



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209611784 U

(45)授权公告日 2019.11.12

(21)申请号 201720812291.3

(22)申请日 2017.07.06

(73)专利权人 中国医科大学附属盛京医院

地址 110004 辽宁省沈阳市和平区三好街
36号

(72)发明人 李博 庞鑫

(74)专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理
有限公司 11279

代理人 崔双双 孟祥斌

(51)Int.Cl.

A61J 15/00(2006.01)

A61M 25/02(2006.01)

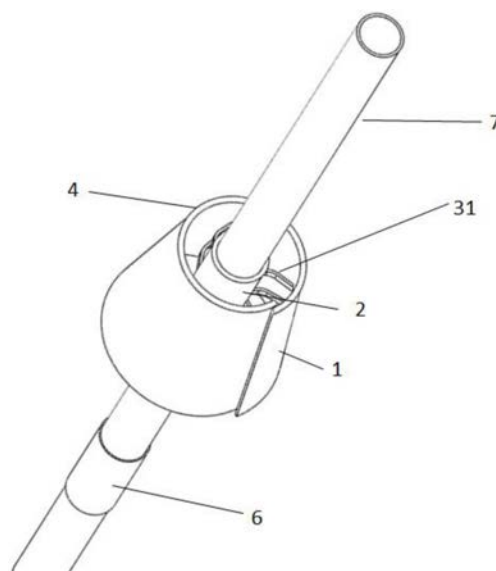
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种固定胃管且防脱管的器械

(57)摘要

本实用新型公开了一种固定胃管且防脱管的器械,包括两层薄环状结构,两层薄环状结构之间设置支撑结构,其特征在于,所述支撑结构为多根支撑条,支撑弹簧或者是中间带孔的支撑板;外层薄环状结构从远端向近端逐渐变小,外环结构口径最小端大于内层薄环状结构;所述内层薄环状结构的内径与鼻饲管的外径相同,口径不发生改变,内侧结构包裹鼻管。使用时,将鼻管穿入内侧薄环状结构内,已到合适位置,待插入胃管后,移动两层薄环状结构,将其移入鼻腔,因外层薄环状结构的口径变化设计,使其查入鼻腔非常容易,待不能向前移动时完成对鼻管的固定,且两层结构保证鼻管不接触鼻腔,且因为外层结构大面积接触鼻腔,分散压力,因此不会形成压疮。



1. 一种固定胃管且防脱管的器械,包括两层薄环状结构,两层薄环状结构之间设置支撑结构,其特征在于,所述支撑结构为多根支撑条(31),支撑弹簧或者是带孔支撑板(33);外层薄环状结构(1)从远端向近端逐渐变小,外层薄环状结构(1)内径最小端大于内层薄环状结构(2)外径;所述内层薄环状结构(2)的内径与鼻饲管的外径相同,口径不发生改变,内层薄环状结构(2)包裹胃管(7);所述内层薄环状结构(2)后端还设置一延长段(5),延长段(5)设置在鼻腔外。

2. 根据权利要求1所述的固定胃管且防脱管的器械,其特征在于,所述两层薄环状结构的上侧边缘设置为圆滑钝形结构(4)。

3. 根据权利要求1所述的固定胃管且防脱管的器械,其特征在于,所述外层薄环状结构(1)外侧设置一缓冲层。

4. 根据权利要求1所述的固定胃管且防脱管的器械,其特征在于,所述外层薄环状结构(1)设置一纵向开口(11),所述纵向开口(11)的两侧的一侧边缘覆盖另一侧边缘,所述支撑结构为弹性支撑条(31)。

5. 根据权利要求1所述的固定胃管且防脱管的器械,其特征在于,所述外层薄环状结构(1)设置两个对称的纵向开口(11),且开口处间存在间距;所述支撑结构为微弹簧(32)结构,且对称的设置在两半片外层薄环状结构(1)与内层薄环状结构(2)之间。

