



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209611094 U

(45)授权公告日 2019.11.12

(21)申请号 201822105583.0

(22)申请日 2018.12.14

(73)专利权人 杭州市第一人民医院

地址 310002 浙江省杭州市上城区浣纱路  
261号杭州市第一人民医院

(72)发明人 马文聪 张筱凤 楼奇峰

(74)专利代理机构 杭州橙知果专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 33261

代理人 朱孔妙

(51) Int. Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61B 1/31(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

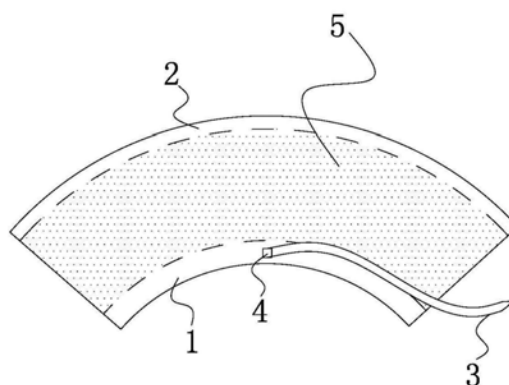
(54)实用新型名称

一种内窥镜防漏器及其内窥镜

(57)摘要

本实用新型提供了一种内窥镜防漏器及其内窥镜,属于医疗器械领域。它解决了胃液或肠液等胃肠内容物会沿着内窥镜手术器械通道反流,从插入管的插入端反流至手术器械通道的入口,导致污染患者衣物、病床等,后续的清理十分不便,且易导致交叉感染等问题,一种内窥镜防漏器,包括防漏器本体,防漏器本体包括固定部和防漏部,固定部用于将防漏器本体固定在插入管上,防漏部用于包围在手术器械通道入口的下部形成防漏腔。本实用新型具有能对反流的胃肠内容物进行防漏收集等优点。

6



1. 一种内窥镜防漏器,其特征在於,包括防漏器本体(6),所述的防漏器本体(6)包括固定部(1)和防漏部(2),所述的固定部(1)用于将防漏器本体(6)固定在插入管上,所述的防漏部(2)用于包围在手术器械通道入口的下部形成防漏腔(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜防漏器,其特征在於,所述的防漏器本体(6)呈扇环状,所述的防漏部(2)位于扇环状的长弧端,所述的固定部(1)位于扇环状的短弧端。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥镜防漏器,其特征在於,所述的固定部(1)设置有固定绳(3),所述的固定绳(3)一端和固定部(1)固定连接,所述的固定绳(3)另一端可绕固定部(1)转动后与固定部(1)连接,所述的固定绳(3)用于将固定部(1)与插入管固定。

4. 根据权利要求3所述的一种内窥镜防漏器,其特征在於,所述的固定部(1)还设置有凸块(4),所述的固定绳(3)一端和凸块(4)固定连接,所述的固定绳(3)另一端与凸块(4)可拆卸连接,所述的凸块(4)用于连接固定绳(3)。

5. 根据权利要求3所述的一种内窥镜防漏器,其特征在於,所述的固定绳(3)采用弹性材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种内窥镜防漏器,其特征在於,所述的防漏部(2)设置有吸收层(5),所述的吸收层(5)用于吸收胃液肠液。

7. 根据权利要求6所述的一种内窥镜防漏器,其特征在於,所述的吸收层(5)采用棉材料制成。

8. 一种内窥镜,其特征在於,所述内窥镜安装有如权利要求1-7任意一项所述的一种内窥镜防漏器。

## 一种内窥镜防漏器及其内窥镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,特别涉及一种内窥镜防漏器及其内窥镜。

### 背景技术

[0002] 在临床工作中,常常需要用到内窥镜来辅助医生进行手术,例如医生对胃内或肠内的息肉进行嵌取时,需要用到内窥镜,内窥镜通常从患者的口腔进入胃内,然后医生将手术器械(例如活体取样钳)从内窥镜的手术器械通道的入口进入至内窥镜插入管的先端部伸出,对胃或肠进行组织的采集、异物的回收等

