



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221229652 U

(45) 授权公告日 2024.06.28

(21) 申请号 202322467576.6

(22) 申请日 2023.09.12

(73) 专利权人 上海稼多医疗器械有限公司
地址 201605 上海市松江区泖港镇花卉公路1018号

(72) 发明人 陈伟娟 顾维康

(74) 专利代理机构 上海创开专利代理事务所
(普通合伙) 31374
专利代理师 张红

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

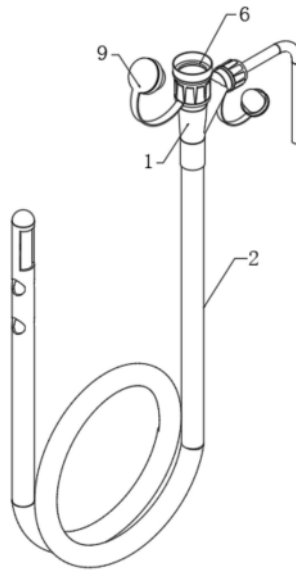
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能鼻胃肠管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能鼻胃肠管,包括有管头,管头内腔插接有软管,软管靠近管头一端固定有卡圈,管头另一端开设有引流槽,且管头另一端开设有多个引流孔,管头上端面固定有连接口,管头表面套接有第一套箍,第一套箍表面固定有第一连接条,第一连接条延长端固定有第一胶塞;管头一侧嵌合有插接管。本实用新型中,当鼻胃肠管出现堵塞时,可以将负压管从插接管处伸入软管内,通过负压管可以将软管内的堵塞物负压吸出,从而可以快捷的疏通鼻胃肠管,无需医护人员更换新的鼻胃肠管,减少患者的不适,同时还防止频繁更换损伤鼻胃肠,且鼻胃肠管在不使用时,可以通过胶塞堵塞开口端,使其鼻胃肠管密封闭合,防止杂质进入。



1. 一种多功能鼻胃肠管,包括有管头(1),其特征在于,所述管头(1)内腔插接有软管(2),所述软管(2)靠近管头(1)一端固定有卡圈(3),所述管头(1)另一端开设有引流槽(4),且所述管头(1)另一端开设有多个引流孔(5),所述管头(1)上端面固定有连接口(6),所述管头(1)表面套接有第一套箍(7),所述第一套箍(7)表面固定有第一连接条(8),所述第一连接条(8)延长端固定有第一胶塞(9);

所述管头(1)一侧嵌合有插接管(10),所述插接管(10)内腔套接有负压管(11),所述插接管(10)内壁固定有密封胶圈(12),所述插接管(10)表面套接有第二套箍(13),所述第二套箍(13)表面固定有第二连接条(14),所述第二连接条(14)延长端固定有第二胶塞(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能鼻胃肠管,其特征在于,所述卡圈(3)与管头(1)内壁活动连接,所述软管(2)通过卡圈(3)与管头(1)之间构成卡合结构。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能鼻胃肠管,其特征在于,所述第一胶塞(9)通过第一连接条(8)、第一套箍(7)与管头(1)之间构成可装配结构。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能鼻胃肠管,其特征在于,所述第一胶塞(9)与管头(1)上方开口端相对设置。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能鼻胃肠管,其特征在于,所述负压管(11)穿过管头(1)与管头(1)内腔相连接,所述负压管(11)与密封胶圈(12)内腔贯穿套接。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能鼻胃肠管,其特征在于,所述第二胶塞(15)通过第一连接条(8)、第二套箍(13)与插接管(10)之间构成可装配结构。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能鼻胃肠管,其特征在于,所述第二胶塞(15)与插接管(10)一侧开口端相对设置。

一种多功能鼻胃肠管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及穿刺设备技术领域,尤其涉及一种多功能鼻胃肠管。

背景技术

[0002] 鼻胃肠管是一种医疗设备,通常用于给予患者营养支持或药物治疗,它是通过鼻腔或口腔插入患者的胃或肠道的一条灌注管,鼻胃肠管可以通过输送营养液或药物来满足患者的营养需求或治疗需要,适用于需要长时间或长期输送营养的患者,例如严重消化系统疾病、口腔手术后、吞咽障碍或昏迷患者等,插入鼻胃肠管需要专业医务人员进行操作,并需要进行定期护理和监控;

[0003] 公开号为CN211610825U专利文件公开了一种一次性无菌鼻胃肠管,包括鼻胃肠管体及其上方设置的导丝接头,鼻胃肠管体的末端外侧套接有密封夹,密封夹呈片状且顶端内侧设有圆环头,圆环头的最底部开设有夹口,圆环头的外侧且靠近夹口处设有压片,密封夹的底端内侧设有半圆环,半圆环的顶端设有向密封夹一侧倾斜的挡片,挡片的顶端面位于压片的底端面之上,圆环头的最顶部开设有管槽,管槽贯穿于半圆环,鼻胃肠管体穿过管槽的内部。