6. 根据权利要求1所述的固定胃管且防脱管的器械,其特征在于,所述支撑结构设置为1-3层排列。

7. 根据权利要求1所述的固定胃管且防脱管的器械,其特征在于,所述胃管(7)外侧两层薄环状结构后端设置一环状温敏结构(6)。

8. 根据权利要求7所述的固定胃管且防脱管的器械,其特征在于,所述环形温敏结构为温敏变色结构。

9. 根据权利要求1所述的固定胃管且防脱管的器械,其特征在于,设置不同的内层薄环状结构(2)尺寸。

一种固定胃管且防脱管的器械

技术领域

[0001] 本实用新型属于插管类医疗器械,特别是针对鼻饲胃管的一种器械,具体涉及一种固定胃管且防脱管的器械。

背景技术

[0002] 鼻胃管喂养,又称鼻饲,是将导管经鼻腔插入胃内,从管内灌注流质食物、水分和药物的方法。对食道损伤及吞咽功能障碍患者鼻饲是肠内营养的主要方式之一,是临床上为改善患者预后采取的一项重要辅助治疗措施,可以维持胃肠道黏膜的完整性,减少感染性并发症,缩短住院时间,改善预后。

[0003] 通常,鼻饲胃管一经置入,会在患者身体内维持较长时间,而且置入鼻饲胃管的患者病情较重,活动不便。因而会造成鼻饲胃管长时间压迫鼻腔表面,长时间的压力作用容易在鼻腔接触面形成压疮,给患者增添治疗烦恼,给患者康复带来影响。

[0004] 另外,鼻饲胃管置入后,为了防止胃管脱出或者移动,通常会通过胶条先将鼻饲胃管黏住并固定到患者的鼻腔上方,这种方式固定非常不美观,而且固定效果不好,鼻饲胃管容易晃动;而且上述方式操作也非常麻烦,需要操作人员足够熟练,否则固定效果不好保证。因此需要操作简单,结构合理的有效固定及防止压疮形成的器械。

[0005] 现有技术虽然存在相关的专利技术,但通常是作用在鼻腔外,且过程中还是需要胶贴进行粘贴,这样在放置及取下的过程中操作复杂度高,且因为患者出汗等问题容易造成脱落。

[0006] 本实用新型针对现有技术中鼻饲胃管固定方式复杂操作步骤多,且固定结构不稳定等问题,提供一种固定胃管且防脱管的器械。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于克服现有技术中鼻饲胃管固定方式复杂操作步骤多,且固定结构不稳定等问题,提供了一种固定胃管且防脱管的器械。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0009] 一种固定胃管且防脱管的器械,包括两层薄环状结构,两层薄环状结构之间设置支撑结构,其特征在于,所述支撑结构为多根支撑条,支撑弹簧或者是带孔支撑板;外层薄环状结构从远端向近端逐渐变小,外层薄环状结构内径最小端大于内层薄环状结构外径;所述内层薄环状结构的内径与胃管的外径相同,口径不发生改变,内层薄环状结构包裹胃管。使用时,将胃管穿入内层薄环状结构内,移到合适位置,待插入胃管后,移动两层薄环状结构,将其移入鼻腔,因外层薄环状结构的口径变化设计,使其插入鼻腔非常容易,待不能向前移动时完成对胃管的固定,且两层结构保证胃管不接触鼻腔,且因为外层结构大面积接触鼻腔,分散压力,因此不会形成压疮。

[0010] 进一步,所述两层薄环状结构的上侧边缘设置为圆滑钝形结构,此种设置可以防止在插入鼻腔过程中,对鼻腔的伤害。

[0011] 进一步,所述外层薄环状结构外侧设置一缓冲层,缓冲层的设置可以进一步保护鼻腔,减少接触面的压力。

[0012] 进一步,所述缓冲层的材料为硅胶材料或乳胶材料。

[0013] 进一步,所述外层薄环状结构设置一纵向开口,所述纵向开口的两侧,一侧边缘覆盖另一侧边缘;所述支撑结构为弹性支撑条。此种设置可以实现改变外层薄环状结构口径的目的,可以根据患者的鼻腔情况进行调节。进一步,所述弹性支撑条沿一个方向弯曲,弯曲朝向侧边缘在上侧。此种设置可以方便改变外层薄环状结构的口径。

[0014] 进一步,所述外层薄环状结构设置两个对称的纵向开口,且开口处间存在间距;所述支撑结构为微弹簧结构,且对称的设置的两半片外层薄环状结构与内层薄环状结构之间。此种设置通过按压两半片结构可以改变外径的大小。

