



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106038317 A

(43)申请公布日 2016. 10. 26

(21)申请号 201610492250.0

(22)申请日 2016.06.29

(71)申请人 成都维信电子科大新技术有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区九兴大
道高发大厦2号楼4楼

(72)发明人 王新扬

(74)专利代理机构 成都金英专利代理事务所

(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51) Int. Cl.

A61J 15/00(2006.01)

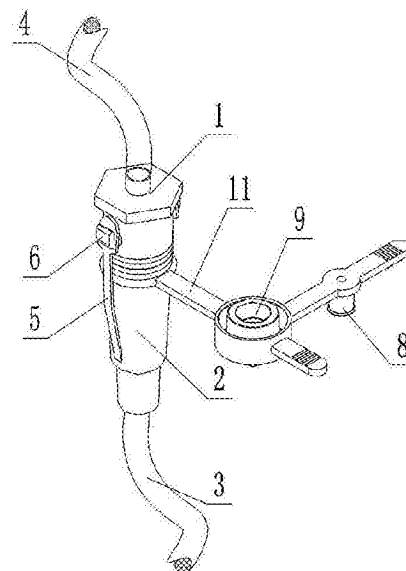
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种改进的胃肠营养管连接装置及其鼻饲方法

(57)摘要

本发明公开了一种改进的胃肠营养管连接装置,包括营养泵管接头(1)、鼻饲管接头(2)、搭扣带(5)和搭扣钩(6),所述的营养泵管接头(1)的上端连有营养泵管(4),营养泵管接头(1)上设有搭扣钩(6),所述的鼻饲管接头(2)上设有搭扣带(5),搭扣带(5)的端部开有槽,营养泵管接头(1)的下端与鼻饲管接头(2)的上端通过搭扣钩(6)和搭扣带(5)卡扣连接,鼻饲管接头(2)的下端连有鼻饲管导管(3),鼻饲管接头(2)与冲洗管(11)的一端相连,冲洗管(11)的另一端设有冲洗口(9),冲洗口(9)上还设有密封塞(8);它还公开了改进的胃肠营养管连接装置的鼻饲方法。本发明的有益效果是:结构简单,连接牢固,安装、拆卸非常容易。



1. 一种改进的胃肠营养管连接装置,其特征在于:包括营养泵管接头(1)、鼻饲管接头(2)、搭扣带(5)和搭扣钩(6),所述的营养泵管接头(1)的上端连有营养泵管(4),营养泵管接头(1)上设有搭扣钩(6),所述的鼻饲管接头(2)上设有搭扣带(5),搭扣带(5)的端部开有槽,营养泵管接头(1)的下端与鼻饲管接头(2)的上端通过搭扣钩(6)和搭扣带(5)卡扣连接,鼻饲管接头(2)的下端连有鼻饲管导管(3),鼻饲管接头(2)与冲洗管(11)的一端相连,冲洗管(11)的另一端设有冲洗口(9),冲洗口(9)上还设有密封塞(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种改进的胃肠营养管连接装置,其特征在于:所述的营养泵管接头(1)上设有多个不同直径段(10),鼻饲管接头(2)上端设有喂养口(7),营养泵管接头(1)中的直径段(10)插入喂养口(7)中。

3. 根据权利要求1所述的一种改进的胃肠营养管连接装置,其特征在于:所述的直径段(10)为梯形直径段,包括直径段A(10-1)、直径段B(10-2)、直径段C(10-3)和直径段D(10-4),且直径大小按顺序逐渐减小。

4. 根据权利要求1所述的一种改进的胃肠营养管连接装置,其特征在于:所述的搭扣带(5)数量为两根,包括搭扣带A(5-1)和搭扣带B(5-2);搭扣钩(6)的数量为两个,包括搭扣钩A(6-1)和搭扣钩B(6-2)。

5. 根据权利要求1所述的一种改进的胃肠营养管连接装置,其特征在于:所述的冲洗管(11)为扁孔的。

6. 根据权利要求1所述的一种改进的胃肠营养管连接装置,其特征在于:所述的营养泵管(4)还与营养泵相连。

7. 根据权利要求1~6中任意一项所述的一种改进的胃肠营养管连接装置的鼻饲方法,其特征在于:包括以下步骤:

