



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209751702 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201920072462.2

(22)申请日 2019.01.16

(73)专利权人 柳州市人民医院

地址 545006 广西壮族自治区柳州市城中
区文昌路8号

(72)发明人 陈艳青 张岚 陈蕙 卜梦梦
彭俊华 张一夏 张薇 戴素良
伍贤忠 蒋云华 朱秀萍 彭媛媛
尹怡 欧丽勤 梁艳华

(74)专利代理机构 南宁新途专利代理事务所
(普通合伙) 45119

代理人 方明

(51)Int.Cl.

A61J 15/00(2006.01)

A61M 25/10(2013.01)

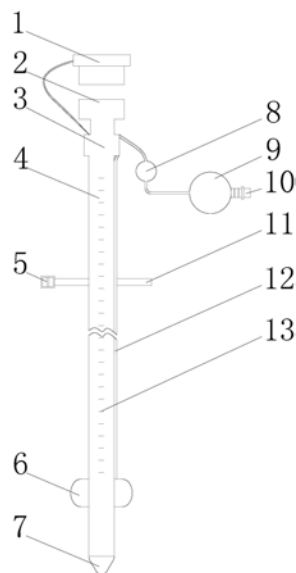
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防止胃返流的胃管

(57)摘要

本实用新型公开了一种防止胃返流的胃管，包括胶塞、外口、连接管、主管、固定头、气囊、锥形头、气压表、充气单向阀、充气口、皮条、充气管、刻度和侧孔。本实用新型结构合理，设计新颖，本实用新型在实现防止胃返流的操作过程中，通过充气单向阀、气压表、充气管和气囊的相互配合下，使得气囊在胃内膨胀堵塞贲门，避免了胃管在使用时胃内返流的现象发生，气压表的设立有效的监测了使用者体内的气压变化，家属在发现气压表变化波动较大时可以及时的通知医生；在主管的表面刻有刻度，有利于操作者在插胃管时长度的控制，在主管的底部设有锥形头，避免了胃管在使用时，出现粘膜破裂的现象，使得操作者在使用时更加顺畅。



1. 一种防止胃返流的胃管, 其特征在于: 包括从顶部到底部依次安装的外口 (2)、主管 (4)、气囊结构和锥形头 (7);

所述外口 (2) 的顶部安装有胶塞 (1), 所述外口 (2) 底部套接于连接管 (3) 顶部, 且所述连接管 (3) 底部套接在所述主管 (4) 顶部;

所述主管 (4) 的表面设有刻度 (13), 所述主管 (4) 的表面安装有皮条 (11), 且所述皮条 (11) 的一端固接有固定头 (5); 所述主管 (4) 的底部设有锥形头 (7);

所述气囊结构包括充气单向阀 (9)、气压表 (8) 和气囊 (6), 所述充气单向阀 (9) 的一端固接有充气口 (10), 所述充气单向阀 (9) 的另一端通过充气管连接至气压表 (8), 且所述气压表 (8) 通过进气管 (12) 连接至气囊 (6), 所述气囊 (6) 环绕固接在所述主管 (4) 下部的环形侧面, 所述进气管 (12) 固接在所述主管 (4) 的一侧表面, 所述气囊 (6) 与所述锥形头 (7) 之间的所述主管 (4) 两侧面设有侧孔 (14);

通过所述充气单向阀 (9)、所述充气管、进气管 (12) 和所述气囊 (6) 的相互配合下实现了气囊 (6) 充气膨胀堵塞贲门达到防止胃返流的目的。

2. 根据权利要求1所述的一种防止胃返流的胃管, 其特征在于: 所述气压表 (8) 采用小量程气压表。

3. 根据权利要求1所述的一种防止胃返流的胃管, 其特征在于: 所述皮条 (11) 套接在所述主管 (4) 表面, 且所述皮条 (11) 可在所述主管 (4) 表面滑动。

4. 根据权利要求1所述的一种防止胃返流的胃管, 其特征在于: 所述气囊 (6) 为环形气囊, 且所述气囊 (6) 的外径大于所述主管 (4) 外径五到六毫米。

5. 根据权利要求1所述的一种防止胃返流的胃管, 其特征在于: 所述刻度 (13) 的零刻度位于所述锥形头 (7) 底部。

6. 根据权利要求1所述的一种防止胃返流的胃管, 其特征在于: 所述侧孔 (14) 的数目为八个, 且对称安装在主管 (4) 底部的两侧面。

一种防止胃返流的胃管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种胃管,具体为一种防止胃返流的胃管,属于医疗器械应用技术领域。

背景技术

[0002] 胃管是由鼻孔插入,经胃管由咽部,通过食管到达胃部,多是用来抽胃液,急性中毒时用来洗胃,也可以用来往胃里注入液体提供给患者必须的食物和营养,护理时应注意避免胃管污染,以及胃管脱出,导致误吸;胃管插入的长度要合适,成人一般约45—55cm,若怀疑胃管脱出,应及时通知医生。此时鼻饲者应暂时停止,待确定胃管在胃中方可进行鼻饲。