[0015] 进一步,所述支撑结构设置为1-3层排列。多层支撑结构的设置可以保证结构的稳定性,保证对鼻腔各个部分的接触。

[0016] 进一步,所述内层薄环状结构后端还设置一延长段,延长段设置在鼻腔外,延长段的设置可以在固定好上方结构后,在延长段上缠绕医用胶带,进一步防止胃管脱出。

[0017] 进一步,所述胃管外侧两层薄环状结构后端设置一环状温敏结构,进一步,所述环状温敏结构为环状温敏变色结构;当温度超过胃部能承受范围时进行变色提醒。

[0018] 进一步,临床上胃管包括成人14号,16号,小儿6号,8号,10号,12号,为了满足不同胃管型号的需要,设置不同的内层薄环状结构内径尺寸。

[0019] 本实用新型的优点和有益效果:此种设置可以有效对胃管进行固定,减少对鼻腔的压力,防止压疮生成,进一步,通过设置温敏结构,防止注入食物温度过高,对胃部造成伤害。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型实施例1整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型实施例1两层薄环状结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型实施例5整体结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型实施例5两层薄环状结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型实施例5两层薄环状结构横切剖视结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型实施例6整体结构示意图;

[0026] 图7为本实用新型实施例6两层薄环状结构示意图;

[0027] 图8为本实用新型实施例6两层薄环状结构横切剖视结构示意图;

[0028] 图中:1、外层薄环状结构;11、纵向开口;2、内层薄环状结构;31、支撑

[0029] 条;32、微弹簧;33、带孔支撑板;4、圆滑钝形结构;5、延长段;6、环

[0030] 状温敏结构;7、胃管。

具体实施方式

[0031] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。因整个胃管7结构为现有技术已知,未在附图中画出完成的胃管7结构,而只画出与本装置相关的部分。

[0032] 实施例1一种固定胃管且防脱管的器械

[0033] 一种固定胃管且防脱管的器械,包括两层薄环状结构,两层薄环状结构之间设置支撑结构,其特征在于,支撑结构为一层带孔支撑板33;外层薄环状结构1从远端向近端逐渐变小,外层薄环状结构1内径最小端大于内层薄环状结构2外径;内层薄环状结构2的内径与鼻饲管的外径相同,口径不发生改变,内侧结构包裹胃管7。使用时,将胃管7穿入内层薄环状结构2内,已到合适位置,待插入胃管7后,移动两层薄环状结构,将其移入鼻腔,因外层薄环状结构1的口径变化设计,使其查入鼻腔非常容易,待不能向前移动时完成对胃管7的固定,且两层结构保证胃管7不接触鼻腔,且因为外层结构大面积接触鼻腔,分散压力,因此不会形成压疮。

[0034] 两层薄环状结构的上侧边缘设置为圆滑钝形结构4,此种设置可以防止在插入鼻腔过程中,对鼻腔的伤害。外层薄环状结构1外侧设置一缓冲层,缓冲层的材料为硅胶材料或乳胶材料,缓冲层的设置可以进一步保护鼻腔,减少接触面的压力。

[0035] 实施例2一种固定胃管且防脱管的器械

[0036] 一种固定胃管且防脱管的器械,包括两层薄环状结构,两层薄环状结构之间设置支撑结构,其特征在于,支撑结构为多根支撑条31;支撑条31为2层排列;外层薄环状结构1从远端向近端逐渐变小,外层薄环状结构1内径最小端大于内层薄环状结构2外径;内层薄环状结构2的内径与鼻饲管的外径相同,口径不发生改变,内侧结构包裹胃管7。使用时,将胃管7穿入内层薄环状结构2内,已到合适位置,待插入胃管7后,移动两层薄环状结构,将其移入鼻腔,因外层薄环状结构1的口径变化设计,使其查入鼻腔非常容易,待不能向前移动时完成对胃管7的固定,且两层结构保证胃管7不接触鼻腔,且因为外层结构大面积接触鼻腔,分散压力,因此不会形成压疮。

[0037] 两层薄环状结构的上侧边缘设置为圆滑钝形结构4,此种设置可以防止在插入鼻腔过程中,对鼻腔的伤害。外层薄环状结构1外侧设置一缓冲层,缓冲层的材料为硅胶材料或乳胶材料,缓冲层的设置可以进一步保护鼻腔,减少接触面的压力。

