



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206730164 U

(45)授权公告日 2017. 12. 12

(21)申请号 201621415337.X

(22)申请日 2016.12.22

(73)专利权人 中国人民解放军总医院

地址 100853 北京市海淀区复兴路28号

(72)发明人 肖建国 许猛

(74)专利代理机构 北京智桥联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11560

代理人 董武洲

(51)Int.Cl.

A61J 15/00(2006.01)

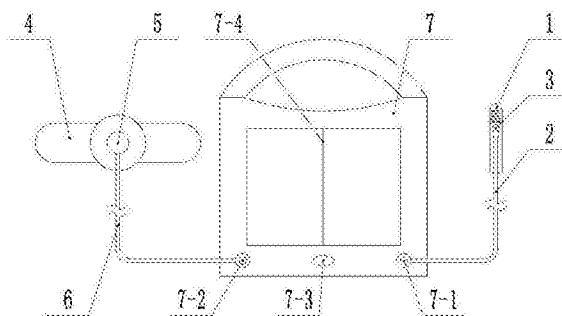
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种空肠置管可视装置

(57)摘要

一种空肠置管可视装置,由多个部分组成,所述可视装置包括空肠管、导丝、电磁发射器、固定带、电磁接收器、电磁线、视频装置、导丝插座、电磁线插座、电源开关和显示屏,本实用新型的有益效果在于:通过所述空肠置管可视装置的结构组成,能够使医师在可视的情况下,完成空肠置管手术,时间短,成功率高,操作简单,其无创伤性能大幅减少患者的痛苦,并可反复使用,费用低廉。



1. 一种空肠置管可视装置,由多个部分组成,所述可视装置包括:空肠管(1)、导丝(2)、电磁发射器(3)、固定带(4)、电磁接收器(5)、电磁线(6)、视频装置(7)、导丝插座(7-1)、电磁线插座(7-2)、电源开关(7-3)和显示屏(7-4),其特征在于,所述空肠管(1)为中空管状结构,用于放入空肠内部并提供肠营养,所述导丝(2)一端连接有电磁发射器(3),并将电磁发射器(3)端安装在空肠管(1)内,另一端与视频装置(7)上的导丝插座(7-1)相连,所述固定带(4)安装在病人体表外侧,位于体内空肠管(1)的放置位置,并在其中间位置安装有电磁接收器(5),所述电磁线(6)一端连接在固定带(4)的电磁接收器(5)上,另一端与视频装置(7)上的电磁线插座(7-2)相连,所述视频装置(7)整体为矩形结构,并在其右下角和左下角对称分别安装有导丝插座(7-1)和电磁线插座(7-2),所述电源开关(7-3)安装在视频装置(7)的下部中间位置,和导丝插座(7-1)及电磁线插座(7-2)位于同一水平位置,所述显示屏(7-4)安装在视频装置(7)的中间位置,用于对整个置管过程进行时时显示。

2. 如权利要求1所述的空肠置管可视装置,其特征在于,空肠管(1)前端侧壁处开有多个孔洞,用于防止空肠管(1)前端返折扭曲时,造成肠内营养输送不畅。

3. 如权利要求1所述的空肠置管可视装置,其特征在于,固定带(4)在靠近病人的皮肤侧安装有黏贴层。

4. 如权利要求1所述的空肠置管可视装置,其特征在于,视频装置(7)的最上端安装有把手,方便视频装置(7)的移动和使用。

5. 如权利要求1所述的空肠置管可视装置,其特征在于,显示屏(7-4)显示时,分成左右两部分,左部分用于显示矢状位轨迹图像,右部分用于显示冠状位轨迹图像。

一种空肠置管可视装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可视装置,更具体地,涉及一种空肠置管可视装置。

背景技术

[0002] 目前空肠置管的方法有以下几种,但均存在或多或少的不足和缺陷。

[0003] 1.盲视法:即徒手将空肠管置于胃腔内,靠胃的蠕动使空肠管送至Treize韧带以下,缺点是需时较长,不适用于胃排空障碍的患者,且因操作盲目易导致呼吸道及消化道损伤、穿孔等并发症,置管的成功率低。