[0003] 但是由于内窥镜从患者的口腔进入胃内或肠内,在医生检查的过程中,患者平躺在病床上,胃液或肠液等胃肠内容物会沿着手术器械通道反流,从插入管的插入端反流至手术器械通道的入口,导致污染患者衣物、病床等,后续的清里十分不便,且易导致交叉感染。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的第一个目的是针对现有技术中存在的上述问题,提供了一种内窥镜防漏器,本实用新型的第二个目的在于提供一种安装有上述防漏器的内窥镜。

[0005] 本实用新型的第一个目的可通过下列技术方案来实现:一种内窥镜防漏器,其特征在于,包括防漏器本体,所述的防漏器本体包括固定部和防漏部,所述的固定部用于将防漏器本体固定在插入管上,所述的防漏部用于包围在手术器械通道入口的下部形成防漏腔。

[0006] 本实用新型的工作原理:医护人员使用内窥镜对患者进行手术,在手术的过程中,由于胃肠内容物沿着手术器械通道反流,导致胃肠内容物最后从手术器械通道的入口流出,流出后的胃肠内容物容易沿着插入管流下,但防漏器固定在插入管上,防漏器的防漏腔包围在手术器械通道入口的下部,将流出的胃肠内容物兜住。本实用新型能对反流的胃肠内容物进行防漏收集,不会污染患者衣物、病床等,后续的清里十分方便,且不易导致交叉感染。

[0007] 在上述的一种内窥镜防漏器中,所述的防漏器本体呈扇环状,所述的防漏部位于扇环状的长弧端,所述的固定部位于扇环状的短弧端。

[0008] 在上述的一种内窥镜防漏器中,所述的固定部设置有固定绳,所述的固定绳一端和固定部固定连接,所述的固定绳另一端可绕固定部转动后与固定部连接,所述的固定绳用于将固定部与插入管固定。

[0009] 在上述的一种内窥镜防漏器中,所述的固定部还设置有凸块,所述的固定绳一端和凸块固定连接,所述的固定绳另一端与凸块可拆卸连接,所述的凸块用于连接固定绳。

[0010] 在上述的一种内窥镜防漏器中,所述的固定绳采用弹性材料制成。

[0011] 在上述的一种内窥镜防漏器中,所述的防漏部设置有吸收层,所述的吸收层用于吸收胃液肠液。

[0012] 在上述的一种内窥镜防漏器中,所述的吸收层采用棉材料制成。

[0013] 本实用新型的第二个目的可通过下列技术方案来实现:一种内窥镜,其特征在于,所述内窥镜安装有上述防漏器。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0015] 1. 本实用新型能对反流的胃肠内容物进行防漏收集,不会污染患者衣物、病床等,后续的清理十分方便,且不易导致交叉感染。

[0016] 2. 本实用新型的防漏器本体呈扇环状,防漏部位于扇环状的长弧端,固定部位于扇环状的短弧端。故固定部固定在插入管上,防漏部能围住插入管形成防漏腔,该防漏腔能收集胃肠内容物并防止其落在衣物,被褥上。

[0017] 3. 本实用新型的固定部设置有固定绳,固定绳一端和固定部固定连接,固定绳另一端可绕固定部转动后与固定部连接,固定绳用于将固定部与插入管固定。固定部还设置有凸块,固定绳一端和凸块固定连接,固定绳另一端与凸块可拆卸连接。固定绳采用弹性材料制成。利用固定绳的弹力能够很好的将固定部固定在插入管上。结构简单,使用方便。

