



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209490051 U

(45)授权公告日 2019.10.15

(21)申请号 201821128887.2

(22)申请日 2018.07.17

(73)专利权人 连云港市第一人民医院

地址 222000 江苏省连云港市振华东路6号  
连云港市第一人民医院

(72)发明人 石英 朱正云

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 谭建成

(51)Int.Cl.

A61B 17/12(2006.01)

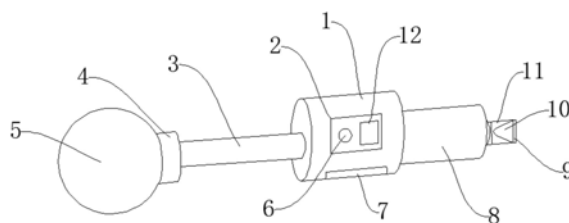
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种消化道出血用止血装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种消化道出血用止血装置,包括手柄、外管和内管,所述手柄一侧壁中部设置有操作面板,所述操作面板上设置有开关、显示屏,所述手柄下端中部铰接有电池盒,所述手柄内中部一侧设置有通孔。有益效果在于:本实用新型通过设置内窥镜,可在止血时将患者消化道内部的图像信息在显示屏上显示,可帮助医务人员快速准确的将止血头送到患者出血部位,并可有效避免患者消化道的再次损伤,可保证止血的可靠性,通过设置气囊,无需另设吹气设备,可快速的使生物膜片贴合到患者出血部位,可保证止血的便捷性,通过设置消毒棉,可在止血完成后及时对止血头进行消毒处理,可保证止血的清洁,提高止血头使用的可靠性。



1. 一种消化道出血用止血装置,其特征在于:包括手柄(1)、外管(8)和内管(3),所述手柄(1)一侧壁中部设置有操作面板(2),所述操作面板(2)上设置有开关(6)、显示屏(12),所述手柄(1)下端中部铰接有电池盒(7),所述手柄(1)内中部一侧设置有通孔(15),所述手柄(1)内底端靠近所述电池盒(7)处设置有电池槽(17),所述电池槽(17)内壁上设置有电池块(16),所述通孔(15)内壁上设置有所述内管(3),所述内管(3)一端设置有连接块(4),所述连接块(4)一侧壁上设置有气囊(5),所述内管(3)一端设置有止血头(11),所述止血头(11)上设置有生物膜片(10),所述止血头(11)一端设置有内窥镜(9),所述止血头(11)内壁上靠近所述生物膜片(10)处设置有气孔(18),所述手柄(1)内中部另一侧设置有插槽(14),所述插槽(14)内壁上设置有所述外管(8),所述外管(8)靠近所述止血头(11)侧壁上设置有消毒棉(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种消化道出血用止血装置,其特征在于:所述操作面板(2)内嵌在所述手柄(1)上,所述显示屏(12)通过卡槽固定在所述操作面板(2)上一侧,所述开关(6)铰接在所述操作面板(2)上另一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种消化道出血用止血装置,其特征在于:所述电池槽(17)成型于所述手柄(1)上,所述电池块(16)插接在所述电池槽(17)内壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种消化道出血用止血装置,其特征在于:所述通孔(15)成型于所述手柄(1)上,所述内管(3)通过间隙配合固定在所述通孔(15)内壁上,所述内管(3)贯穿所述外管(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种消化道出血用止血装置,其特征在于:所述内管(3)一端插接在所述连接块(4)上,所述气囊(5)粘接在所述连接块(4)上,所述连接块(4)内部采用中空结构。

6. 根据权利要求1所述的一种消化道出血用止血装置,其特征在于:所述止血头(11)成型于所述外管(8)上,所述气孔(18)成型于所述止血头(11)上,所述生物膜片(10)粘接在所述止血头(11)上,所述内窥镜(9)内嵌在所述止血头(11)上。

7. 根据权利要求1所述的一种消化道出血用止血装置,其特征在于:所述插槽(14)成型于所述手柄(1)上,所述外管(8)插接在所述插槽(14)内壁上,所述消毒棉(13)粘接在所述外管(8)上。

