



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204395024 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201520026717. 3

(22) 申请日 2015. 01. 15

(73) 专利权人 遇常红

地址 154000 黑龙江省佳木斯市向阳区佳联
社区 16 组 27 号

(72) 发明人 遇常红

(51) Int. Cl.

A61J 15/00(2006. 01)

A61B 5/01(2006. 01)

A61M 25/00(2006. 01)

A61M 25/02(2006. 01)

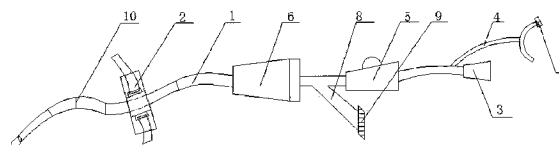
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有防脱预警功能的改良型胃管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防脱预警功能的改良型胃管,包括导管本体和固定组件,所述导管本体的尾部设置有连接件,导管本体的尾部侧面设有异物排出管,导管本体由尾部至端部依次设有流量调节器、墨菲氏滴管和固定组件,所述导管本体上靠近端部的位置设有长度刻度;所述固定组件滑动套设在导管本体上,固定组件包括卡块,卡块的两侧设有挂环,卡块下部设有座体,座体中央设有温度传感器,座体上部设有单片机、无线传输模块和蜂鸣器,座体底部设有一次性粘贴片;本实用新型具有良好的固定效果,且当胃管不慎脱落时,能立即预警,提示医护人员及时处理,在验证胃管是否在胃内时,可实现抽吸胃液及注入空气两种方法的结合,并且保证无菌性。



1. 一种具有防脱预警功能的改良型胃管,包括导管本体(1)和固定组件(2),其特征在于:所述导管本体(1)的尾部设置有连接件(3),导管本体(1)的尾部侧面设有异物排出管(4),异物排出管(4)的一端设置有卡扣(7),导管本体(1)由尾部至端部依次设有流量调节器(5)、墨菲氏滴管(6)和固定组件(2),所述导管本体(1)上靠近端部的位置设有长度刻度(10);所述固定组件(2)滑动套设在导管本体(1)上,固定组件(2)包括开有导管孔(11)的卡块(12),卡块(12)的两侧设有挂环(13),两个挂环(13)内各装有一条固定带(14),所述卡块(12)下部设有座体(15),座体(15)中央设有温度传感器(16),座体(15)上部设有单片机(17)和蜂鸣器(19),单片机(17)分别与温度传感器(16)和蜂鸣器(19)相连;所述座体(15)底部设有一次性粘贴片(18)。

2. 根据权利要求1所述的具有防脱预警功能的改良型胃管,其特征在于,所述流量调节器(5)、墨菲氏滴管(6)之间的导管本体(1)上设有侧管(8),侧管(8)一端与导管本体(1)连通,另一端设置有肝素帽(9)。

3. 根据权利要求2所述的具有防脱预警功能的改良型胃管,其特征在于,所述侧管(8)向导管本体(1)尾部方向倾斜设置。

4. 根据权利要求1所述的具有防脱预警功能的改良型胃管,其特征在于,所述卡块(12)的导管孔(11)上设有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的具有防脱预警功能的改良型胃管,其特征在于,所述固定带(14)的末端设有搭扣。

6. 根据权利要求1所述的具有防脱预警功能的改良型胃管,其特征在于,所述一次性粘贴片(18)设置为两片,分别位于温度传感器(16)两侧的座体(15)底部。

一种具有防脱预警功能的改良型胃管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消化内科用医疗器械,具体是一种具有防脱预警功能的改良型胃管。