[0003] 现有的胃管没有防止胃返流的功能,在使用时比较繁琐,需时刻监视,且大多数医院胃管都是使用胶带直接黏贴在皮肤上实现固定,长期使用会使得皮肤破损,因此,针对上述问题提出一种防止胃返流的胃管。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种防止胃返流的胃管。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种防止胃返流的胃管,包括从顶部到底部依次安装的外口、主管、气囊结构和锥形头;

[0006] 所述外口的顶部安装有胶塞,所述外口底部套接于连接管顶部,且所述连接管底部套接在所述主管顶部;

[0007] 所述主管的表面设有刻度,所述主管的表面安装有皮条,且所述皮条的一端固接有固定头;所述主管的底部设有锥形头;

[0008] 所述气囊结构包括充气单向阀、气压表和气囊,所述充气单向阀的一端固接有充气口,所述充气单向阀的另一端通过充气管连接至气压表,且所述气压表通过进气管连接至气囊,所述气囊环绕固接在所述主管下部的环形侧面,所述进气管固接在所述主管的一侧表面,且所述气囊与所述锥形头之间的所述主管两侧面设有侧孔;

[0009] 通过所述充气单向阀、所述充气管、进气管和所述气囊的相互配合下实现了气囊充气膨胀堵塞贲门达到防止胃返流的目的。

[0010] 优选的,所述气压表采用小量程气压表。

[0011] 优选的,所述皮条套接在所述主管表面,且所述皮条可在所述主管表面滑动。

[0012] 优选的,所述气囊为环形气囊,且所述气囊的外径大于所述管道外径五到六毫米。

[0013] 优选的,所述刻度的零刻度位于所述锥形头底部。

[0014] 优选的,所述侧孔的数目为八个,且对称安装在主管底部的两侧面。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、本实用新型在实现防止胃返流的操作过程中,通过充气单向阀、气压表、充气管、进气管和气囊的相互配合下,使得气囊在胃内膨胀堵塞贲门,避免了胃管在使用时胃内

返流的现象发生,气压表的设立有效的监测了使用者体内的气压变化,家属在发现气压表变化波动较大时可以及时的通知医生;

[0017] 2、胃管固定时,通过胶带将胃管黏贴在皮条上,然后套在使用者头部,有利于对使用者皮肤的保护,在主管的表面刻有刻度,有利于操作者在插胃管时长度的控制,在主管的底部设有锥形头,避免了胃管在使用时,出现粘膜破裂的现象,使得操作者在使用时更加顺畅。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型主管与侧孔结构示意图。

[0020] 图中:1、胶塞,2、外口,3、连接管,4、主管,5、固定头,6、气囊,7、锥形头,8、气压表,9、充气单向阀,10、充气口,11、皮条,12、进气管,13刻度,14、侧孔。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-2所示,一种防止胃返流的胃管,包括从顶部到底部依次安装的外口2、主管4、气囊结构和锥形头7;

[0023] 所述外口2的顶部安装有胶塞1,所述外口2底部套接于连接管3顶部,且所述连接管3底部套接在所述主管4顶部;

[0024] 所述主管4的表面设有刻度13,所述主管4的表面安装有皮条11,且所述皮条11的一端固接有固定头5;所述主管4的底部设有锥形头7;

[0025] 所述气囊结构包括充气单向阀9、气压表8和气囊6,所述充气单向阀9的一端固接有充气口10,所述充气单向阀9的另一端通过充气管连接至气压表8,且所述气压表8通过进气管12连接至气囊6,所述气囊6环绕固接在所述主管4下部的环形侧面,所述进气管12固接在所述主管4的一侧表面,且所述气囊6与所述锥形头7之间的所述主管4两侧面设有侧孔14;

[0026] 通过所述充气单向阀9、所述充气管、进气管12和所述气囊6的相互配合下实现了气囊6充气膨胀堵塞贲门达到防止胃返流的目的。

[0027] 所述气压表8采用小量程气压表,方便调整气囊6中的充气量,且有利于监测使用者体内压力的变化;所述皮条11套接在所述主管4表面,且所述皮条11可在所述主管4表面滑动,固定位置后可通过胶带将所述皮条11固定在主管4上,避免胶带与皮肤直接接触;所述气囊6为环形气囊,且所述气囊6的外径大于所述主管4外径五到六毫米,使得气囊6堵塞贲门,防止胃返流的现象发生;所述刻度13的零刻度位于所述锥形头7底部,便于观察胃管插入的长度,避免胃管插入过深或过浅;所述侧孔14的数目为八个,且对称安装在主管4底部的两侧面,避免主管4底部堵塞和胃液回流到主管4内。

[0028] 本实用新型在使用时,在主管4底部设有锥形头,有利于避免在插胃管时出现体内

粘膜损伤的现象,将胃管插入使用者的体内,可根据主管4表面的刻度13来观察插入的胃管长度,胃管插入之前,气囊6内部处于真空状态,并且气囊6表面紧紧吸附在主管4表面,当完成胃管的插入后,将气体通过充气口10由充气单向阀9和气压表8进入进气管12,使得气囊6在体内膨胀,气囊6堵塞胃顶部的贲门,避免了胃返流的现象发生;