[0018] 4. 本实用新型防漏部设置有吸收层,吸收层用于吸收胃液肠液。吸收层采用棉材料制成。棉材料制成的吸收层能够很好地吸收胃液肠液,防止胃液肠液漏出。

## 附图说明

[0019] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型的使用状态图。

[0021] 图中,1、固定部;2、防漏部;3、固定绳;4、凸块;5、吸收层;6、防漏器本体;7、防漏腔。

## 具体实施方式

[0022] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0023] 如图1、图2所示,一种内窥镜防漏器,包括防漏器本体6,防漏器本体6包括固定部1和防漏部2,固定部1用于将防漏器本体6固定在插入管上,防漏部2用于包围在手术器械通道入口的下部形成防漏腔7。

[0024] 进一步细说,防漏器本体6呈扇环状,防漏部2位于扇环状的长弧端,固定部1位于扇环状的短弧端。故固定部1固定在插入管上,防漏部2能围住插入管形成防漏腔7,该防漏腔7能收集胃肠内容物并防止其落在衣物,被褥上。

[0025] 进一步细说,固定部1设置有固定绳3,固定绳3一端和固定部1固定连接,固定绳3另一端可绕固定部1转动后与固定部1连接,固定绳3用于将固定部1与插入管固定。

[0026] 进一步细说,固定部1还设置有凸块4,固定绳3一端和凸块4固定连接,固定绳3另一端与凸块4可拆卸连接,凸块4用于连接固定绳3。

[0027] 进一步细说,固定绳3采用弹性材料制成。利用固定绳3的弹力能够很好的将固定部1固定在插入管上。结构简单,使用方便。固定绳可为橡皮筋。

[0028] 进一步细说,防漏部2设置有吸收层5,吸收层5用于吸收胃液肠液。

[0029] 进一步细说,吸收层5采用棉材料制成。棉材料制成的吸收层5能够很好地吸收胃

液肠液,防止胃液肠液漏出。

[0030] 如图2所示,一种内窥镜,内窥镜安装有上述防漏器。

[0031] 安装上述防漏器时,医护人员用手将防漏器本体6的一端按压在插入管上,然后将防漏器本体6的另一端绕着插入管转动,使防漏器本体6的防漏器包围住插入管形成防漏腔7,该防漏腔7位于手术器械通道入口的下方,固定绳3的一端固定连接在凸块4上,医护人员用手拿住固定绳3的另一端绕着固定部1转动后与凸块4连接,使的固定绳3的另一端也被固定,此时防漏器本体6被安装在插入管上,防漏腔7能将流出的胃肠内容物兜住防止其继续下落污染衣物和被褥,吸收层5能够吸收胃液和肠液,防止其漏出。

[0032] 本文中所述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0033] 尽管本文较多地使用了固定部1、防漏部2、固定绳3、凸块4、吸收层5、防漏器本体6、防漏腔7等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