## 一种消化道出血用止血装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种消化道出血用止血装置。

### 背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件。其中在消化道止血过程中常会用到消化道出血用止血装置。

[0003] 专利号为CN201520023672的中国专利,公开了治疗消化道出血用装置,包括推动件、外管、连接件、机械计数器、内管、管帽、充气管、止血片,推动件呈圆柱状,其侧面内壁设置有外螺纹与外管外壁的内螺纹活动连接件,连接件位于外管内,其一端连接至推动件的断面内壁,其另一端内设置可拆卸的止血片,外管另一端与管帽可拆卸连接。

[0004] 该专利虽然可在对患者消化道止血过程中通过准确的控制止血头的移动距离,来提高止血的效果,但是其在使用过程中仍存在止血过程中患者消化道内部情况不可知、止血难度大、常会引起患者消化道的再次损伤、止血的可靠性差、需另设吹气设备、止血便捷性较差以及在止血完成后止血头常会感染病菌、止血头使用的可靠性较差的问题。

### 实用新型内容

[0005] (一)要解决的技术问题

[0006] 为了克服现有技术不足,现提出一种消化道出血用止血装置,解决了现有消化道止血装置在止血过程中止血难度大、常会引起患者消化道的再次损伤、止血的可靠性差、需另设吹气设备、止血便捷性较差以及在止血完成后止血头常会感染病菌、止血头使用的可靠性较差的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种消化道出血用止血装置,包括手柄、外管和内管,所述手柄一侧壁中部设置有操作面板,所述操作面板上设置有开关、显示屏,所述手柄下端中部铰接有电池盒,所述手柄内中部一侧设置有通孔,所述手柄内底端靠近所述电池盒处设置有电池槽,所述电池槽内壁上设置有电池块,所述通孔内壁上设置有所述内管,所述内管一端设置有连接块,所述连接块一侧壁上设置有气囊,所述内管一端设置有止血头,所述止血头上设置有生物膜片,所述止血头一端设置有内窥镜,所述止血头内壁上靠近所述生物膜片处设置有气孔,所述手柄内中部另一侧设置有插槽,所述插槽内壁上设置有所述外管,所述外管靠近所述止血头侧壁上设置有消毒棉。

[0009] 进一步的,所述操作面板内嵌在所述手柄上,所述显示屏通过卡槽固定在所述操作面板上一侧,所述开关铰接在所述操作面板上另一侧。

[0010] 进一步的,所述电池槽成型于所述手柄上,所述电池块插接在所述电池槽内壁上。

[0011] 进一步的,所述通孔成型于所述手柄上,所述内管通过间隙配合固定在所述通孔内壁上,所述内管贯穿所述外管。

[0012] 进一步的,所述内管一端插接在所述连接块上,所述气囊粘接在所述连接块上,所述连接块内部采用中空结构。

[0013] 进一步的,所述止血头成型于所述外管上,所述气孔成型于所述止血头上,所述生物膜片粘接在所述止血头上,所述内窥镜内嵌在所述止血头上。

[0014] 进一步的,所述插槽成型于所述手柄上,所述外管插接在所述插槽内壁上,所述消毒棉粘接在所述外管上。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0017] 1、为解决现有消化道止血装置在止血过程中止血难度大、常会引起患者消化道的再次损伤、止血的可靠性差的问题,本实用新型通过设置内窥镜,可在止血时将患者消化道内部的图像信息在显示屏上显示,可帮助医务人员快速准确的将止血头送到患者出血部位,并可有效避免患者消化道的再次损伤,可保证止血的可靠性;

[0018] 2、为解决现有消化道止血装置需另设吹气设备、止血便捷性较差的问题,本实用新型通过设置气囊,无需另设吹气设备,可快速的使生物膜片贴合到患者出血部位,可保证止血的便捷性;