背景技术

[0002] 对于无法通过口腔进行进食的病人,通常会采取自鼻咽腔向胃内留置胃管向胃中注入流食,此时胃管插管需要插到胃中,但是,病人常常因意识躁动、不舒适无法自我控制发生将胃管拔出的情况,胃管拔出后需要重新置入,一方面增加患者痛苦,另一方面也给护理人员增加工作量,而目前的胃管没有胃管脱落预警,当病人的胃管脱落时护士不能及时的知道,影响护理效果;临床上为病人插入胃管后,需验证胃管是否在胃内,通常有三种方法:1、将胃管末端和注射器相连,抽吸胃液,简单实用,2、向胃内注入 10mL 空气,听气过水声,3、将胃管末端置入水中,无气泡冒出,前两种方法最常用,在使用前两种方法时,医务人员需两只手共同协调,一手在固定胃管的同时,还需另一手拿注射器,将胃管盘旋才能保证胃管末端和头端距离小,长度短,保证一定的无菌性;目前多采用胶布将体外部分的胃管粘贴在病人脸部,或利用绷带或细绳将胃管绑在患者头部,使用胶带粘贴固定的方式过于简单,长时间粘贴患者出汗,会降低胶布粘性,导致胃管脱出,而用绳、带捆绑固定胃管,固定不牢固,患者的运动使胃管在绳、带内滑动,经常发生非医疗拔管,多次插入胃管,极易对病人的鼻腔、食管等黏膜造成损伤,给病患者带来痛苦,同时增加了医护人员的工作量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有胃管脱落预警功能、便于验证插管效果并且保证无菌性,便于注射药物的具有防脱预警功能的改良型胃管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种具有防脱预警功能的改良型胃管,包括具有防脱预警功能的改良型胃管,包括导管本体和固定组件,所述导管本体的尾部设置有连接件,导管本体的尾部侧面设有异物排出管,异物排出管的一端设置有卡扣,导管本体由尾部至端部依次设有流量调节器、墨菲氏滴管和固定组件,所述导管本体上靠近端部的位置设有长度刻度;所述固定组件滑动套设在导管本体上,固定组件包括开有导管孔的卡块,卡块的两侧设有挂环,两个挂环内各装有一条固定带,所述卡块下部设有座体,座体中央设有温度传感器,座体上部设有单片机和蜂鸣器,单片机分别与温度传感器和蜂鸣器相连;所述座体底部设有一次性粘贴片。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述流量调节器、墨菲氏滴管之间的导管本体上设有侧管,侧管一端与导管本体连通,另一端设置有肝素帽。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述侧管向导管本体尾部方向倾斜设置。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述卡块的导管孔上设有防滑纹。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定带的末端设有搭扣。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述一次性粘贴片设置为两片，分别位于温度传感器两侧的座体底部。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，设计合理，胃管固定在卡块的导管孔内，导管孔具有内螺纹，固定组件自带一次性粘贴片，避免了医护人员使用胶带，只需将固定组件移动至合适位置，将一次性粘贴片粘贴在患者皮肤上即可起到固定胃管的效果，长时间使用不易脱出，有效的避免了胃管非医疗拔管的次数，减轻了患者的痛苦，提高了护理质量及治疗效果；固定组件的座体上设有温度传感器，温度传感器与患者皮肤紧贴以感测温度，一旦胃管发生脱落，温度传感器脱离患者皮肤，不再测量到体温值，单片机接收不到体温数据，及时控制蜂鸣器发出预警，使得医护人员能在第一时间发现胃管脱落，便于医护人员护理；导管本体上的长度刻度能方便医务人员判断导管插入的长度；当验证胃管在胃内时，只需要关闭输液调节器，将导管留置在体外的一端打开，挤捏墨菲滴管向胃内注入约 10mL 空气，利用虹吸原理，负压吸引胃内容物，实现了现有胃管前两种验证方法的结合，操作简单，保证了操作的无菌性，在需要注入药物时，不需分离胃管和胃肠减压，首先关闭输液调节器，然后，从侧管肝素帽上注射药物即可，这样在使用过程中，避免了污染工作环境，减轻了医护人员工作难度。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型中固定组件的结构示意图。