S1、胃肠营养管连接装置的安装,先将鼻饲管导管(3)从患者鼻部成功置入胃中,再将鼻饲管导管(3)妥善固定,由于鼻饲管接头(2)的下端与鼻饲管导管(3)相连,营养泵管接头(1)的上端与营养泵管(4)相连,所以只需将营养泵管接头(1)下端的直径段(10)插入鼻饲管接头(2)上端的喂养口(7)中,将搭扣带(5)卡扣在搭扣钩(6)上;

S2、鼻饲营养液,通过营养泵、经营养泵管(4)和鼻饲管导管(3)持续的向患者输注营养液;

S3、拆卸并清洗装置,鼻饲完成后,将搭扣带(5)从搭扣钩(6)上取下,再将营养泵管接头(1)和鼻饲管接头(2)分开,便可将鼻饲管导管(3)从人体内取出,将整套装置进行清洗,清洗完毕后,将密封塞(8)盖在喂养口(7)上。

一种改进的胃肠营养管连接装置及其鼻饲方法

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械的技术领域,特别是一种改进的胃肠营养管连接装置及其鼻饲方法。

背景技术

[0002] 目前临床上,对于ICU重症病人,大手术前后需要胃肠减压者,不能进食患者,昏迷、植物生存状态者,长期卧床不能自行进食者,口腔大手术者,往往需要采用鼻饲管进行胃肠内的营养供给。鼻饲的方法较多,临床上较为常用的是分次使用注射器缓慢推注鼻饲营养液,和采用营养泵持续性进行鼻饲营养液输注两种方法。分次鼻饲虽然操作简单简便,但是易引起返流或误吸等并发症。持续性泵入鼻饲对胃肠道刺激小,患者接受度好,不仅能够降低患者胃肠道不良反应,改善营养状况,同时可以明显降低肺部感染的发生率。但是当营养泵管与鼻饲管连接时,常因连接不紧密,出现接头松脱的情况,而导致营养液外漏造成浪费和环境污染。

[0003] 现有的一些改进,如鼻饲管接头和营养泵管接头采用配套的鲁尔锁定接头。使得营养泵管和鼻饲管能够牢固连接而不会在鼻饲期间发生接头滑脱的危险。但是存在的缺点是:①因为鲁尔锁定接头带螺纹,所以在将鼻饲管接头与营养泵管接头相连接时,可能需要扭转鼻饲管,导致患者非常难受,或者使得鼻饲管移位。②胃肠营养的鲁尔锁定接头易与静脉给药的鲁尔锁定接头相混淆,如果两者产生了误用,那对患者将造成很大的损害。

[0004] 现有的一些改进,如将鼻饲管接头设计为漏斗型,将营养泵管接头设计为带不同直径的梯形接头,根据漏斗接头直径的不同,梯形接头与其直径相当的区段和接头相接触,靠着两个部位之间的摩擦力来固定。存在的缺点是:①随着材料的老化、几何形状的改变会使得连接力减小,且在使用含油脂的营养液时,由于润滑作用也会使得连接力减小,存在连接部位滑脱的危险。②如果接头连接很紧,在停止鼻饲时,将营养泵管拔出时会用较大的力,鼻饲管有被拔出移位的危险。

[0005] 并且一般的胃肠营养管连接装置结构复杂,安装和拆卸的操作步骤繁琐,且不易拆卸。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种结构简单、易于拆卸的改进的胃肠营养管连接件鼻饲方法。

[0007] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:一种改进的胃肠营养管连接装置,包括营养泵管接头、鼻饲管接头、搭扣带和搭扣钩,所述的营养泵管接头的上端连有营养泵管,营养泵管接头上设有搭扣钩,所述的鼻饲管接头上设有搭扣带,搭扣带的端部开有槽,营养泵管接头的下端与鼻饲管接头的上端通过搭扣钩和搭扣带卡扣连接,鼻饲管接头的下端连有鼻饲管导管,鼻饲管接头与冲洗管的一端相连,冲洗管的另一端设有冲洗口,冲洗口上还设有密封塞。