[0019] 3、为解决现有消化道止血装置在止血完成后止血头常会感染病菌、止血头使用的可靠性较差的问题,本实用新型通过设置消毒棉,可在止血完成后及时对止血头进行消毒处理,可保证止血的清洁,提高止血头使用的可靠性。

## 附图说明

[0020] 图1是本实用新型所述一种消化道出血用止血装置的主视图;

[0021] 图2是本实用新型所述一种消化道出血用止血装置的背部视图;

[0022] 图3是本实用新型所述一种消化道出血用止血装置中止血头的剖视图;

[0023] 图4是本实用新型所述一种消化道出血用止血装置的电路框图。

[0024] 附图标记说明如下:

[0025] 1、手柄;2、操作面板;3、内管;4、连接块;5、气囊;6、开关;7、电池盒;8、外管;9、内窥镜;10、生物膜片;11、止血头;12、显示屏;13、消毒棉;14、插槽;15、通孔;16、电池块;17、电池槽;18、气孔。

## 具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 如图1-图4所示,一种消化道出血用止血装置,包括手柄1、外管8和内管3,手柄1一侧壁中部设置有操作面板2,操作面板2上设置有开关6、显示屏12,手柄1下端中部铰接有电池盒7,手柄1内中部一侧设置有通孔15,通过通孔15可将内管3与手柄1可靠相连,手柄1内底端靠近电池盒7处设置有电池槽17,通过电池槽17可将电池块16可靠固定,电池槽17内壁上设置有电池块16,通孔15内壁上设置有内管3,内管3一端设置有连接块4,通过连接块4可将气囊5与内管3可靠相连,连接块4一侧壁上设置有气囊5,通过气囊5可及时向内管3内鼓

入气体,进而可将生物膜片10推到患者止血部位,可保证止血的便捷性,内管3一端设置有止血头11,止血头11上设置有生物膜片10,生物膜片10可贴合在患者出血部位,并可在止血后被人体所吸收,止血头11一端设置有内窥镜9,通过内窥镜9可将患者消化道内部的图像信息在显示屏12上显示,可帮助医务人员快速准确的将止血头11送到患者出血部位,并可有效避免患者消化道的再次损伤,可保证止血的可靠性,止血头11内壁上靠近生物膜片10处设置有气孔18,手柄1内中部另一侧设置有插槽14,插槽14内壁上设置有外管8,外管8靠近止血头11侧壁上设置有消毒棉13。

[0028] 其中,操作面板2内嵌在手柄1上,显示屏12通过卡槽固定在操作面板2上一侧,开关6铰接在操作面板2上另一侧,电池槽17成型于手柄1上,电池块16插接在电池槽17内壁上,通孔15成型于手柄1上,内管3通过间隙配合固定在通孔15内壁上,内管3贯穿外管8,内管3一端插接在连接块4上,气囊5粘接在连接块4上,连接块4内部采用中空结构,止血头11成型于外管8上,气孔18成型于止血头11上,生物膜片10粘接在止血头11上,内窥镜9内嵌在止血头11上,插槽14成型于手柄1上,外管8插接在插槽14内壁上,消毒棉13粘接在外管8上。

[0029] 本实用新型提到的一种消化道出血用止血装置的工作原理:使用时首先按下开关6使电池块16、显示屏12和内窥镜9同步工作,内窥镜9工作后可将患者消化道内部的图像信息在显示屏12上显示,可帮助医务人员快速准确的将止血头11送到患者出血部位,并可有效避免患者消化道的再次损伤,可保证止血的可靠性,通过气囊5可向内管3内鼓入气体,进入内管3内的气体最终通过气孔18喷出,进而将生物膜片10推到患者出血部位,可保证止血的便捷性,通过消毒棉13可在将内管3抽出时及时对止血头11进行消毒处理,可保证止血头11的使用的可靠性。