[0038] 实施例3一种固定胃管且防脱管的器械

[0039] 一种固定胃管且防脱管的器械,包括两层薄环状结构,两层薄环状结构之间设置支撑结构,其特征在于,支撑结构为多根支弹性支撑条31;支撑条31设置为2层排列;外层薄环状结构1从远端向近端逐渐变小,外层薄环状结构1内径最小端大于内层薄环状结构2外径;内层薄环状结构2的内径与鼻饲管的外径相同,口径不发生改变,内侧结构包裹胃管7,外层薄环状结构1设置一纵向开口11,纵向开口11的两侧的一侧边缘覆盖另一侧边缘,弹性支撑条31沿一个方向弯曲,弯曲朝向侧边缘在上侧。使用时,将胃管7穿入内层薄环状结构2内,已到合适位置,待插入胃管7后,移动两层薄环状结构,将其移入鼻腔,因外层薄环状结构1的口径变化设计,使其查入鼻腔非常容易,待不能向前移动时完成对胃管7的固定,且两层结构保证胃管7不接触鼻腔,且因为外层结构大面积接触鼻腔,分散压力,因此不会形成压疮。

[0040] 两层薄环状结构的上侧边缘设置为圆滑钝形结构4,此种设置可以防止在插入鼻腔过程中,对鼻腔的伤害。外层薄环状结构1外侧设置一缓冲层,缓冲层的设置可以进一步保护鼻腔,减少接触面的压力。

[0041] 实施例4一种固定胃管且防脱管的器械

[0042] 一种固定胃管且防脱管的器械,包括两层薄环状结构,两层薄环状结构之间设置支撑结构,其特征在于,支撑结构为多根微弹簧32,微弹簧32设置为2层排列;外层薄环状结构1内径最小端大于内层薄环状结构2外径;内层薄环状结构2的内径与鼻饲管的外径相同,口径不发生改变,内侧结构包裹胃管7;外层薄环状结构1设置两个对称的纵向开口11,且对称的设置在两半片外层薄环状结构1与内层薄环状结构2之间。使用时,将胃管7穿入内层薄环状结构2内,已到合适位置,待插入胃管7后,移动两层薄环状结构,将其移入鼻腔,因外层薄环状结构1的口径变化设计,使其查入鼻腔非常容易,待不能向前移动时完成对胃管7的固定,且两层结构保证胃管7不接触鼻腔,且因为外层结构大面积接触鼻腔,分散压力,因此不会形成压疮。

[0043] 两层薄环状结构的上侧边缘设置为圆滑钝形结构4,此种设置可以防止在插入鼻腔过程中,对鼻腔的伤害。外层薄环状结构1外侧设置一缓冲层,缓冲层的设置可以进一步保护鼻腔,减少接触面的压力。

[0044] 实施例5一种固定胃管且防脱管的器械

[0045] 一种固定胃管且防脱管的器械,包括两层薄环状结构,两层薄环状结构之间设置支撑结构,其特征在于,支撑结构为多根支弹性支撑条31;支撑条31设置为2层排列;外层薄环状结构1从远端向近端逐渐变小,外层薄环状结构1内径最小端大于内层薄环状结构2外径;内层薄环状结构2的内径与鼻饲管的外径相同,口径不发生改变,内侧结构包裹胃管7,外层薄环状结构1设置一纵向开口11,纵向开口11的两侧的一侧边缘覆盖另一侧边缘,弹性支撑条31沿一个方向弯曲,弯曲朝向侧边缘在上侧。使用时,将胃管7穿入内层薄环状结构2内,已到合适位置,待插入胃管7后,移动两层薄环状结构,将其移入鼻腔,因外层薄环状结构1的口径变化设计,使其查入鼻腔非常容易,待不能向前移动时完成对胃管7的固定,且两层结构保证胃管7不接触鼻腔,且因为外层结构大面积接触鼻腔,分散压力,因此不会形成压疮。

[0046] 两层薄环状结构的上侧边缘设置为圆滑钝形结构4,此种设置可以防止在插入鼻腔过程中,对鼻腔的伤害。外层薄环状结构1外侧设置一缓冲层,缓冲层的设置可以进一步保护鼻腔,减少接触面的压力。

[0047] 内层薄环状结构2在外侧薄环状结构后端还设置一延长段5,延长段5的设置可以在固定好上方结构后,在延长段5上缠绕医用胶带,进一步防止胃管7脱出。胃管7外侧两层薄环状结构后端设置一环状温敏结构6,环状温敏结构6为环状温敏变色结构,当温度超过胃部能承受范围时进行变色提醒。