[0029] 在固定胃管时,将主管4通过胶带黏在皮条11表面,再将皮条11套住患者头部,最后皮条穿过固定头5内,可以通过调节皮条11固定在固定头5上的长度将胃管套在使用者的头上,避免了胶布直接黏贴在使用者的皮肤上出现皮肤破损的现象发生;

[0030] 在主管4的顶部设有胶塞1,在短时间内不用时,可将胶塞1安装在主管4的内部,使得胃管与人体内部形成一个密闭的空间,防止细菌进入发生感染。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

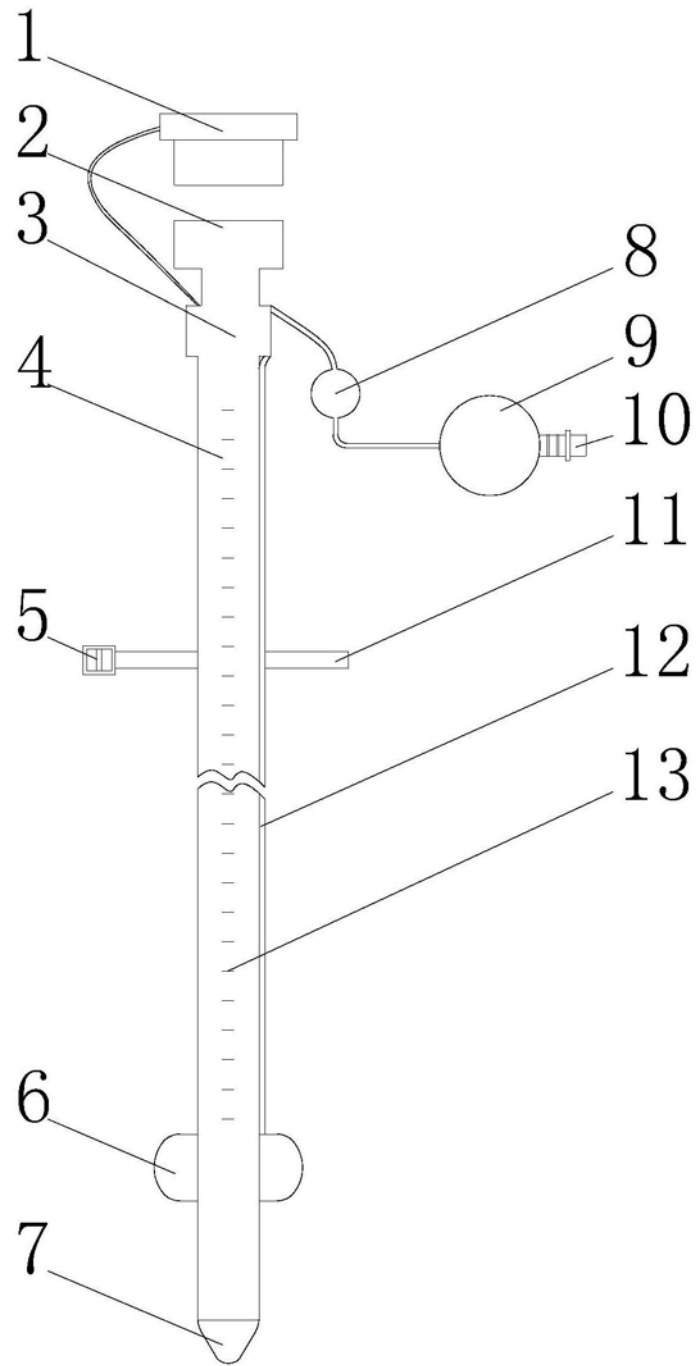


图1

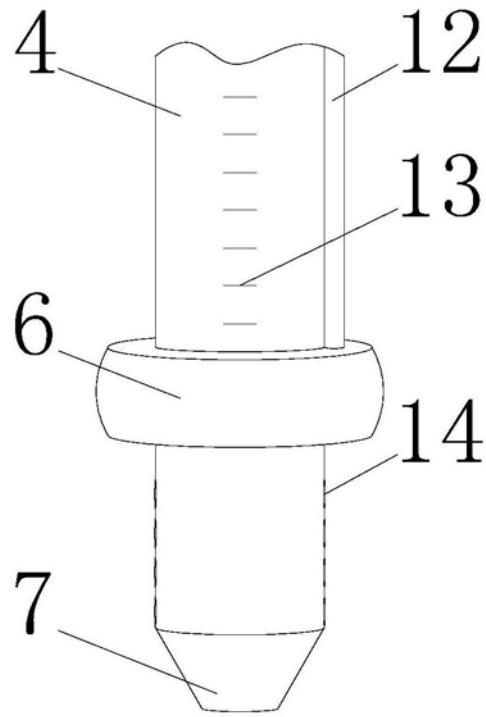


图2