[0004] 在上述装置中,虽然鼻胃肠管末端套上能夹闭和开合的密封夹,从而使鼻胃肠管体阻断,但其在使用过程中,鼻胃肠管经常出现堵塞的情况,在出现堵塞时需要医护人员更换新的鼻胃肠管,频繁的更换鼻胃肠管会造成患者的不适,同时更换过程中容易损伤患者的鼻胃肠。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有的鼻胃肠管,鼻胃肠管经常出现堵塞的情况,在出现堵塞时需要医护人员更换新的鼻胃肠管,频繁的更换鼻胃肠管会造成患者的不适,同时更换过程中容易损伤患者的鼻胃肠的缺点。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种多功能鼻胃肠管,包括有管头,所述管头内腔插接有软管,所述软管靠近管头一端固定有卡圈,所述管头另一端开设有引流槽,且所述管头另一端开设有多个引流孔,所述管头上端面固定有连接口,所述管头表面套接有第一套箍,所述第一套箍表面固定有第一连接条,所述第一连接条延长端固定有第一胶塞;

[0008] 所述管头一侧嵌合有插接管,所述插接管内腔套接有负压管,所述插接管内壁固定有密封胶圈,所述插接管表面套接有第二套箍,所述第二套箍表面固定有第二连接条,所述第二连接条延长端固定有第二胶塞。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述卡圈与管头内壁活动连接,所述软管通过卡圈与管头之间构成卡合结构。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述第一胶塞通过第一连接条、第一套箍与管头之间构成可装配结构。

- [0013] 作为上述技术方案的进一步描述：
[0014] 所述第一胶塞与管头上方开口端相对设置。
[0015] 作为上述技术方案的进一步描述：
[0016] 所述负压管穿过管头与管头内腔相连接,所述负压管与密封胶圈内腔贯穿套接。
[0017] 作为上述技术方案的进一步描述：
[0018] 所述第二胶塞通过第一连接条、第二套箍与插接管之间构成可装配结构。
[0019] 作为上述技术方案的进一步描述：
[0020] 所述第二胶塞与插接管一侧开口端相对设置。
[0021] 综上,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是：
[0022] 本实用新型中,当鼻胃肠管出现堵塞时,可以将负压管从插接管处伸入软管内,通过负压管可以将软管内的堵塞物负压吸出,从而可以快捷的疏通鼻胃肠管,无需医护人员更换新的鼻胃肠管,减少患者的不适,同时还防止频繁更换损伤鼻胃肠,且鼻胃肠管在不使用时,可以通过胶塞堵塞开口端,使其鼻胃肠管密封闭合,防止杂质进入,综上解决了背景技术中的问题。

附图说明

- [0023] 图1为本实用新型中一种多功能鼻胃肠管立体的结构示意图；
[0024] 图2为本实用新型中管头处的结构示意图；
[0025] 图3为本实用新型中插接管处剖面的结构示意图；
[0026] 图4为本实用新型中软管处的结构示意图。
[0027] 图例说明：
[0028] 1、管头；2、软管；3、卡圈；4、引流槽；5、引流孔；6、连接口；7、第一套箍；8、第一连接条；9、第一胶塞；10、插接管；11、负压管；12、密封胶圈；13、第二套箍；14、第二连接条；15、第二胶塞。

具体实施方式

- [0029] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。
[0030] 参照图1-图4,一种多功能鼻胃肠管,包括有管头1,管头1内腔插接有软管2,软管2靠近管头1一端固定有卡圈3,管头1另一端开设有引流槽4,且管头1另一端开设有多个引流孔5,管头1上端面固定有连接口6,管头1表面套接有第一套箍7,第一套箍7表面固定有第一连接条8,第一连接条8延长端固定有第一胶塞9；
[0031] 管头1一侧嵌合有插接管10,插接管10内腔套接有负压管11,插接管10内壁固定有密封胶圈12,插接管10表面套接有第二套箍13,第二套箍13表面固定有第二连接条14,第二连接条14延长端固定有第二胶塞15；
[0032] 将软管2一端插接在管头1的下端内腔,并使其软管2表面的卡圈3卡接在管头1内腔,从而将软管2与管头1之间进行装配,再将软管2从患者鼻腔处伸入,再送入肠胃处；

