



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212395024 U

(45) 授权公告日 2021.01.26

(21) 申请号 202021064257.0

(22) 申请日 2020.06.11

(73) 专利权人 刘加宁

地址 223800 江苏省宿迁市宿城区黄河南路138号

(72) 发明人 刘加宁 苑彩云 张聿凤

(51) Int. Cl.

A61B 17/50 (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 1/273 (2006.01)

A61B 1/018 (2006.01)

A61B 1/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

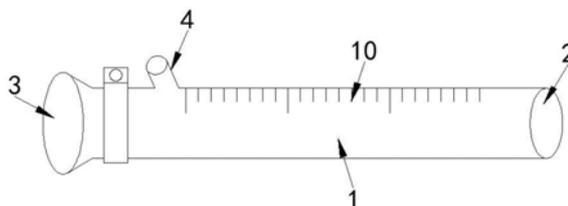
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种治疗用胃镜外套管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种治疗用胃镜外套管,包括外套管本体,所述套管外套管本体分为前端与尾端,所述外套管本体靠近尾端的一侧设有相连通的外接口,所述尾端上套设有固定环,所述固定环的上设有卡合口,本实用新型通过套管的设置可使尖锐异物取出过程中全程在外套管内,取出时不会脱落,由于有外套管的保护作用不会造成食管或者胃的二次损伤,不会导致内镜前端损伤,且外套管与胃镜之间卡合方便需要多次取异物,可以将外套管留置在胃腔或者食管腔内,胃镜每次只需要进入外套管内就可以完成操作,避免反复多次插管造成患者咽喉部损伤。



1. 一种治疗用胃镜外套管,包括外套管本体(1),其特征在于:所述外套管本体(1)分为前端(2)与尾端(3),所述外套管本体(1)靠近尾端(3)的一侧设有相连通的外接口(4),所述尾端(3)上套设有固定环(5),所述固定环(5)的上设有卡合口,所述卡合口的内壁上固定连接有锁紧块(6),两个所述锁紧块(6)上均设有锁紧口,两个所述锁紧块(6)之间设有锁紧杆(7),所述锁紧杆(7)插设在锁紧口内,所述尾端(3)呈喇叭状设置。

2. 根据权利要求1所述的一种治疗用胃镜外套管,其特征在于:两个所述锁紧块(6)上设有相反设置的螺口,所述锁紧杆(7)上设有外螺纹,所述锁紧杆(7)与两个锁紧块(6)之间为螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种治疗用胃镜外套管,其特征在于:所述锁紧杆(7)的一端固定连接有转块(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种治疗用胃镜外套管,其特征在于:所述固定环(5)的内壁上固定连接有缓冲垫(9),所述缓冲垫(9)材质为橡胶。

5. 根据权利要求1所述的一种治疗用胃镜外套管,其特征在于:所述外套管本体(1)的长度为100mm,内径为10mm。

6. 根据权利要求1所述的一种治疗用胃镜外套管,其特征在于:所述外套管本体(1)的外壁上设有刻度线(10)。

一种治疗用胃镜外套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助相关制品领域,具体为一种治疗用胃镜外套管。

背景技术

[0002] 目前针对上消化道(食管、胃)尖锐异物(例如鱼刺,鸡骨、发卡、枣核等)的取出方法是单纯胃镜进入食管或者到达胃内后,在体外通过异物钳或者圈套器、网篮等工具经胃镜活检孔道将工具送到食管或者胃内,钳取或者套取异物后连同胃镜一起取出。但是现有技术存在一定的不足:

[0003] 1.由于尖锐异物的尖锐性,在取出的过程中角度不容易控制,同时食管腔相对较窄,食管腔同时具备三处生理性狭窄处,在异物通过食管的过程中很容易将食管壁损伤,出现食管出血或者穿孔可能。

[0004] 2.无论是采取哪种工具取异物,在通过食管的过程中会因为食管生理狭窄等原因导致异物脱落,在食管中引起嵌顿,导致食管二次损伤。

[0005] 3.取异物时由于需要牵拉,尖锐异物需要顶住胃镜前端,这样很容易造成异物对胃镜前端损伤。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种治疗用胃镜外套管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种治疗用胃镜外套管,包括外套管本体,所述套管外套管本体分为前端与尾端,所述外套管本体靠近尾端的一侧设有相连接的外接口,所述尾端上套设有固定环,所述固定环的上设有卡合口,所述卡合口的内壁上固定连接有锁紧块,两个所述锁紧块上均设有锁紧口,两个所述锁紧块之间设有锁紧杆,所述锁紧杆插设在锁紧口内,所述尾端呈喇叭状设置。

[0008] 优选的,两个所述锁紧块上设有相反设置的螺口,所述锁紧杆上设有外螺纹,所述锁紧杆与两个锁紧块之间为螺纹连接。

[0009] 优选的,所述锁紧杆的一端固定连接有转块。

[0010] 优选的,所述固定环的内壁上固定连接有缓冲垫,所述缓冲垫材质为橡胶。

[0011] 优选的,所述外套管本体的长度为100mm,内径为10mm。

[0012] 优选的,所述外套管本体的外壁上设有刻度线。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 该治疗用胃镜外套管,在使用时可将常规胃镜通过尾端插入到外套管本体内部,使胃镜的前端和外套管本体的前端平齐,尾端呈喇叭状设计更加方便胃镜插入,通过外接口可以向奔头内注入无菌用水或者内镜润滑剂,随后可通过将固定环套在外套管本体上,然后将锁紧杆旋入到两个锁紧块之间,两个锁紧块上的螺口为相反设置在锁紧杆旋紧的同时相对运动从而将固定环收缩方便外套管本体和胃镜之间形成松开或者固定,胃镜连同外

