



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211512005 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201921542657.5

(22)申请日 2019.09.17

(73)专利权人 胡冬青

地址 250011 山东省济南市历下区文化西路42号

(72)发明人 胡冬青 张新 庞立伟

其他发明人请求不公开姓名

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113

代理人 叶春娜

(51)Int.Cl.

A61B 17/50(2006.01)

A61B 90/16(2016.01)

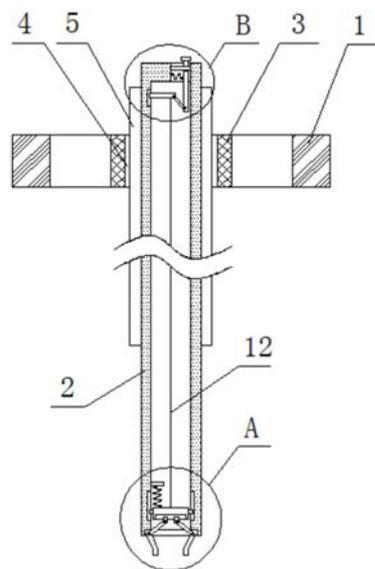
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于消化道异物取出的装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其是一种用于消化道异物取出的装置,针对现有的套管直接插入患者消化道时,患者口部张开容易疲劳,增加异物取出难度,且夹抓对异物夹持操作不便的缺点,而提出如下方案,其包括撑嘴器和筒体,所述撑嘴器内固定安装有放置环,筒体活动安装在放置环内,筒体的两端为封闭设置,筒体的底侧内壁上开设有安装孔,筒体的两侧内壁上滑动安装有同一个调节板,调节板的底侧开设有滑动槽,滑动槽内滑动安装有两个滑动块。本实用新型结构简单,撑嘴器的设置明显降低病人的疲劳感,也给异物取出带来便利,医护人员用手指拨动把手即可将消化道内的异物夹住,使用方便,提高了异物取出的效率。



1. 一种用于消化道异物取出的装置,包括撑嘴器(1)和筒体(2),其特征在于,所述撑嘴器(1)内固定安装有放置环(3),筒体(2)活动安装在放置环(3)内,筒体(2)的两端为封闭设置,筒体(2)的底侧内壁上开设有安装孔(6),筒体(2)的两侧内壁上滑动安装有同一个调节板(8),调节板(8)的底侧开设有滑动槽(9),滑动槽(9)内滑动安装有两个滑动块(10),安装孔(6)的一侧内壁上转动安装有两个夹抓(7),夹抓(7)的两端均延伸至安装孔(6)外,两个夹抓(7)的顶端分别转动安装在两个滑动块(10)的底侧上,筒体(2)的顶侧内壁上开设有拨动孔(14),拨动孔(14)内活动安装有拨动杆(15),拨动杆(15)的两端均延伸至拨动孔(14)外,筒体(2)的一侧内壁上滑动安装有位于调节板(8)上方的推拉板(16),推拉板(16)的底侧转动安装有连接杆(17),连接杆(17)的底端转动安装在拨动杆(15)的底端上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于消化道异物取出的装置,其特征在于,所述筒体(2)的两侧内壁上均开设有限位槽(13),调节板(8)的两侧分别滑动安装在两个限位槽(13)内,筒体(2)的一侧内壁上固定安装有位于调节板(8)上方的固定杆(11),固定杆(11)和调节板(8)相互靠近的一侧固定安装有同一个第一弹簧。

3. 根据权利要求1所述的一种用于消化道异物取出的装置,其特征在于,所述筒体(2)的两侧均固定安装有移动条(5),放置环(3)的两侧内壁上均开设有移动槽(4),两个移动条(5)相互远离的一侧分别滑动安装在两个移动槽(4)内。

4. 根据权利要求1所述的一种用于消化道异物取出的装置,其特征在于,所述拨动杆(15)的一侧沿水平方向开设有位于拨动孔(14)内的滑动孔,滑动孔内滑动安装有支撑杆(18),支撑杆(18)的两端分别固定安装在拨动孔(14)的两侧内壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种用于消化道异物取出的装置,其特征在于,所述拨动孔(14)的一侧内壁上固定安装有第二弹簧的一端,第二弹簧的另一端固定安装在拨动杆(15)的一侧上,拨动杆(15)的顶端固定安装有把手(19)。