[0033] 当需要送入营养支持或药物治疗时,手动拔出第一胶塞10,露出连接口6的开口端,将营养液或药液送入管头1,再通过软管2送入肠胃内;

[0034] 当出现堵塞时,手动将第一胶塞9卡入连接口6内腔,拔开第二胶塞15,将负压管11插入插接管10内腔,通过密封胶圈12堵住负压管11与差接管10的连接缝隙处,将负压管11从管头1送入软管2内,通过负压管11将软管2内的堵塞物吸出。

[0035] 进一步的,卡圈3与管头1内壁活动连接,软管2通过卡圈3与管头1之间构成卡合结构。

[0036] 进一步的,第一胶塞9通过第一连接条8、第一套箍7与管头1之间构成可装配结构。

[0037] 进一步的,第一胶塞9与管头1上方开口端相对设置。

[0038] 进一步的,负压管11穿过管头1与管头1内腔相连接,负压管11与密封胶圈12内腔贯穿套接。

[0039] 进一步的,第二胶塞15通过第一连接条8、第二套箍13与插接管10之间构成可装配结构。

[0040] 进一步的,第二胶塞15与插接管10一侧开口端相对设置。

[0041] 工作原理:使用前,首先将软管2一端插接在管头1的下端内腔,并使其软管2表面的卡圈3卡接在管头1内腔,从而将软管2与管头1之间进行装配,再将软管2从患者鼻腔处伸入,再送入肠胃处,当需要送入营养支持或药物治疗时,手动拔出第一胶塞10,露出连接口6的开口端,将营养液或药液送入管头1,再通过软管2送入肠胃内,当出现堵塞时,手动将第一胶塞9卡入连接口6内腔,拔开第二胶塞15,将负压管11插入插接管10内腔,通过密封胶圈12堵住负压管11与差接管10的连接缝隙处,将负压管11从管头1送入软管2内,通过负压管11将软管2内的堵塞物吸出,就这样完成了本实用新型的工作原理。