[0008] 所述的营养泵管接头上设有多个不同直径段,鼻饲管接头上端设有喂养口,营养泵管接头中的直径段插入喂养口中。

[0009] 所述的直径段为梯形直径段,包括直径段A、直径段B、直径段C和直径段D,且直径大小按顺序逐渐减小。

[0010] 所述的搭扣带数量为两根,包括搭扣带A和搭扣带B;搭扣钩的数量为两个,包括搭扣钩A和搭扣钩B。

[0011] 所述的冲洗管为扁孔的。

[0012] 所述的营养泵管还与营养泵相连。

[0013] 所述的一种改进的胃肠营养管连接装置的鼻饲方法,包括以下步骤:

S1、胃肠营养管连接装置的安装,先将鼻饲管导管从患者鼻部成功置入胃中,再将鼻饲管导管妥善固定,由于鼻饲管接头的下端与鼻饲管导管相连,营养泵管接头的上端与营养泵管相连,所以只需将营养泵管接头下端的直径段插入鼻饲管接头上端的喂养口中,将搭扣带卡扣在搭扣钩上;

S2、鼻饲营养液,通过营养泵、经营养泵管和鼻饲管导管持续的向患者输注营养液;

S3、拆卸并清洗装置,鼻饲完成后,将搭扣带从搭扣钩上取下,再将营养泵管接头和鼻饲管接头分开,便可将鼻饲管导管从人体内取出,将整套装置进行清洗,清洗完毕后,将密封塞盖在喂养口上。

[0014] 本发明具有以下优点:将营养泵管接头和鼻饲管接头连接后,通过将搭扣带;由于营养泵管接头为具有多段不同直径梯形接头,可以与鼻饲管接头形成较为牢固的连接,再加上固定卡扣的连接作用,双重保障,可形成可拆卸的牢固的连接。

附图说明

[0015] 图1 为本发明的结构示意图;

图2为营养泵管接头的结构示意图;

图3为鼻饲管接头的结构示意图;

图中,1—营养泵管接头,2—鼻饲管接头,3—鼻饲管导管,4—营养泵管,5—搭扣带,5-1—搭扣带A,5-2—搭扣带B,6—搭扣钩,6-1—搭扣钩A,6-2—搭扣钩B,7—喂养口,8—密封塞B,9—冲洗口,10—直径段,10-1—直径段A,10-2—直径段B,10-3—直径段C,10-4—直径段D,11—冲洗管。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明做进一步的描述,本发明的保护范围不局限于以下所述:

如图1~图3所示,一种改进的胃肠营养管连接装置,包括营养泵管接头1、鼻饲管接头2、搭扣带5和搭扣钩6,所述的营养泵管接头1的上端连有营养泵管4,营养泵管接头1上设有搭扣钩6,所述的鼻饲管接头2上设有搭扣带5,搭扣带5的端部开有槽,营养泵管接头1的下端与鼻饲管接头2的上端通过搭扣钩6和搭扣带5卡扣连接,鼻饲管接头2的下端连有鼻饲管导管3,鼻饲管接头2与冲洗管11的一端相连,冲洗管11的另一端设有冲洗口9,冲洗口9上还设有密封塞8。