[0014] 图 3 为本实用新型的工作原理图。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0016] 请参阅图 1-3，一种具有防脱预警功能的改良型胃管，包括具有防脱预警功能的改良型胃管，包括导管本体 1 和固定组件 2，所述导管本体 1 的尾部设置有连接件 3，导管本体 1 的尾部侧面设有异物排出管 4，异物排出管 4 的一端设置有卡扣 7，导管本体 1 由尾部至端部依次设有流量调节器 5、墨菲氏滴管 6 和固定组件 2，流量调节器 5、墨菲氏滴管 6 之间的导管本体 1 上设有侧管 8，侧管 8 一端与导管本体 1 连通，所述侧管 8 向导管本体 1 尾部方向倾斜设置，另一端设置有肝素帽 9，所述导管本体 1 上靠近端部的位置设有长度刻度 10；所述固定组件 2 滑动套设在导管本体 1 上，固定组件 2 包括开有导管孔 11 的卡块 12，所述卡块 12 的导管孔 11 上设有防滑纹，卡块 12 的两侧设有挂环 13，两个挂环 13 内各装有一条固定带 14，固定带 14 的末端设有搭扣，所述卡块 12 下部设有座体 15，座体 15 中央设有温度传感器 16，座体 15 上部设有单片机 17 和蜂鸣器 19，单片机 17 分别与温度传感器 16 和蜂鸣器 19 相连；所述座体 15 底部设有一次性粘贴片 18，所述一次性粘贴片 18 设置为两片，分别位于温度传感器 16 两侧的座体 15 底部。

[0017] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

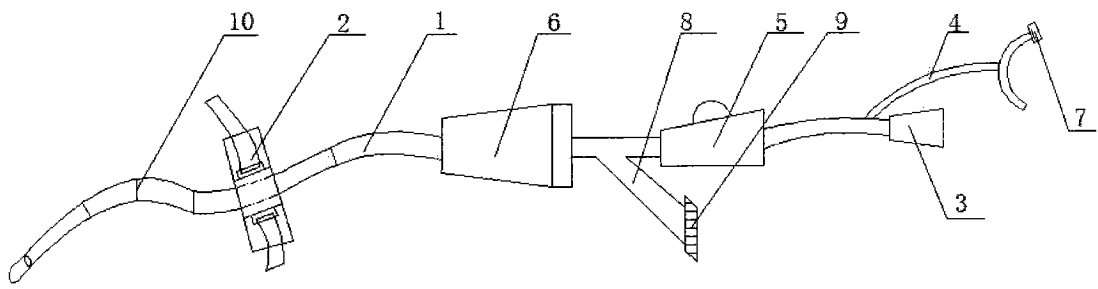


图 1

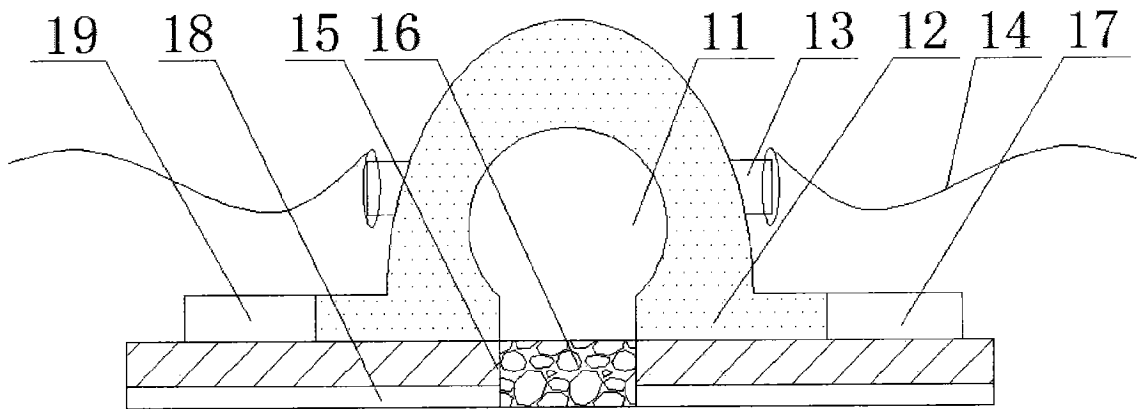


图 2

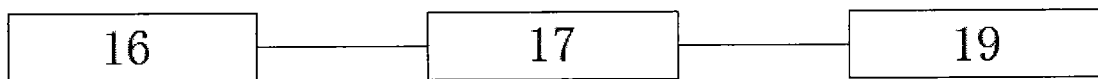


图 3