一种用于消化道异物取出的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种用于消化道异物取出的装置。

背景技术

[0002] 消化道异物是常见的消化道急症,胃镜下取出消化道异物已成为首选治疗方法,对于一些嵌于食管入口或主动脉弓旁、胃内的尖锐异物,如不及时有效地取出,会导致消化道穿孔并刺入管腔外的动脉或心脏等重要脏器,导致穿孔、出血、感染等严重并发症,甚至会危及患者的生命。

[0003] 公开号为CN208769954U的专利公开了一种用于消化道异物取出的装置,包括外套管,外套管内分别滑动套设有第一、第二导管。其中第一导管中设有可调整大小的套索,第二导管前端连接有可充气/充水的气囊,能够防止异物掉落,避免损伤消化道,保护患者免受二次伤害,但是套管直接插入患者消化道时,患者口部张开容易疲劳,增加异物取出难度,且夹抓对异物夹持操作不便,因此不能满足使用需求。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在套管直接插入患者消化道时,患者口部张开容易疲劳,增加异物取出难度,且夹抓对异物夹持操作不便的缺点,而提出的一种用于消化道异物取出的装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于消化道异物取出的装置,包括撑嘴器和筒体,所述撑嘴器内固定安装有放置环,筒体活动安装在放置环内,筒体的两端为封闭设置,筒体的底侧内壁上开设有安装孔,筒体的两侧内壁上滑动安装有同一个调节板,调节板的底侧开设有滑动槽,滑动槽内滑动安装有两个滑动块,安装孔的一侧内壁上转动安装有两个夹抓,夹抓的两端均延伸至安装孔外,两个夹抓的顶端分别转动安装在两个滑动块的底侧上,筒体的顶侧内壁上开设有拨动孔,拨动孔内活动安装有拨动杆,拨动杆的两端均延伸至拨动孔外,筒体的一侧内壁上滑动安装有位于调节板上方的推拉板,推拉板的底侧转动安装有连接杆,连接杆的底端转动安装在拨动杆的底端上,病人用嘴含住撑嘴器,医护人员将筒体从放置环内插入病人的消化道,撑嘴器的设置明显降低病人的疲劳感,也给异物取出带来便利。

[0007] 优选的,所述筒体的两侧内壁上均开设有限位槽,调节板的两侧分别滑动安装在两个限位槽内,筒体的一侧内壁上固定安装有位于调节板上方的固定杆,固定杆和调节板相互靠近的一侧固定安装有同一个第一弹簧,对调节板限位,通过用于调节板自动复位。

[0008] 优选的,所述筒体的两侧均固定安装有移动条,放置环的两侧内壁上均开设有移动槽,两个移动条相互远离的一侧分别滑动安装在两个移动槽内,使得筒体在放置环内移动顺畅而不会挪动。

[0009] 优选的,所述拨动杆的一侧沿水平方向开设有位于拨动孔内的滑动孔,滑动孔内滑动安装有支撑杆,支撑杆的两端分别固定安装在拨动孔的两侧内壁上,对拨动杆提供支

撑。

[0010] 优选的,所述拨动孔的一侧内壁上固定安装有第二弹簧的一端,第二弹簧的另一端固定在拨动杆的一侧上,拨动杆的顶端固定安装有把手,调节方便。

[0011] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 病人用嘴含住撑嘴器,医护人员将筒体从放置环内插入病人的消化道,撑嘴器的设置明显降低病人的疲劳感,也给异物取出带来便利,筒体和连接条为柔软可弯曲的材质制成,能够根据需要折弯一定的角度;

[0013] 医护人员用手指拨动把手,拨动杆通过连接杆推动推拉板向上移动,从而带动两个夹爪转动,两个夹爪的底端相互靠近,即可将消化道内的异物夹住;

[0014] 本实用新型结构简单,撑嘴器的设置明显降低病人的疲劳感,也给异物取出带来便利,医护人员用手指拨动把手即可将消化道内的异物夹住,使用方便,提高了异物取出的效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种用于消化道异物取出的装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种用于消化道异物取出的装置中撑嘴器的俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种用于消化道异物取出的装置图1中A部分的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种用于消化道异物取出的装置图1中B部分的结构示意图。

