



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206745633 U

(45)授权公告日 2017.12.15

(21)申请号 201720024967.2

(22)申请日 2017.01.10

(73)专利权人 何礼安

地址 434020 湖北省荆州市荆州区人民路1号,荆州市中心医院,胃肠外科

专利权人 何瑗年 阎雷

(72)发明人 何礼安 何瑗年 阎雷

(74)专利代理机构 济南旌励知识产权代理事务所(普通合伙) 31310

代理人 王如意

(51)Int.Cl.

A61J 15/00(2006.01)

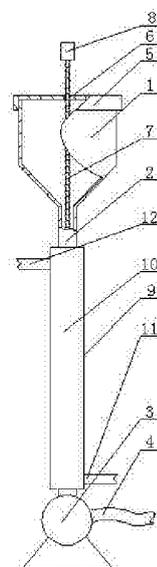
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

胃肠营养液输送装置

(57)摘要

胃肠营养液输送装置,包括上部开口的储食器,储食器底部连通连接管的一端,连接管的另一端连通蠕动泵的入口,蠕动泵的出口连通胃肠管,储食器上部设置顶盖,顶盖上开设长条孔,长条孔内设置螺旋杆,螺旋杆的螺距为5mm,螺旋杆顶端连接轴承的内圈,螺旋杆底端位于连接管内下部,连接管外周设置加热装置。本实用新型能在胃肠营养液输送的过程中,有效的避免进食过程中胃肠营养液堵塞管路,有效的提高了进食效率。



1. 胃肠营养液输送装置,其特征在于:包括上部开口的储食器(1),储食器(1)底部连通连接管(2)的一端,连接管(2)的另一端连通蠕动泵(3)的入口,蠕动泵(3)的出口连通胃肠管(4),储食器(1)上部设置顶盖(5),顶盖(5)上开设长条孔(6),长条孔(6)内设置螺旋杆(7),螺旋杆(7)的螺距为5mm,螺旋杆(7)顶端连接轴承(8)的内圈,螺旋杆(7)底端位于连接管(2)内下部,连接管(2)外周设置加热装置(9)。

2. 根据权利要求1所述的胃肠营养液输送装置,其特征在于:所述的加热装置(9)包括进水管(10)、套管(11)以及出水管(12),进水管(10)位于套管(11)下部,出水管(12)位于套管(11)上部。

胃肠营养液输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗护理领域,具体地说是胃肠营养液输送装置。

背景技术

[0002] 现在的医院中许多重症病患无法主动进食,需要通过向人体内输送胃肠营养液来供给营养,但是在胃肠营养液输送过程中由于管路较长易发生堵塞,影响胃肠营养液输送。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供胃肠营养液输送装置,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 胃肠营养液输送装置,包括上部开口的储食器,储食器底部连通连接管的一端,连接管的另一端连通蠕动泵的入口,蠕动泵的出口连通胃肠管,储食器上部设置顶盖,顶盖上开设长条孔,长条孔内设置螺旋杆,螺旋杆的螺距为5mm,螺旋杆顶端连接轴承的内圈,螺旋杆底端位于连接管内下部,连接管外周设置加热装置。

[0006] 如上所述的胃肠营养液输送装置,所述的加热装置包括进水管、套管以及出水管,进水管位于套管下部,出水管位于套管上部。

[0007] 本实用新型的优点是:本实用新型能在胃肠营养液输送的过程中,有效的避免进食过程中胃肠营养液堵塞管路,有效的提高了进食效率。本实用新型中胃肠营养液通过连接管进入蠕动泵,再从蠕动泵进入胃肠管最终进入人体的肠胃内;同时在胃肠营养液输送的过程中为了避免堵塞,通过螺旋杆与长条孔配合,螺旋杆向下移动需要旋转通过长条孔,通过径向作用力和向下的移动的力双重作用能更好的将粘附在管壁上的固体物质刮下,这样螺旋杆向下移动并且旋转有效的提高了疏通效率,同时螺旋杆连接轴承内圈便于使用,加热装置能有效的确保胃肠营养液温度,提高本实用新型的安全性。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图1是本实用新型结构示意图。

[0010] 附图标记:1储食器 2连接管 3蠕动泵 4胃肠管 5顶盖 6长条孔 7螺旋杆 8轴承 9加热装置 10进水管 11套管 12出水管。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0012] 胃肠营养液输送装置,如图所示,包括上部开口的储食器1,储食器1底部连通连接管2的一端,连接管2的另一端连通蠕动泵3的入口,蠕动泵3的出口连通胃肠管4,储食器1上部设置顶盖5,顶盖5上开设长条孔6,长条孔6内设置螺旋杆7,螺旋杆7的螺距为5mm,螺旋杆7顶端连接轴承8的内圈,螺旋杆7底端位于连接管2内下部,连接管2外周设置加热装置9。本实用新型能在胃肠营养液输送的过程中,有效的避免进食过程中胃肠营养液堵塞管路,有效的提高了进食效率。本实用新型中胃肠营养液通过连接管2进入蠕动泵3,再从蠕动泵3进入胃肠管4最终进入人体的肠胃内;同时在胃肠营养液输送的过程中为了避免堵塞,通过螺旋杆7与长条孔6配合,螺旋杆7向下移动需要旋转通过长条孔6,通过径向作用力和向下的移动的力双重作用能更好的将粘附在管壁上的固体物质刮下,这样螺旋杆7向下移动并且旋转有效的提高了疏通效率,同时螺旋杆7连接轴承8内圈便于使用,加热装置9能有效的确保胃肠营养液温度,提高本实用新型的安全性

[0013] 具体而言,本实施例所述的加热装置9包括进水管10、套管11以及出水管12,进水管10位于套管11下部,出水管12位于套管11上部。进水管10接通40℃的热水确保了胃肠营养液的温度,水最终从出水管12流出,避免胃肠营养液的温度过高或过低引起人体不适。

[0014] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

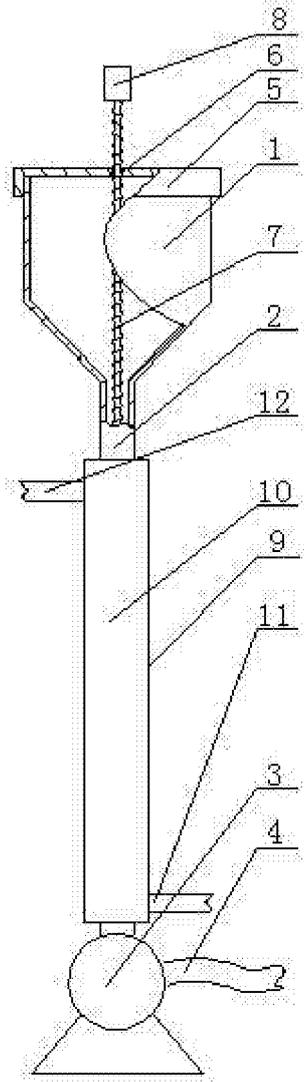


图1