[0048] 实施例6一种固定胃管且防脱管的器械

[0049] 一种固定胃管且防脱管的器械,包括两层薄环状结构,两层薄环状结构之间设置支撑结构,其特征在于,支撑结构为多根微弹簧32,微弹簧32设置为2层排列;外层薄环状结构1内径最小端大于内层薄环状结构2外径;内层薄环状结构2的内径与鼻饲管的外径相同,口径不发生改变,内侧结构包裹胃管7;外层薄环状结构1设置两个对称的纵向开口11,且对称的设置在两半片外层薄环状结构1与内层薄环状结构2之间。使用时,将胃管7穿入内层薄环状结构2内,已到合适位置,待插入胃管7后,移动两层薄环状结构,将其移入鼻腔,因外层薄环状结构1的口径变化设计,使其查入鼻腔非常容易,待不能向前移动时完成对胃管7的固定,且两层结构保证胃管7不接触鼻腔,且因为外层结构大面积接触鼻腔,分散压力,因此

不会形成压疮。

[0050] 两层薄环状结构的上侧边缘设置为圆滑钝形结构4,此种设置可以防止在插入鼻腔过程中,对鼻腔的伤害。外层薄环状结构1外侧设置一缓冲层,缓冲层的设置可以进一步保护鼻腔,减少接触面的压力。

[0051] 内层薄环状结构2在外侧薄环状结构后端还设置一延长段5,延长段5的设置可以在固定好上方结构后,在延长段5上缠绕医用胶带,进一步防止胃管7脱出。胃管7外侧两层薄环状结构后端设置一环状温敏结构6,环状温敏结构6为环状温敏变色结构,当温度超过胃部能承受范围时进行变色提醒。