[0017] 如图2~图3所示,营养泵管接头1上设有多个不同直径段10,鼻饲管接头2上端设有

喂养口7,营养泵管接头1中的直径段10插入喂养口7中。

[0018] 如图3所示,直径段10为梯形直径段,包括直径段A10-1、直径段B10-2、直径段C10-3和直径段D10-4,且直径大小按顺序逐渐减小。

[0019] 如图2~图3所示,搭扣带5数量为两根,包括搭扣带A5-1和搭扣带B5-2;搭扣钩6的数量为两个,包括搭扣钩A6-1和搭扣钩B6-2。

[0020] 如图1~图2所示,冲洗管11为扁孔的。

[0021] 营养泵管4还与营养泵相连。

[0022] 先将鼻饲管导管3从患者鼻部成功置入胃中,再将鼻饲管导管3妥善固定,由于鼻饲管接头2的下端与鼻饲管导管3相连,营养泵管接头1的上端与营养泵管4相连,所以只需将营养泵管接头1下端的直径段10插入鼻饲管接头2上端的喂养口7中,将搭扣带A5-1扣在搭扣钩A6-1上,将搭扣带B5-2扣在搭扣钩B6-2上,由于营养泵管接头1为梯形接头,可以与不同直径的鼻饲管接头2形成较为牢固的连接,再加上搭扣带5与搭扣钩6的连接作用,双重保障,可形成可拆卸的牢固的连接,并且安装和拆卸更加容易。然后通过营养泵、经营养泵管4和鼻饲管导管3持续的向患者输注营养液。鼻饲过程中,鼻饲管导管3发生堵塞时,打开密封塞8,使用一次性注射器向冲洗口9中注入生理盐水,生理盐水通过冲洗管11进入鼻饲管接头2中,最终流入鼻饲管导管3中进行冲洗,不需要将营养泵管接头1取下后再从喂养口10进行冲洗,更加方便。

[0023] 鼻饲完成后,将搭扣带5从搭扣钩6上取下,再将营养泵管接头1和鼻饲管接头2分开,便可将鼻饲管导管3从人体内取出,将整套装置进行清洗。由于鼻饲管接头2上还设有保护帽A7和保护帽B11,清洗完毕后,将密封塞8盖在冲洗口9上,可以防止细菌和灰尘进入鼻饲管,从而危害患者健康,同时,还可以防止胃内容物反流出来污染环境。

[0024] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当理解本发明并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本发明的精神和范围,则都应在本发明所附权利要求的保护范围内。