套管一起进入食管腔或者胃腔,发现异物后通过胃镜活检孔道送入异物钳等相关工具,钳取或者套取异物,控制固定环松脱,随后固定住外套管本体,胃镜后退5-10cm,使胃镜前端和外套管本体的前端留有5-10cm空间,通过牵拉,将异物拉入此空间内,随后用固定环将胃镜和外套管本体固定,防止移位,胃镜连同外套管本体一同取出,本实用新型通过套管的设置可使尖锐异物取出过程中全程在外套管内,取出时不会脱落,由于有外套管的保护作用不会造成食管或者胃的二次损伤,不会导致内镜前端损伤,且外套管与胃镜之间卡合方便需要多次取异物,可以将外套管留置在胃腔或者食管腔内,胃镜每次只需要进入外套管内就可以完成操作,避免反复多次插管造成患者咽喉部损伤。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的一种治疗用胃镜外套管的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的一种治疗用胃镜外套管的固定环结构示意图。

[0017] 图中:1-外套管本体,2-前端,3-尾端,4-外接口,5-固定环,6-锁紧块,7-锁紧杆,8-转块,9-缓冲垫,10-刻度线。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供了一种实施例:一种治疗用胃镜外套管,包括外套管本体1,套管外套管本体1分为前端2与尾端3,外套管本体1靠近尾端3的一侧设有相连通的外接口4,尾端3上套设有固定环5,固定环5的上设有卡合口,卡合口的内壁上固定连接有锁紧块6,两个锁紧块6上均设有锁紧口,两个锁紧块6之间设有锁紧杆7,锁紧杆7插在锁紧口内,尾端3呈喇叭状设置。

[0020] 进一步,两个锁紧块6上设有相反设置的螺口,锁紧杆7上设有外螺纹,锁紧杆7与两个锁紧块6之间为螺纹连接。

[0021] 进一步,锁紧杆7的一端固定连接有转块8,便于转动锁紧杆7。

[0022] 进一步,固定环5的内壁上固定连接有缓冲垫9,缓冲垫9材质为橡胶,增加固定缓冲力。

[0023] 进一步,外套管本体1的长度为100mm,内径为10mm。

[0024] 进一步,外套管本体1的外壁上设有刻度线10,方便观察进入食管及胃腔的长度。

[0025] 工作原理:首先在使用时可将常规胃镜通过尾端3插入到外套管本体1内部,使胃镜的前端和外套管本体1的前端2平齐,尾端3呈喇叭状设计更加方便胃镜插入,通过外接口4可以向内注入无菌用水或者内镜润滑剂,随后可通过将固定环5套在外套管本体1上,然后将锁紧杆7旋入到两个锁紧块6之间,两个锁紧块6上的螺口为相反设置在锁紧杆7旋紧的同时相对运动从而将固定环5收缩方便外套管本体1和胃镜之间形成松开或者固定,胃镜连同外套管本体1一起进入食管腔或者胃腔,发现异物后通过胃镜活检孔道送入异物钳等相关工具,钳取或者套取异物,控制固定环5松脱,随后固定住外套管本体1,胃镜后退5-10cm,使胃镜前端和外套管本体1的前端留有5-10cm空间,通过牵拉,将异物拉入此空间内,随后用

固定环将胃镜和外套管本体1固定,防止移位,胃镜连同外套管本体1一同取出。

[0026] 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。

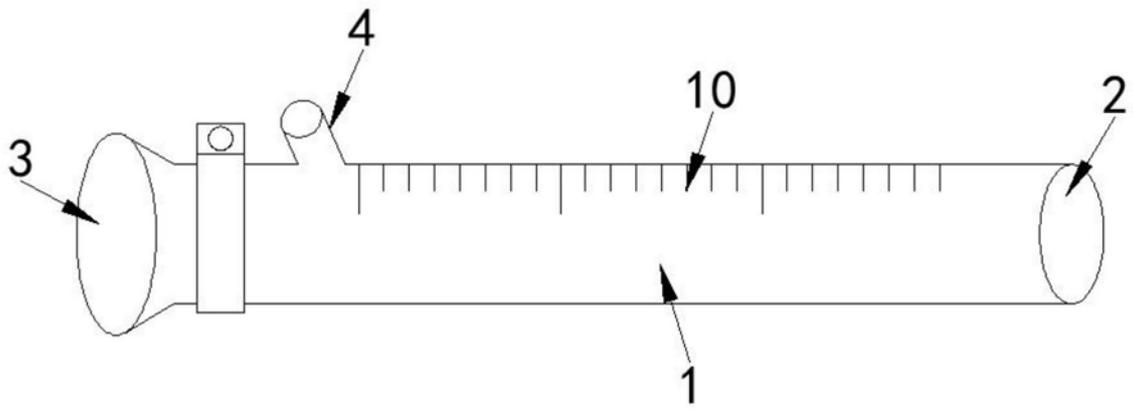


图1

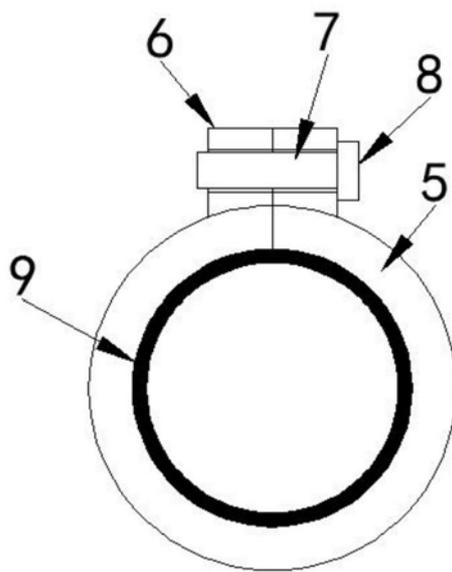


图2