[0004] 2.X射线辅助置管:医师和患者均需接收放射线照射,需具备一定的放射条件,限制了临床应用的范围,同时费用较高。

[0005] 3.超声引导置管:需要专业B超师操作,要求较高,而且胃肠空腔脏器中气体较多影响B超效果,同时B超机价格昂贵。

[0006] 4.胃镜辅助置管:需要消化专业医师操作,患者耐受度差,存在相对操作禁忌症,且需转运患者至内镜室,限制了临床应用范围。

[0007] 5.经皮内镜造口置管术:有创操作,增加了患者的痛苦和感染机会。

实用新型内容

[0008] 基于空肠置管中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种空肠置管可视装置。

[0009] 本实用新型的目的主要通过以下的技术方案来实现。

[0010] 一种空肠置管可视装置,其包括:空肠管、导丝、电磁发射器、固定带、电磁接收器、电磁线、视频装置、导丝插座、电磁线插座、电源开关和显示屏,所述空肠管为中空管状结构,用于放入空肠内部并提供肠营养,所述导丝一端连接有电磁发射器,并将电磁发射器端安装在空肠管内,另一端与视频装置上的导丝插座相连,所述固定带安装在病人体表外侧,位于体内空肠管的放置位置,并在其中间位置安装有电磁接收器,所述电磁线一端连接在固定带的电磁接收器上,另一端与视频装置上的电磁线插座相连,所述视频装置整体为矩形结构,并在其右下角和左下角对称分别安装有导丝插座和电磁线插座,所述电源开关安装在视频装置的下部中间位置,和导丝插座及电磁线插座位于同一水平位置,所述显示屏安装在视频装置的中间位置,用于对整个置管过程进行时时显示。

[0011] 优选地,所述空肠管前端侧壁处开有多个孔洞,用于防止空肠管前端返折扭曲时,造成肠内营养输送不畅。

[0012] 优选地,所述固定带在靠近病人的皮肤侧安装有黏贴层。

[0013] 优选地,所述视频装置的最上端安装有把手,方便视频装置的移动和使用。

[0014] 优选地,所述显示屏显示时,分成左右两部分,左部分用于显示矢状位轨迹图像,右部分用于显示冠状位轨迹图像。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的一种空肠置管可视装置的有益效果在于:

[0016] 通过所述空肠置管可视装置的结构组成,能够使医师在可视的情况下,完成空肠置管手术,时间短,成功率高,操作简单,其无创伤性能大幅减少患者的痛苦,并可反复使用,费用低廉。

附图说明

[0017] 图1是依照本实用新型优选实施例构成的空肠置管可视装置的结构示意图。

[0018] 图中:

[0019] 1-空肠管;2-导丝;3-电磁发射器;4-固定带;5-电磁接收器;6-电磁线;7-视频装置;7-1-导丝插座;7-2-电磁线插座;7-3-电源开关;7-4-显示屏。

具体实施方式

[0020] 在下文中,将参考附图对本实用新型的具体实施例进行详细地描述,依照这些详细的描述,所属领域技术人员能够清楚地理解本实用新型,并能够实施本实用新型。在不违背本实用新型原理的情况下,各个不同的实施例中的特征可以进行组合以获得新的实施方式,或者替代某些实施例中的某些特征,获得其它优选的实施方式。