6

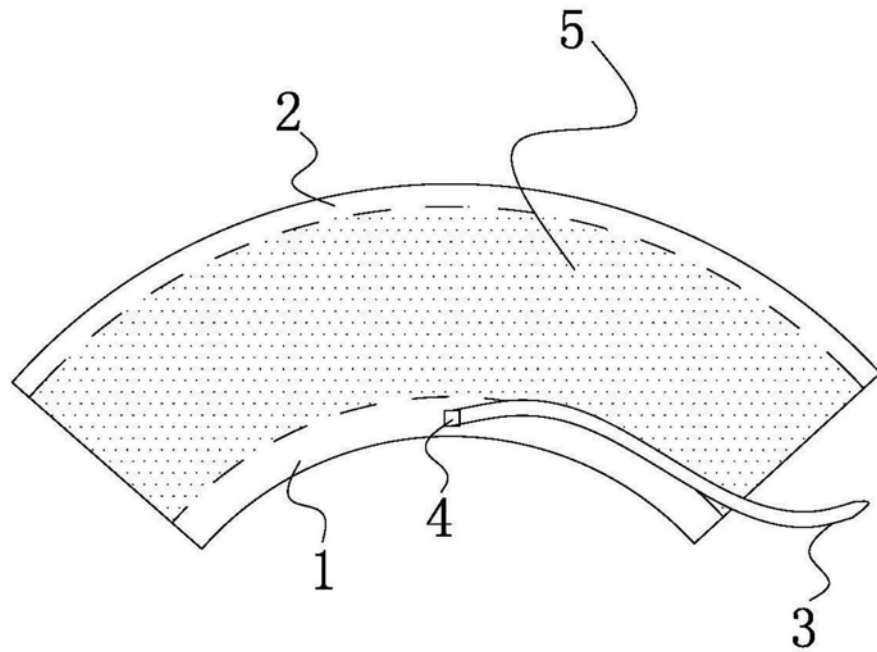


图1

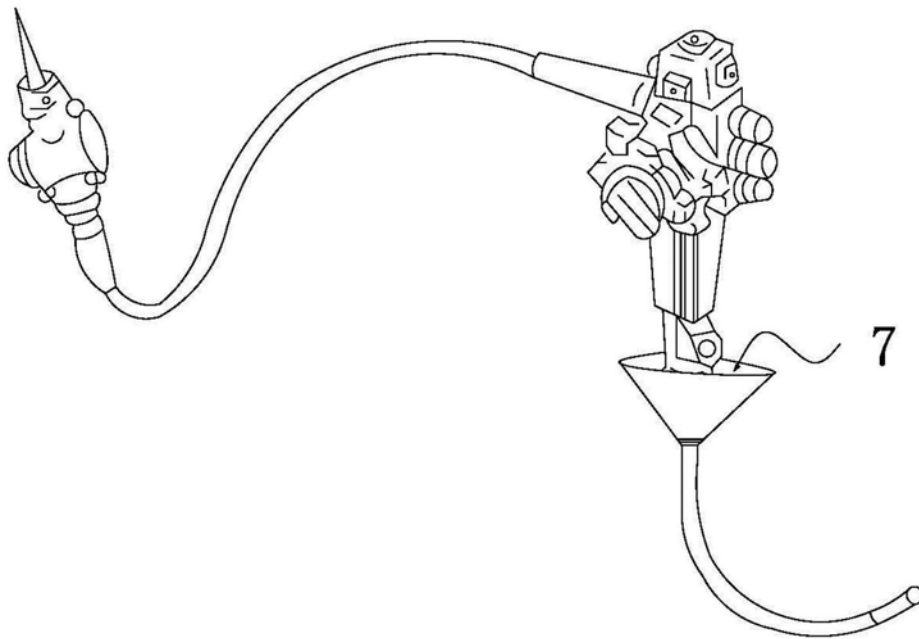


图2

|                |  |         |            |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 一种内窥镜防漏器及其内窥镜                                  |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN209611094U</a>                   | 公开(公告)日 | 2019-11-12 |
| 申请号            | CN201822105583.0                               | 申请日     | 2018-12-14 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 杭州市第一人民医院                                      |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 杭州市第一人民医院                                      |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 杭州市第一人民医院                                      |         |            |
| [标]发明人         | 马文聪<br>张筱凤<br>楼奇峰                              |         |            |
| 发明人            | 马文聪<br>张筱凤<br>楼奇峰                              |         |            |
| IPC分类号         | A61B1/273 A61B1/31 A61B1/00 A61B17/00          |         |            |
| 代理人(译)         | 朱孔妙  |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

摘要(译)

本实用新型提供了一种内窥镜防漏器及其内窥镜，属于医疗器械领域。它解决了胃液或肠液等胃肠内容物会沿着内窥镜手术器械通道回流，从插入管的插入端回流至手术器械通道的入口，导致污染患者衣物、病床等，后续的清理十分不便，且易导致交叉感染等问题，一种内窥镜防漏器，包括防漏器本体，防漏器本体包括固定部和防漏部，固定部用于将防漏器本体固定在插入管上，防漏部用于包围在手术器械通道入口的下部形成防漏腔。本实用新型具有能对反流的胃肠内容物进行防漏收集等优点。

6