[0052] 以上实施例仅表达了本实用新型的一种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

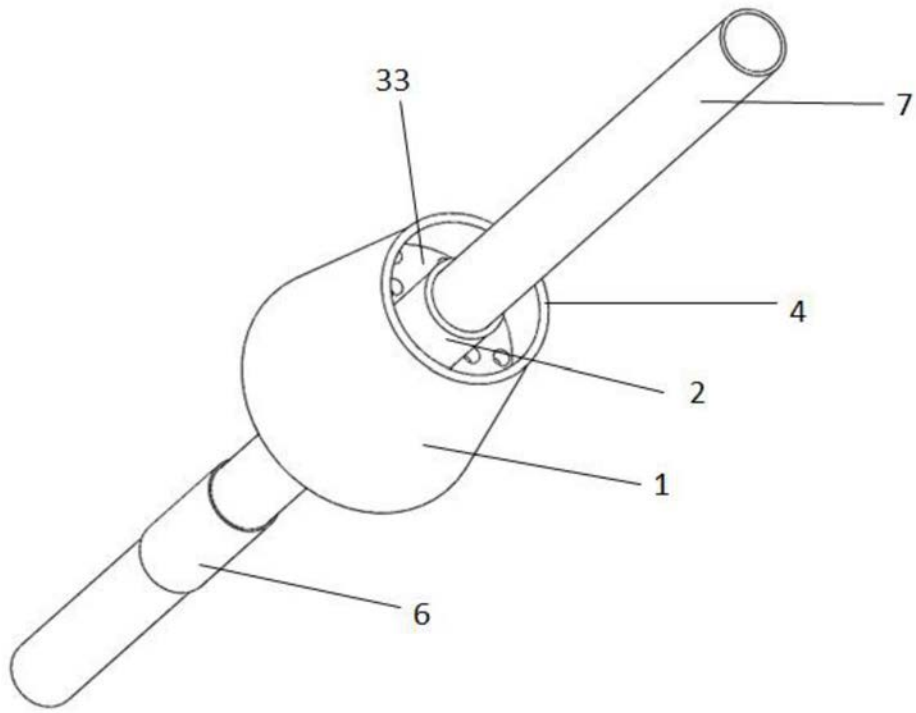


图1

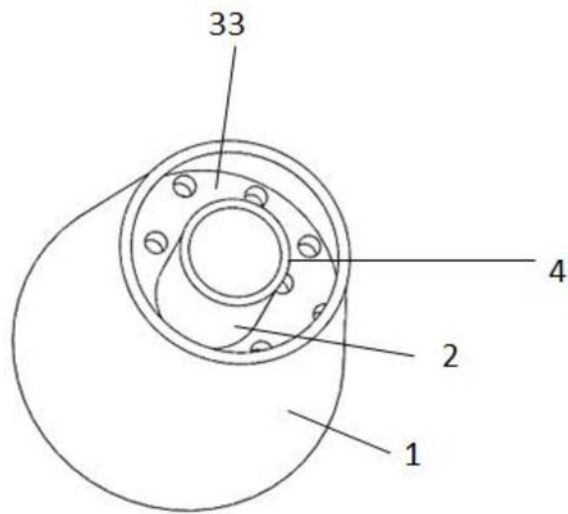


图2

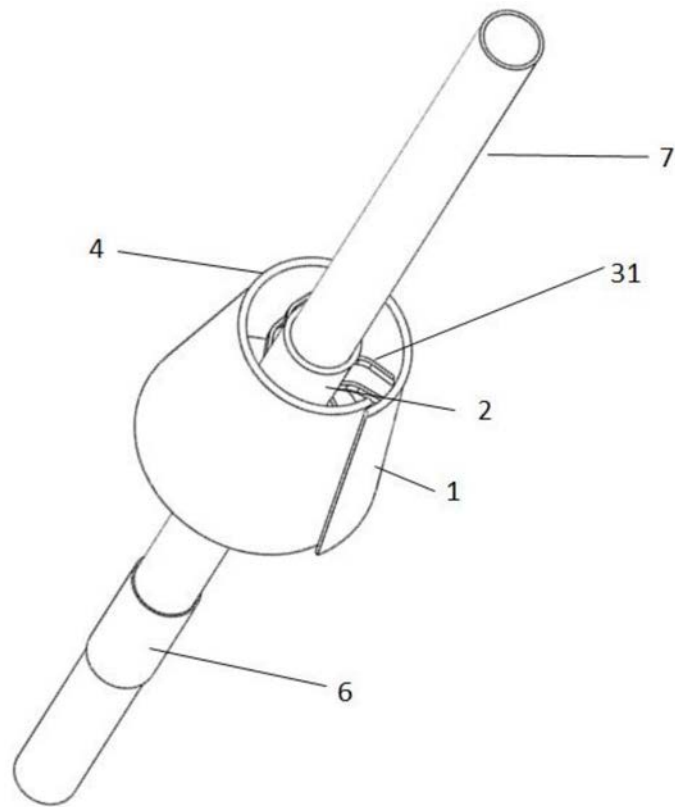


图3