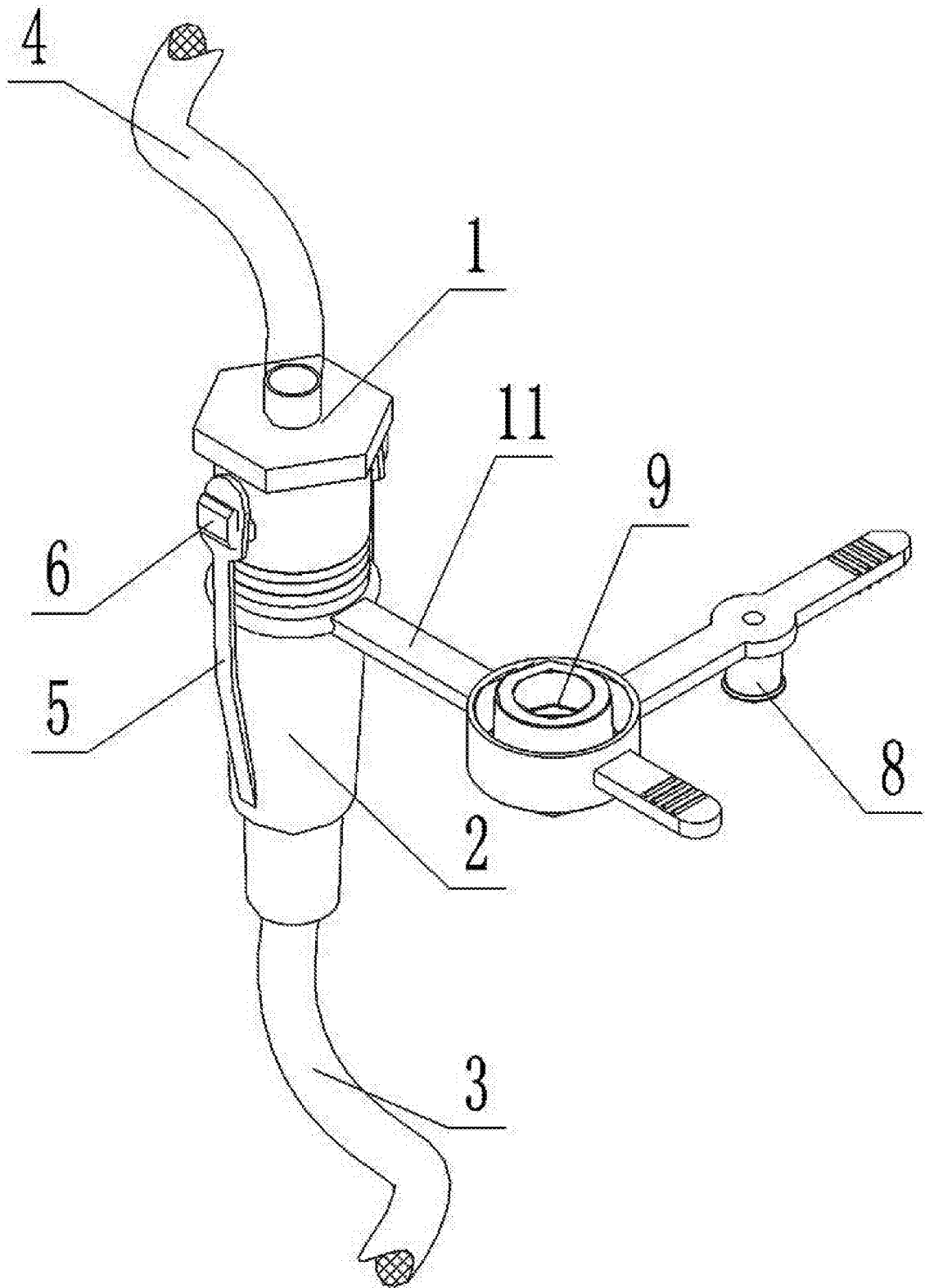


图1

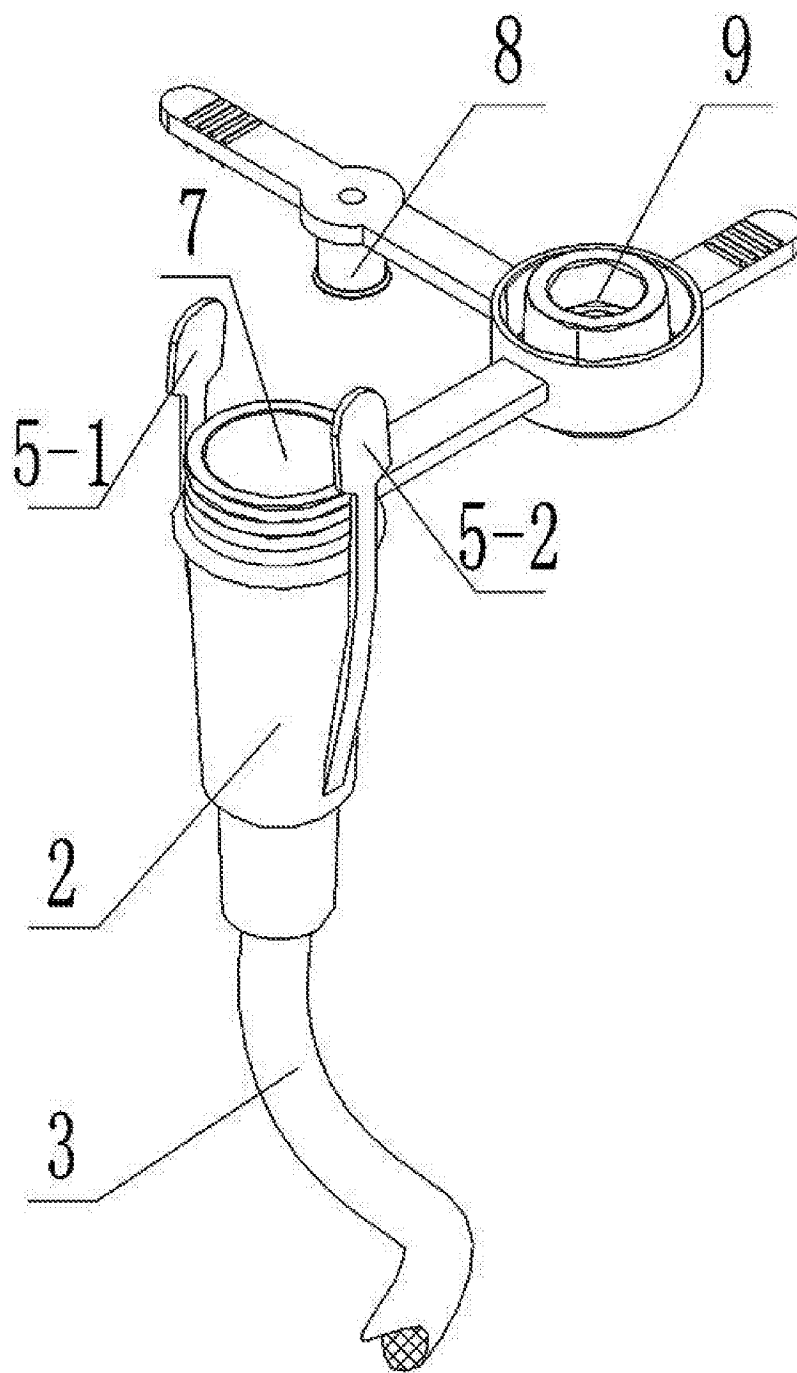