[0030] 上面的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

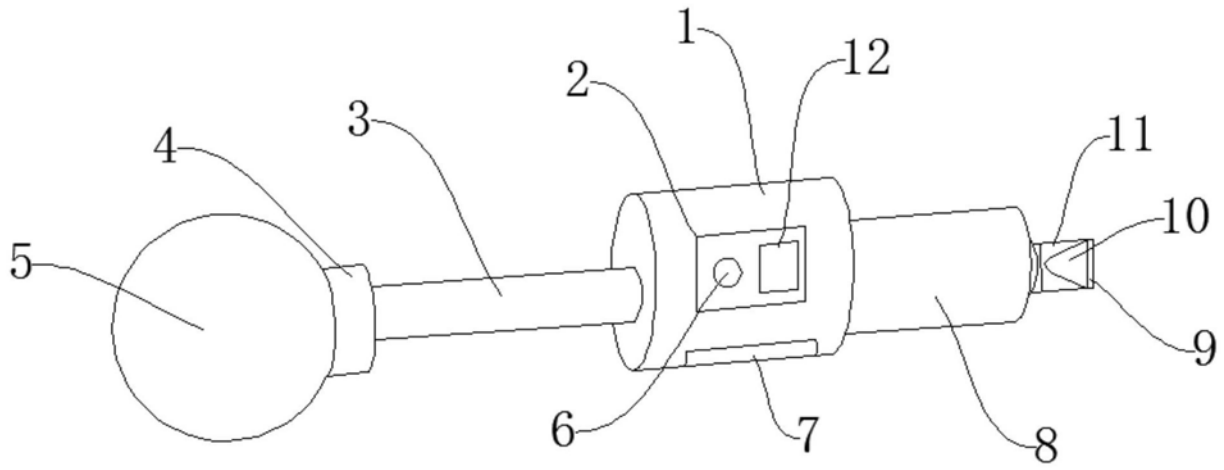


图1

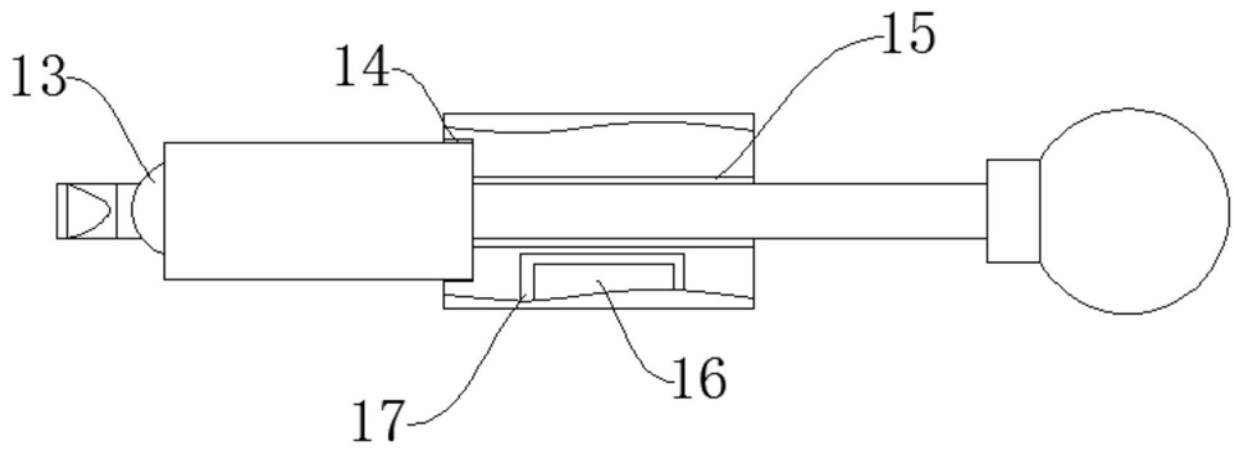


图2

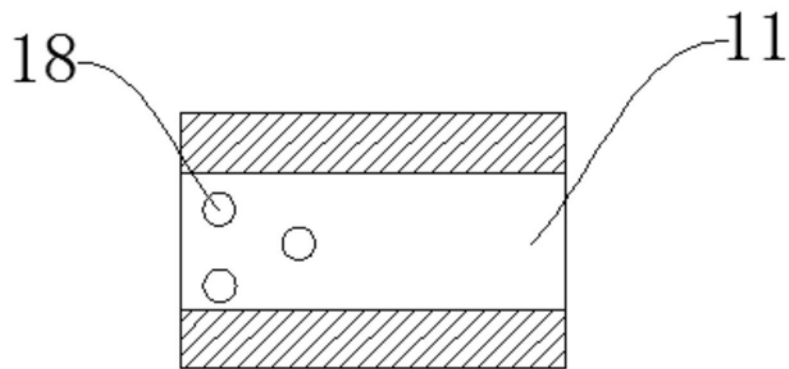


图3

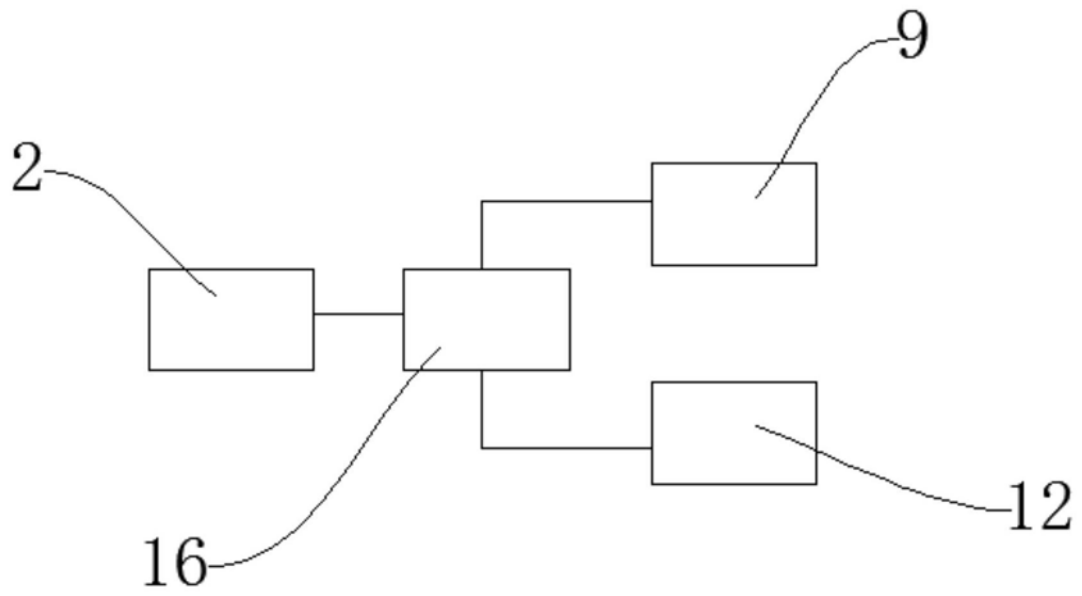


图4

专利名称(译)	一种消化道出血用止血装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN209490051U</a>	公开(公告)日	2019-10-15
申请号	CN201821128887.2	申请日	2018-07-17
[标]申请(专利权)人(译)	连云港市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	连云港市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	连云港市第一人民医院		
[标]发明人	石英 朱正云		
发明人	石英 朱正云		
IPC分类号	A61B17/12		
代理人(译)	谭建成		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种消化道出血用止血装置，包括手柄、外管和内管，所述手柄一侧壁中部设置有操作面板，所述操作面板上设置有开关、显示屏，所述手柄下端中部铰接有电池盒，所述手柄内中部一侧设置有通孔。有益效果在于：本实用新型通过设置内窥镜，可在止血时将患者消化道内部的图像信息在显示屏上显示，可帮助医务人员快速准确的将止血头送到患者出血部位，并可有效避免患者消化道的再次损伤，可保证止血的可靠性，通过设置气囊，无需另设吹气设备，可快速的使生物膜片贴合到患者出血部位，可保证止血的便捷性，通过设置消毒棉，可在止血完成后及时对止血头进行消毒处理，可保证止血的清洁，提高止血头使用的可靠性。