[0021] 实施例1:图1示出了依照本实用新型优选实施例构成的一种空肠置管可视装置的结构示意图。其由多个部分组成。所述可视装置包括:空肠管1、导丝2、电磁发射器3、固定带4、电磁接收器5、电磁线6、视频装置7、导丝插座7-1、电磁线插座7-2、电源开关7-3和显示屏7-4,所述空肠管1为中空管状结构,材质为聚氨酯医用橡胶,用于放入空肠内部并提供肠营养,且空肠管1前端侧壁处开有多个孔洞,用于防止空肠管1前端返折扭曲时,造成肠内营养输送不畅,所述导丝2一端连接有电磁发射器3,并将电磁发射器3端安装在空肠管1内,另一端与视频装置7上的导丝插座7-1相连,且导丝2外端为金属导丝,内部包裹有电磁发射器3的信号线及电源线,所述固定带4安装在病人体表外侧,位于体内空肠管1的放置位置,其材质为棉质,并在靠近病人皮肤侧安装有黏贴层,所述电磁接收器5安装在固定带4的中间位置,所述电磁线6一端连接在固定带4的电磁接收器5上,另一端与视频装置7上的电磁线插座7-2相连,所述视频装置7整体为矩形结构,采用塑料注塑安装而成,并在视频装置7的最上端安装有把手,方便视频装置7的移动和使用,所述导丝插座7-1和电磁线插座7-2分别对称位于视频装置7的右下角和左下角,所述电源开关7-3安装在视频装置7的下部中间位置,和导丝插座7-1及电磁线插座7-2位于同一水平位置,所述显示屏7-4镶嵌安装在视频装置7的中间位置,用于对整个置管过程进行时显示,且显示屏7-4显示时,分成左右两部分,左部分用于显示矢状位轨迹图像,右部分用于显示冠状位轨迹图像。

[0022] 操作时,先将电磁线6的两端分别安装在电磁接收器5和电磁线插座7-2上,然后将固定带4黏贴在病人剑突处皮肤外侧,位于体内空肠管1放置的位置,将导丝2安装有电磁发射器3的一端安装在空肠管1内,另一端和视频装置7上的导丝插座7-1相连,然后将空肠管1连同导丝2从病人的鼻部或口部送入病人体内,通过显示屏7-4上的矢状位轨迹图像和冠状位轨迹图像,来完成空肠管1的放置。

[0023] 尽管在上文中参考特定的实施例对本实用新型进行了描述,但是所属领域技术人员应当理解,在本实用新型公开的原理和范围内,可以针对本实用新型公开的配置和细节做出许多修改。本实用新型的保护范围由所附的权利要求来确定,并且权利要求意在涵盖

权利要求中技术特征的等同物文字意义或范围所包含的全部修改。

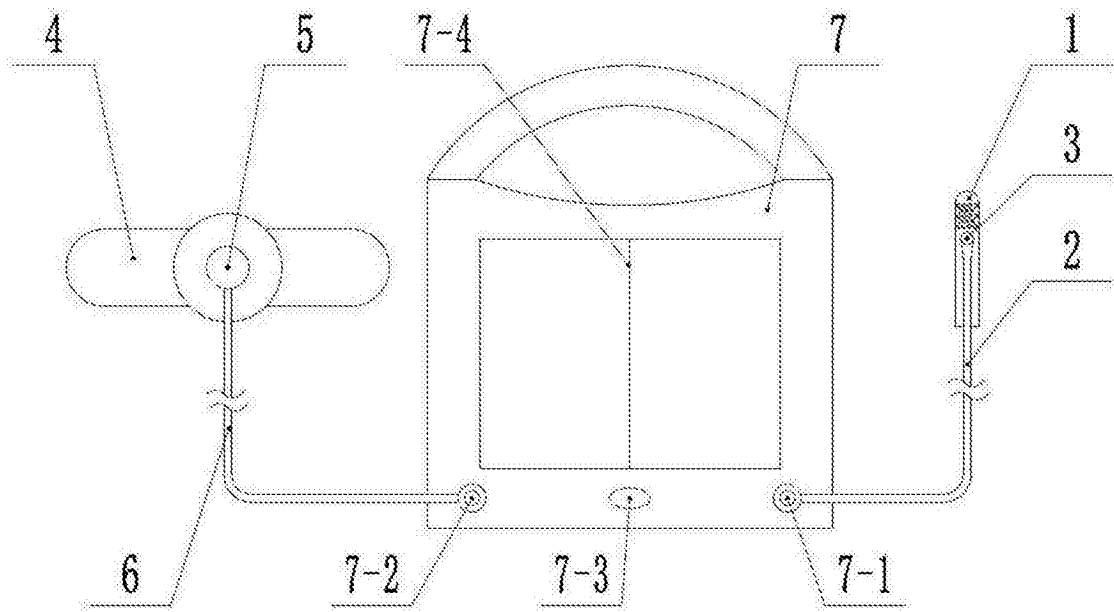


图1