度的固定。

[0025] 该心电监护仪线束收纳装置的工作原理为:当仪器不使用时,医护人员将固定线束的绑带4解开,由于收纳管1由具有弹性的塑料制成,收纳管1在自然状态下可自行收纳,因此,设置在收纳管1管内的线束将同时进行收纳,有效避免了多条线束之间容易发生相互

缠绕的情况。

[0026] 应当理解的是,所有以上的实施例都是示例性而非限制性的,本领域技术人员在本申请的构思下,对以上描述的具体实施例做出的各种改型或变形,都应在本申请的保护范围内。

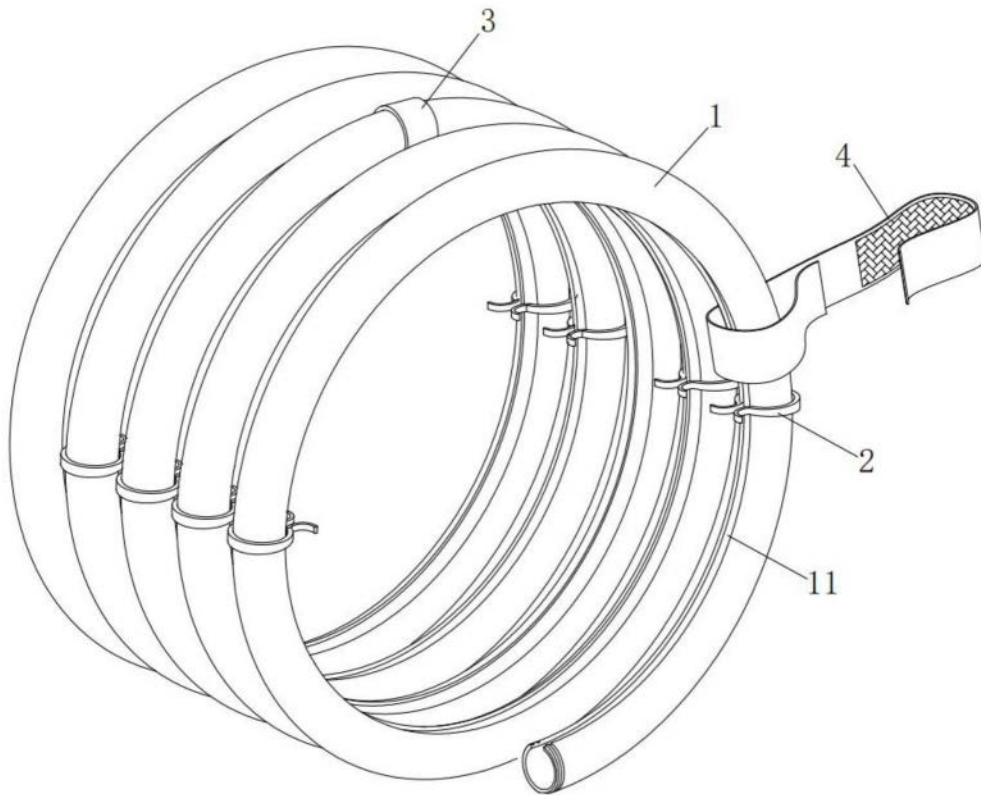


图1

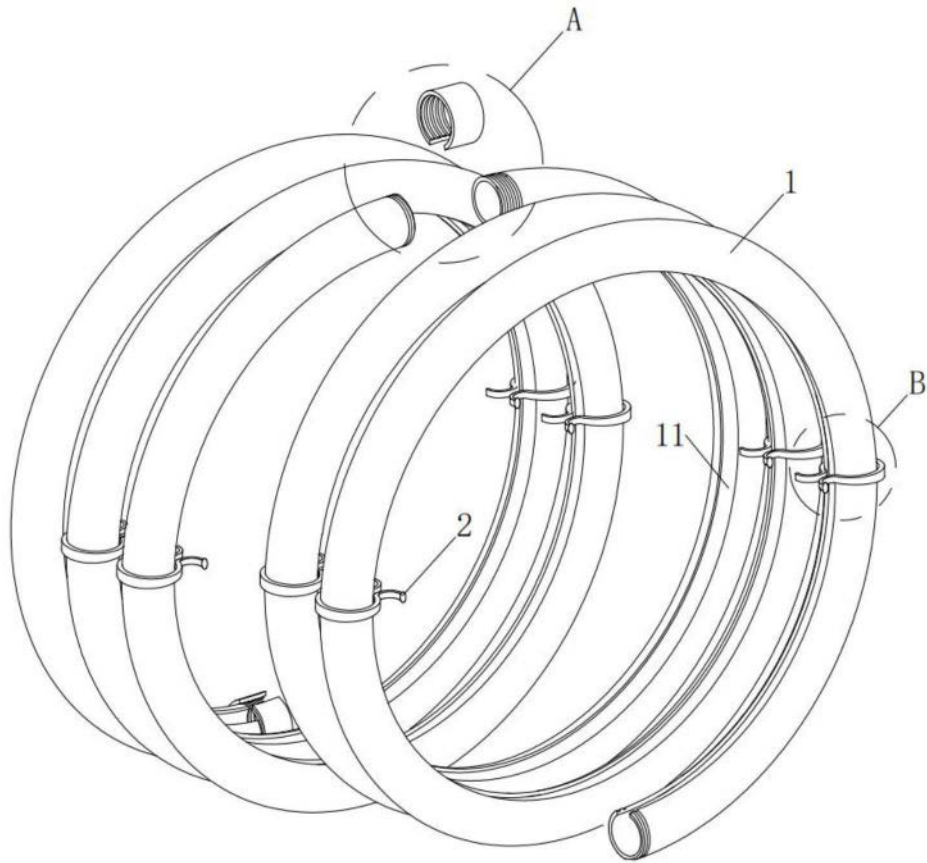


图2

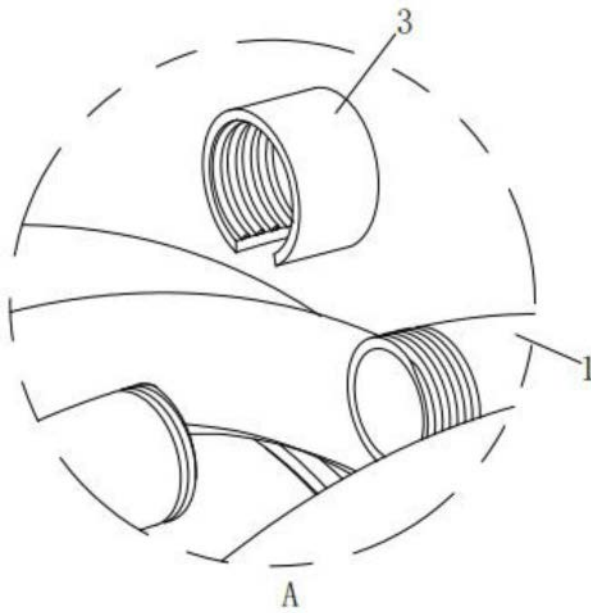


图3

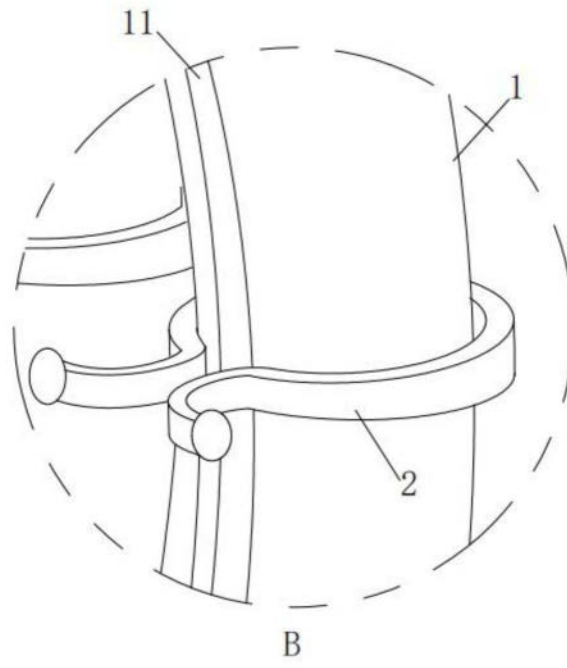


图4