(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203208381 U
(45)授权公告日 2013.09.25

(21)申请号 201320247294.9

(22)申请日 2013.05.09

(73)专利权人 王敬东
地址 266000 山东省青岛市四方区四流南路127号青岛中心医院ICU

(72)发明人 王敬东

(51)Int.Cl.
A61J 15/00(2006.01)

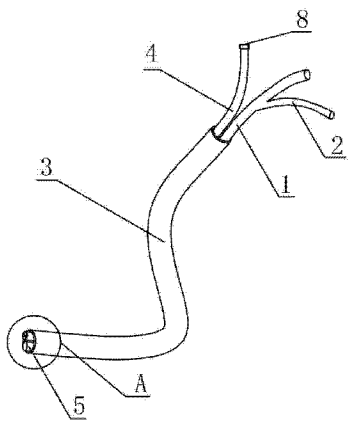
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

防堵塞经鼻空肠营养管

(57)摘要

本实用新型涉及一种防堵塞经鼻空肠营养管，包括营养管，营养管后端设有一个输水支路，营养管套在外套管内，外套管内还套有用于传输图像的数据线，数据线前端设有摄像头和照明装置，数据线后端设有数据输出口。所述输水支路可以是在营养管上设置的Y型支路。所述输水支路还可以包括在营养管上设置的三通阀和连接在三通阀上的输水管。采用这样的结构后，由于设置了输水支路，当药物、食物和营养液附壁逐渐囤积堵塞管腔时，可以不必从注入营养物质的管口注水，而是直接从输水支路进行注水，可以及时稀释营养液，防止堵塞，减少了操作步骤。



CN 203208381 U

1. 一种防堵塞经鼻空肠营养管，其特征在于：营养管后端设有一个输水支路，营养管套在外套管内，外套管内还套有用于传输图像的数据线，数据线前端设有摄像头和照明装置，数据线后端设有数据输出口。

2. 根据权利要求 1 所述的防堵塞经鼻空肠营养管，其特征在于：所述输水支路为在营养管上设置的 Y 型支路。

3. 根据权利要求 1 所述的防堵塞经鼻空肠营养管，其特征在于：所述输水支路包括在营养管上设置的三通阀和连接在三通阀上的输水管。

防堵塞经鼻空肠营养管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种治疗用饲管，尤其是一种经鼻空肠营养管。

背景技术

[0002] 不能经口进食水的患者机体的营养所需全靠静脉或肠内给予。而静脉营养费用昂贵，且不能长期应用。经空肠造瘘营养，虽经济、方便，可患者大多不愿接受手术。留置十二指肠营养管既具有简便、安全、有效、经济的优点，又具有不必做手术放置空肠造瘘营养给患者带来痛苦和压力的特点。因此，尽量采用肠内营养是临床应遵循的基本原则。但是，因为管腔狭窄，而营养液黏稠、浓度高，致使药物、食物和营养液附壁逐渐囤积，容易堵塞管腔，食物长时间囤积后容易霉变、腐败的食物引起细菌或真菌性肠炎。发生营养管堵塞后，现有的技术一般是每次注入营养液前后均给予温开水冲洗管腔，但仍时常发生管腔堵塞，需要重新置入空肠营养管，增加患者痛苦，加重经济负。另外在插入营养管时，一般采用盲插方法，插管后根据经验判断是否已到达合适位置，操作上十分麻烦，且对医护人员的经验要求较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够防止营养液堵塞的经鼻空肠营养管。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型的防堵塞经鼻空肠营养管，包括营养管，营养管后端设有一个输水支路，营养管套在外套管内，外套管内还套有用于传输图像的数据线，数据线前端设有摄像头和照明装置，数据线后端设有数据输出口。

[0005] 所述输水支路可以是在营养管上设置的 Y 型支路。

[0006] 所述输水支路还可以包括在营养管上设置的三通阀和连接在三通阀上的输水管。

[0007] 采用这样的结构后，由于设置了输水支路，当药物、食物和营养液附壁逐渐囤积堵塞管腔时，可以不必从注入营养物质的管口注水，而是直接从输水支路进行注水，可以及时稀释营养液，防止堵塞，减少了操作步骤。在营养管前端设置摄像头和照明装置可以观察营养管管到达患者体内的具体位置，使得营养管的插入位置准确、且插入时间短，减轻了插管对病人造成的痛苦。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的防堵塞经鼻空肠营养管的第一种实施方式的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型的防堵塞经鼻空肠营养管的第二种实施方式的结构示意图。