[0019] 图中:1撑嘴器、2筒体、3放置环、4移动槽、5移动条、6安装孔、7夹爪、8调节板、9滑动槽、10滑动块、11固定杆、12连接条、13限位槽、14拨动孔、15拨动杆、16推拉板、17连接杆、18支撑杆、19把手。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一

[0022] 参照图1-4,一种用于消化道异物取出的装置,包括撑嘴器1和筒体2,撑嘴器1内固定安装有放置环3,筒体2活动安装在放置环3内,筒体2的两端为封闭设置,筒体2的底侧内壁上开设有安装孔6,筒体2的两侧内壁上滑动安装有同一个调节板8,调节板8的底侧开设有滑动槽9,滑动槽9内滑动安装有两个滑动块10,安装孔6的一侧内壁上转动安装有两个夹爪7,夹爪7的两端均延伸至安装孔6外,两个夹爪7的顶端分别转动安装在两个滑动块10的底侧上,筒体2的顶侧内壁上开设有拨动孔14,拨动孔14内活动安装有拨动杆15,拨动杆15的两端均延伸至拨动孔14外,筒体2的一侧内壁上滑动安装有位于调节板8上方的推拉板16,推拉板16的底侧转动安装有连接杆17,连接杆17的底端转动安装在拨动杆15的底端上,病人用嘴含住撑嘴器1,医护人员将筒体2从放置环3内插入病人的消化道,撑嘴器1的设置

明显降低病人的疲劳感,也给异物取出带来便利。

[0023] 本实用新型中,筒体2的两侧内壁上均开设有限位槽13,调节板8的两侧分别滑动安装在两个限位槽13内,筒体2的一侧内壁上固定安装有位于调节板8上方的固定杆11,固定杆11和调节板8相互靠近的一侧固定安装有同一个第一弹簧,对调节板8限位,通过用于调节板8自动复位。

[0024] 本实用新型中,筒体2的两侧均固定安装有移动条5,放置环3的两侧内壁上均开设有移动槽4,两个移动条5相互远离的一侧分别滑动安装在两个移动槽4内,使得筒体2在放置环3内移动顺畅而不会挪动。

[0025] 本实用新型中,拨动杆15的一侧沿水平方向开设有位于拨动孔14内的滑动孔,滑动孔内滑动安装有支撑杆18,支撑杆18的两端分别固定安装在拨动孔14的两侧内壁上,对拨动杆15提供支撑。

[0026] 本实用新型中,拨动孔14的一侧内壁上固定安装有第二弹簧的一端,第二弹簧的另一端固定安装在拨动杆15的一侧上,拨动杆15的顶端固定安装有把手19,调节方便。

[0027] 实施例二

[0028] 参照图1-4,一种用于消化道异物取出的装置,包括撑嘴器1和筒体2,撑嘴器1内固定安装有放置环3,筒体2活动安装在放置环3内,筒体2的两端为封闭设置,筒体2的底侧内壁上开设有安装孔6,筒体2的两侧内壁上滑动安装有同一个调节板8,调节板8的底侧开设有滑动槽9,滑动槽9内滑动安装有两个滑动块10,安装孔6的一侧内壁上转动安装有两个夹爪7,夹爪7的两端均延伸至安装孔6外,两个夹爪7的顶端分别转动安装在两个滑动块10的底侧上,筒体2的顶侧内壁上开设有拨动孔14,拨动孔14内活动安装有拨动杆15,拨动杆15的两端均延伸至拨动孔14外,筒体2的一侧内壁上滑动安装有位于调节板8上方的推拉板16,推拉板16的底侧转动安装有连接杆17,连接杆17的底端转动安装在拨动杆15的底端上,病人用嘴含住撑嘴器1,医护人员将筒体2从放置环3内插入病人的消化道,撑嘴器1的设置明显降低病人的疲劳感,也给异物取出带来便利。