[0042] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

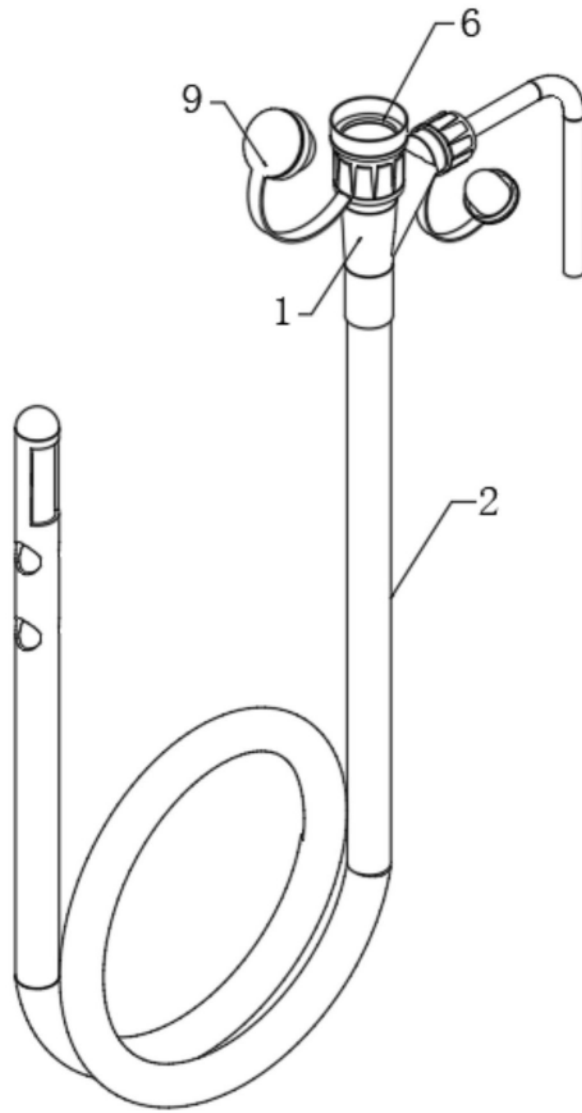


图1