[0011] 图 3 是图 1 中 A 部分的局部放大图。

具体实施方式

[0012] 实施方式 1

[0013] 如图 1 和图 3 所示，本实用新型的防堵塞经鼻空肠营养管，包括营养管 1，营养管 1 后端设有一个 Y 型输水支路 2，营养管 1 套在外套管 3 内，外套管 3 内还套有用于传输图像的数据线 4，营养管 1 前端设有营养管出口 5，数据线 4 前端设有摄像头 6 和照明装置 7，数据线后端设有数据输出口 8。

[0014] 实施方式 2

[0015] 如图 2 和图 3 所示，本实用新型的防堵塞经鼻空肠营养管，包括营养管 1，营养管 1 上设置一个三通阀 9，三通阀 9 连接输水支路 2，营养管 1 套在外套管 3 内，外套管 3 内还套有用于传输图像的数据线 4，营养管 1 前端设有营养管出口 5，数据线前 4 端设有摄像头 6 和照明装置 7，数据线后端设有数据输出口 8。

[0016] 以上所述，仅是对本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型做其他型式的限制，任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为同等变化的等效实施例。凡是未脱离本实用新型方案内容，依据本发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化与改型，均落在本发明的保护范围内。

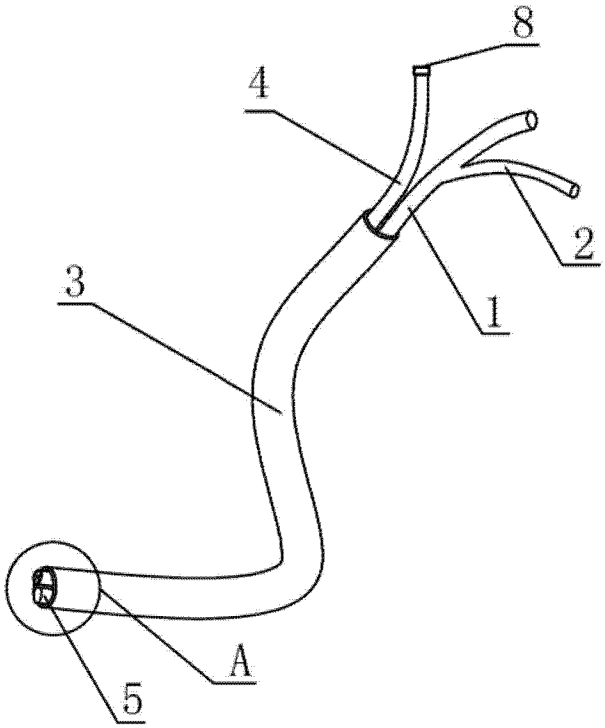


图 1

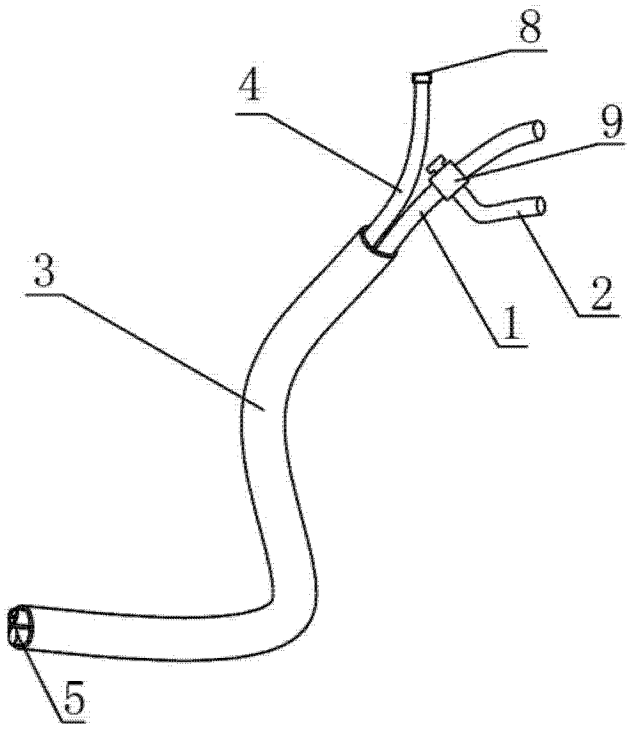


图 2

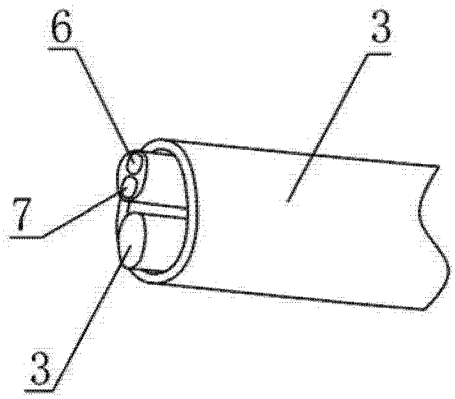


图 3