[0029] 本实用新型中,筒体2的两侧内壁上均开设有限位槽13,调节板8的两侧分别滑动安装在两个限位槽13内,筒体2的一侧内壁上通过焊接方式固定安装有位于调节板8上方的固定杆11,固定杆11和调节板8相互靠近的一侧通过焊接方式固定安装有同一个第一弹簧,对调节板8限位,通过用于调节板8自动复位。

[0030] 本实用新型中,筒体2的两侧均通过焊接方式固定安装有移动条5,放置环3的两侧内壁上均开设有移动槽4,两个移动条5相互远离的一侧分别滑动安装在两个移动槽4内,使得筒体2在放置环3内移动顺畅而不会挪动。

[0031] 本实用新型中,拨动杆15的一侧沿水平方向开设有位于拨动孔14内的滑动孔,滑动孔内滑动安装有支撑杆18,支撑杆18的两端分别通过焊接方式固定安装在拨动孔14的两侧内壁上,对拨动杆15提供支撑。

[0032] 本实用新型中,拨动孔14的一侧内壁上通过焊接方式固定安装有第二弹簧的一端,第二弹簧的另一端通过焊接方式固定安装在拨动杆15的一侧上,拨动杆15的顶端通过焊接方式固定安装有把手19,调节方便。

[0033] 本实用新型中,病人用嘴含住撑嘴器1,医护人员将筒体2从放置环3内插入病人的消化道,撑嘴器1的设置明显降低病人的疲劳感,也给异物取出带来便利,此时第一弹簧和

第二弹簧均被压缩,两个夹抓7是张开的状态,筒体2和连接条12为柔软可弯曲的材质制成,能够根据需要折弯一定的角度,筒体2伸入消化道异物所在位置时,医护人员用手指拨动把手19,拨动杆15向左移动并进一步压缩第二弹簧,拨动杆15通过连接杆17推动推拉板16向上移动,推拉板16通过连接条12拉动调节板8向上移动,第一弹簧也被进一步压缩,调节板8带动两个滑动块10向上移动,由于两个夹抓7是转动安装在安装孔6的内壁上的,从而带动两个夹抓7转动,两个滑动块10相互远离,而两个夹抓7的底端相互靠近,从而将消化道内的异物夹住,夹持牢固之后,缓慢将筒体2从消化道内移出,即可完成异物取出工作,使用非常方便。