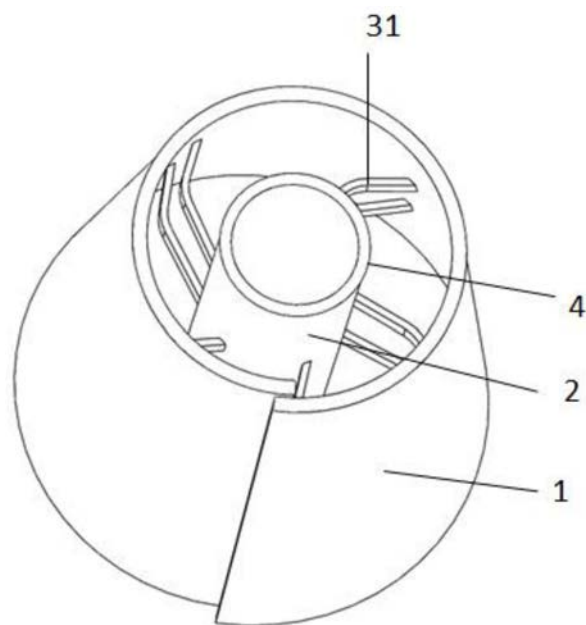


图4

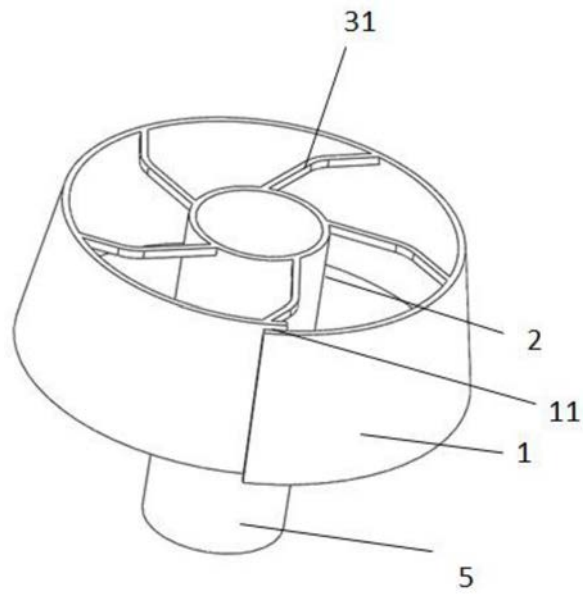


图5

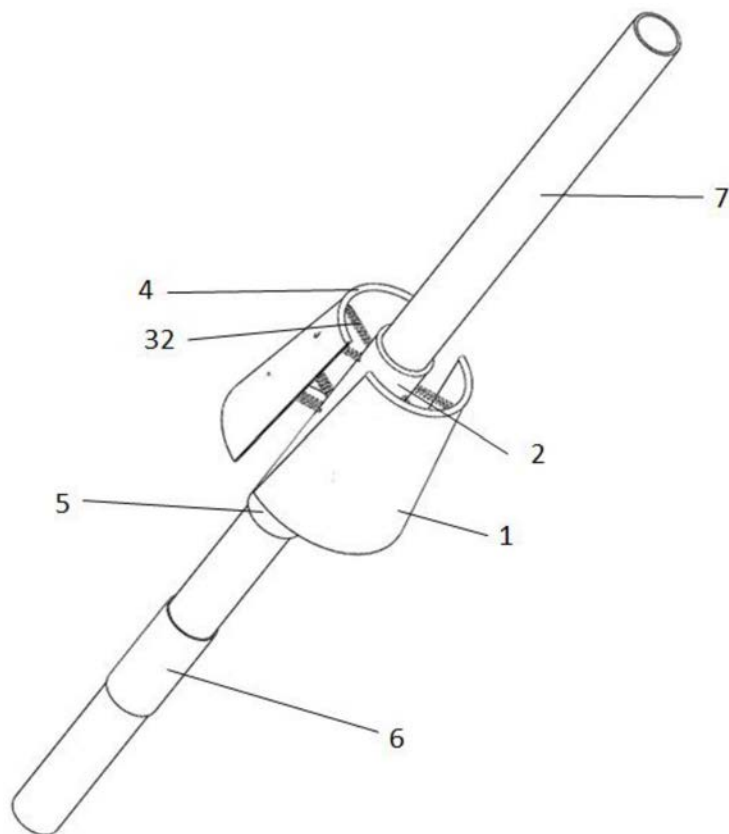


图6

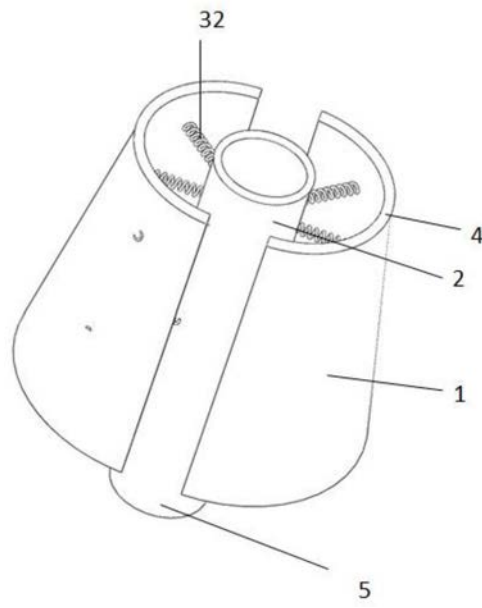


图7

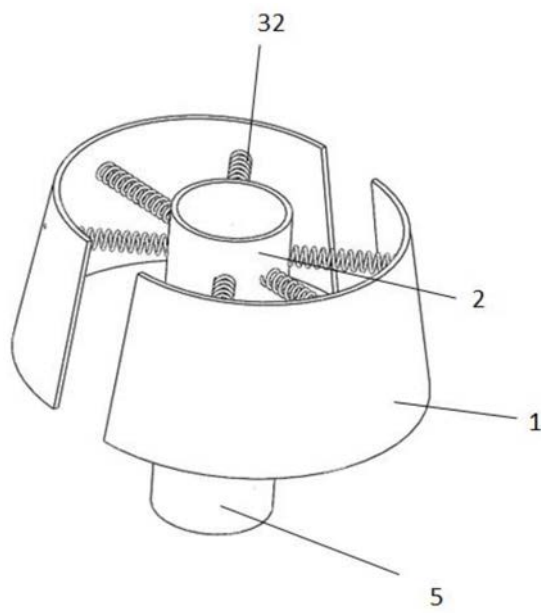


图8