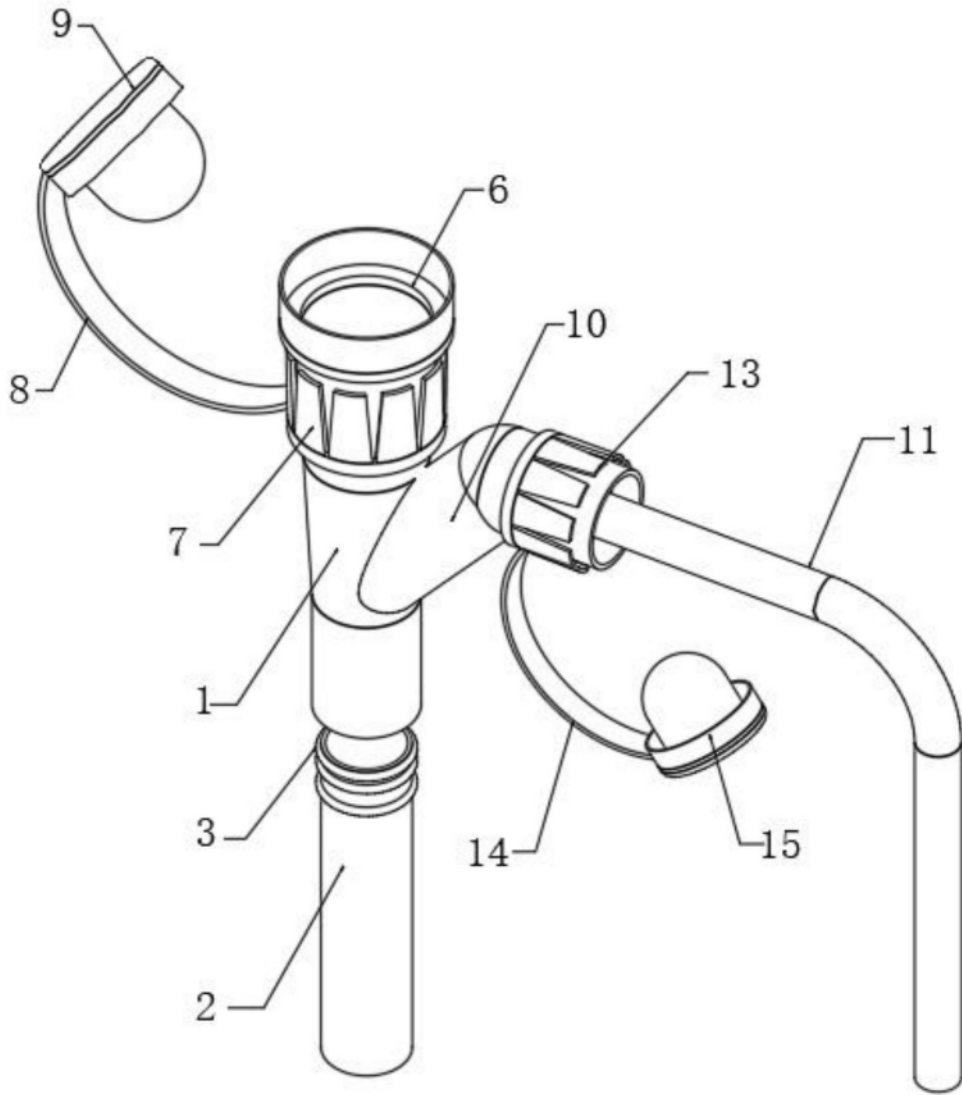


图2

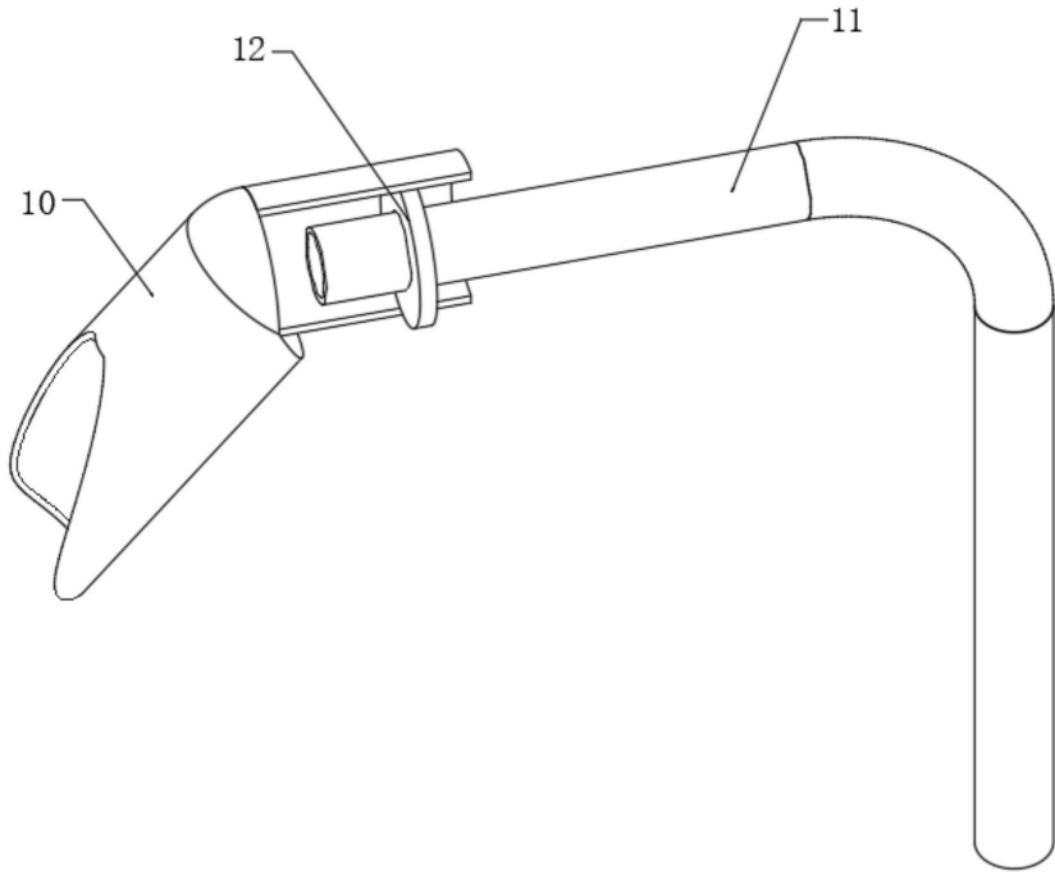


图3

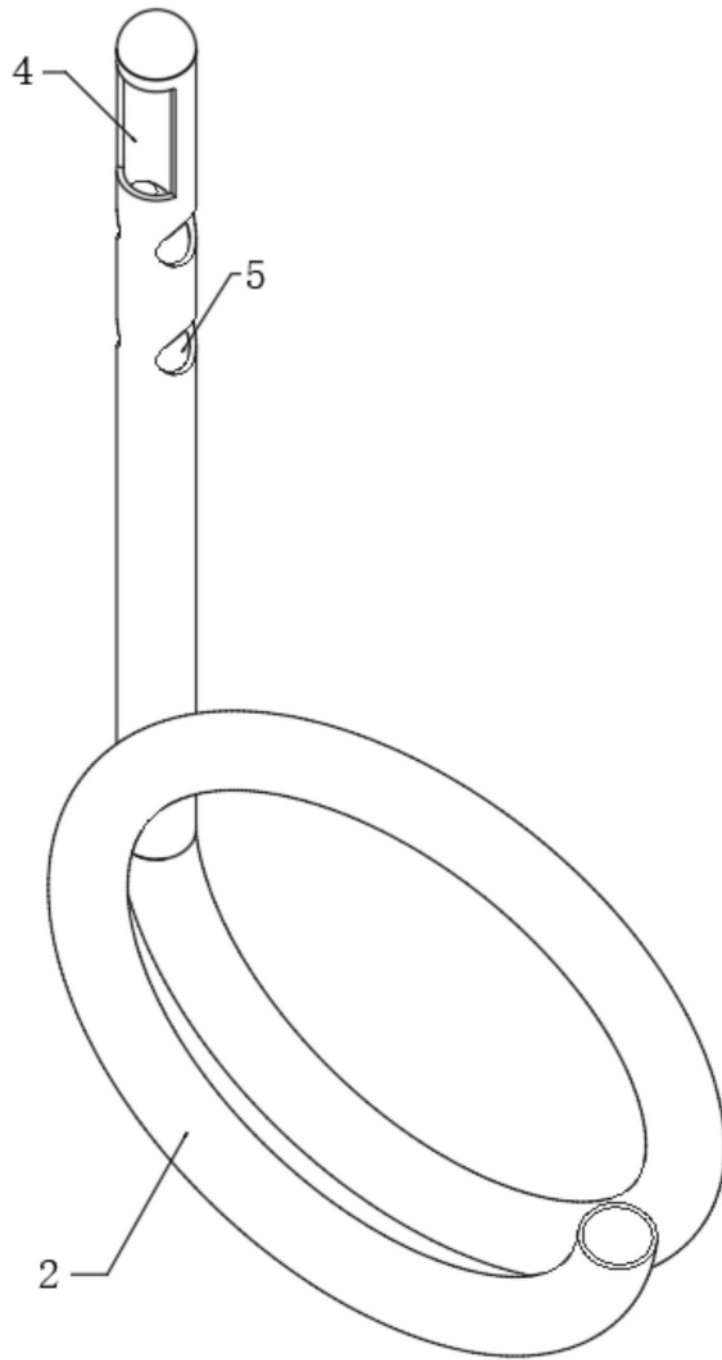


图4