[0034] 以上所述,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。

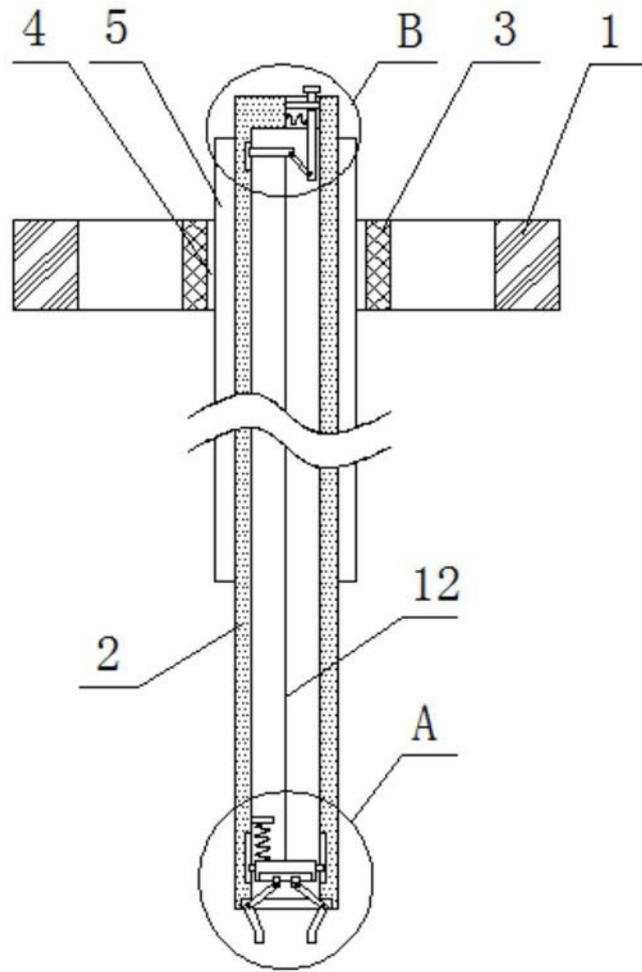


图1

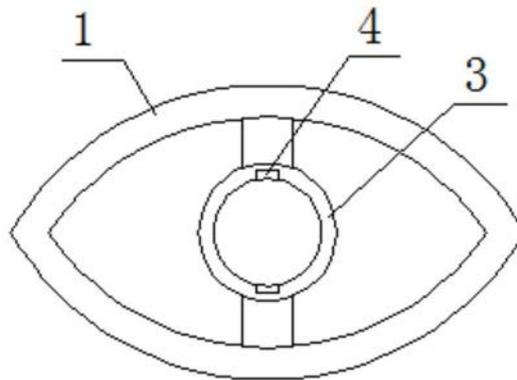


图2

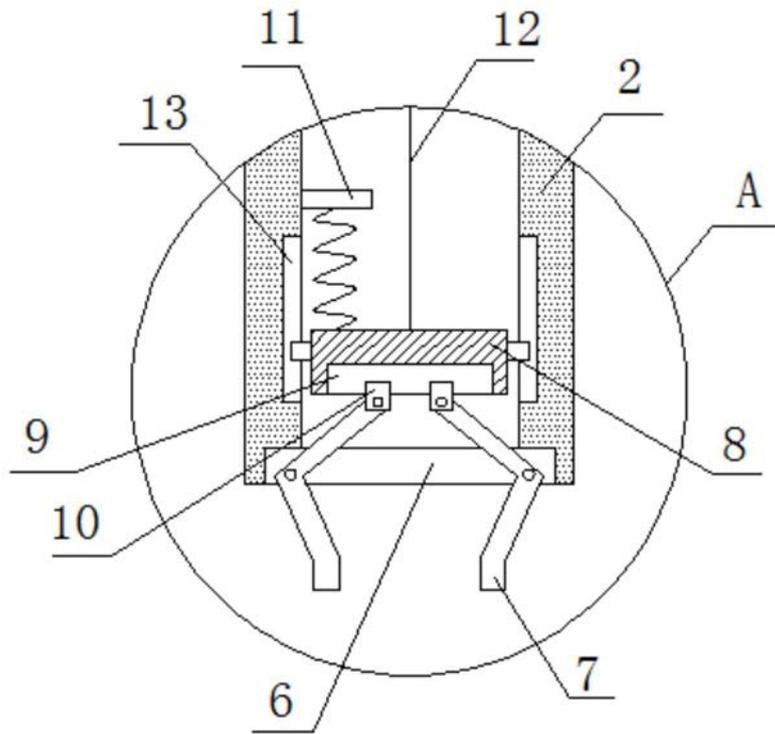


图3

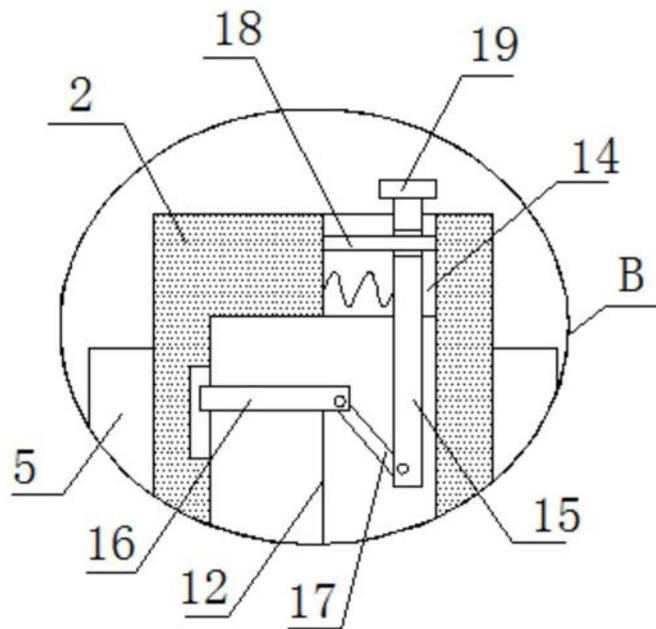


图4