图2

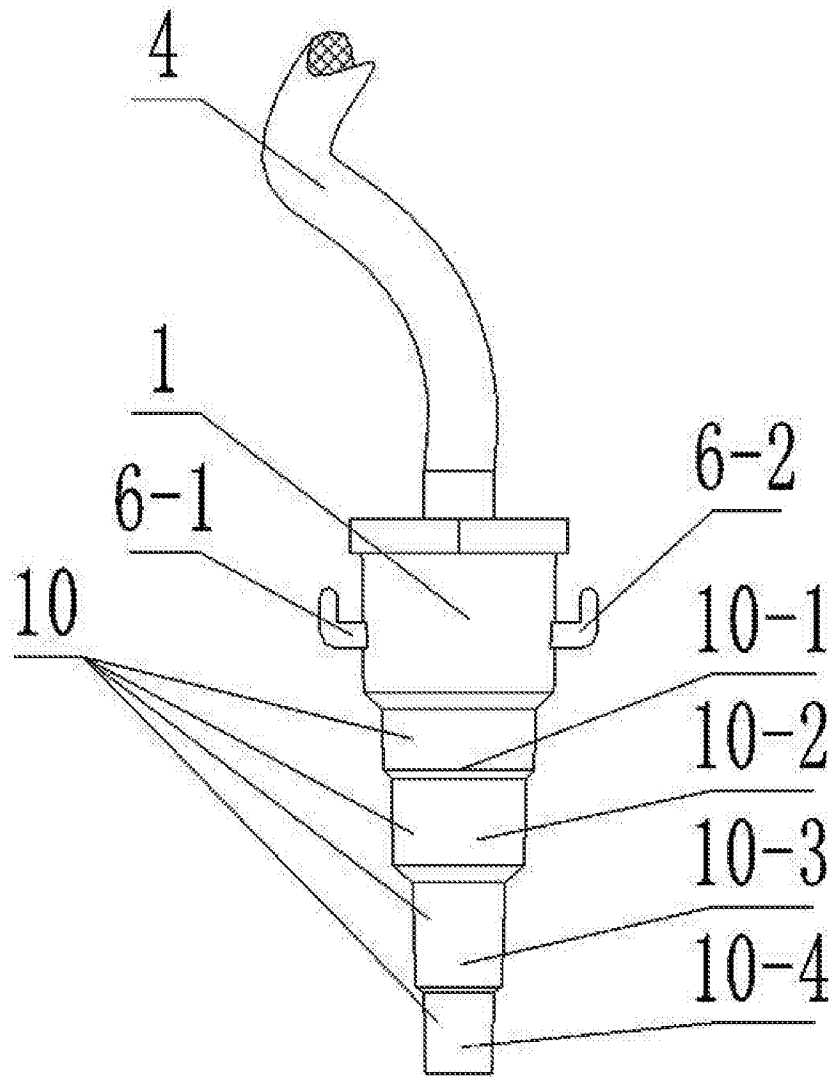


图3