(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204814188 U
(45)授权公告日 2015.12.02

(21)申请号 201520539221.6

(22)申请日 2015.07.18

(73)专利权人 严沁萌
地址 435000 湖北省黄石市妇幼保健院妇产科（黄石市桂林南路9号钟楼院部）

(72)发明人 严沁萌 马海燕 刘昕

(51)Int.Cl.
A61B 19/00(2006.01)

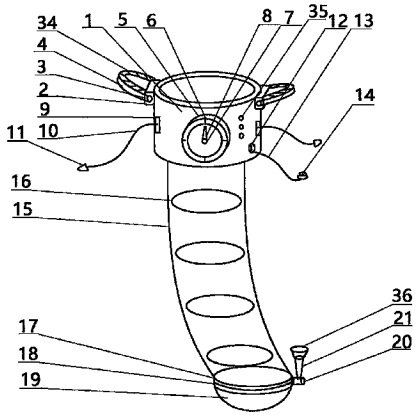
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

腹腔镜排肠管垫

(57)摘要

腹腔镜排肠管垫，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括排肠管垫装置主体，其特征是在排肠管垫装置主体两侧设有提手固定支体，提手固定支体上设有活动转轴，活动转轴与操持手柄连接，排肠管垫装置主体前侧设有压力表盘，压力表盘上设有刻度圆盘，刻度圆盘内设有指针转轴，指针转轴上设有压力指针，压力表盘两侧设有挂线固定槽。本实用新型功能齐全，使用方便，在进行外科患者腹腔镜排肠辅助治疗时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，清洁卫生，减轻了医务人员的工作难度。



CN 204814188 U

1. 腹腔镜排肠管垫，包括排肠管垫装置主体 (1)，其特征是：在排肠管垫装置主体 (1) 两侧设有提手固定支体 (2)，提手固定支体 (2) 上设有活动转轴 (3)，活动转轴 (3) 与操持手柄 (4) 连接，排肠管垫装置主体 (1) 前侧设有压力表盘 (5)，压力表盘 (5) 上设有刻度圆盘 (6)，刻度圆盘 (6) 内设有指针转轴 (7)，指针转轴 (7) 上设有压力指针 (8)，压力表盘 (5) 两侧设有挂线固定槽 (9)，挂线固定槽 (9) 内设有挂线 (10)，挂线 (10) 与挂鼻 (11) 连接，压力表盘 (5) 右侧设有缓冲排气口 (12)，缓冲排气口 (12) 内设有牵引连接线 (13)，牵引连接线 (13) 与橡胶皮塞 (14) 连接，排肠管垫装置主体 (1) 下侧设有排肠管套 (15)，排肠管套 (15) 侧面设有记忆钢丝圈 (16)，排肠管套 (15) 下侧设有顶膜固定套圈 (17)，顶膜固定套圈 (17) 侧面设有收缩槽 (18)，收缩槽 (18) 内设有塑料膜 (19)，顶膜固定套圈 (17) 右侧设有外接轴 (29)，外接轴 (29) 与折叠旋紧旋柄 (21) 连接，顶膜固定套圈 (17) 内部设有顶膜通过口 (22)，顶膜通过口 (22) 外侧设有弹簧柱定位伸缩轴 (23)，弹簧柱定位伸缩轴 (23) 外侧设有弹簧柱 (24)，排肠管垫装置主体 (1) 内部设有肠管消毒盘 (25)，肠管消毒盘 (25) 内部设有滤网反应层 (26)，肠管消毒盘 (25) 上设有单向滤网 (27)，单向滤网 (27) 上设有滤孔 (28)，肠管消毒盘 (25) 上侧设有集中通道 (29)，肠管消毒盘 (25) 下侧设有控制主板 (30)，控制主板 (30) 上设有集成反馈器 (31)，控制主板 (30) 两侧与信号线 (32) 连接，信号线 (32) 与压力传感器 (33) 连接。

2. 根据权利要求 1 所述腹腔镜排肠管垫，其特征在于：所述操持手柄 (4) 上设有防滑纹路 (34)。

3. 根据权利要求 1 所述腹腔镜排肠管垫，其特征在于：所述压力表盘 (5) 右侧设有信号提示灯 (35)。

4. 根据权利要求 1 所述腹腔镜排肠管垫，其特征在于：所述折叠旋紧旋柄 (21) 上设有橡胶皮套 (36)。

腹腔镜排肠管垫

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种腹腔镜排肠管垫。

背景技术

[0002] 在进行腹腔镜手术治疗时，为了方便手术操作，需要通过分开排肠管来暴露手术视野，以往的排肠管垫不能够很好的对排肠管进行固定束缚，不仅无法精确的进行定位，而且操作不当容易对患者身体造成二次伤害，由于在进行手术操作时，由于肠管表面没有覆盖塑料膜，容易造成对患者肠壁的电、热损伤，破坏身体组织健康，长此以往，大大增加了医务人员的工作难度。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种在进行外科患者腹腔镜排肠辅助治疗时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，清洁卫生的腹腔镜排肠管垫。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括排肠管垫装置主体，其特征是在排肠管垫装置主体两侧设有提手固定支体，提手固定支体上设有活动转轴，活动转轴与操持手柄连接，排肠管垫装置主体前侧设有压力表盘，压力表盘上设有刻度圆盘，刻度圆盘内设有指针转轴，指针转轴上设有压力指针，压力表盘两侧设有挂线固定槽，挂线固定槽内设有挂线，挂线与挂鼻连接，压力表盘右侧设有缓冲排气口，缓冲排气口内设有牵引连接线，牵引连接线与橡胶皮塞连接，排肠管垫装置主体下侧设有排肠管套，排肠管套侧面设有记忆钢丝圈，排肠管套下侧设有顶膜固定套圈，顶膜固定套圈侧面设有收缩槽，收缩槽内设有塑料 膜，顶膜固定套圈右侧设有外接轴，外接轴与折叠旋紧旋柄连接，顶膜固定套圈内部设有顶膜通过口，顶膜通过口外侧设有弹簧柱定位伸缩轴，弹簧柱定位伸缩轴外侧设有弹簧柱，排肠管垫装置主体内部设有肠管消毒盘，肠管消毒盘内部设有滤网反应层，肠管消毒盘上设有单向滤网，单向滤网上设有滤孔，肠管消毒盘上侧设有集中通道，肠管消毒盘下侧设有控制主板，控制主板上设有集成反馈器，控制主板两侧与信号线连接，信号线与压力传感器连接。

[0005] 作为优选，所述操持手柄上设有防滑纹路。

[0006] 作为优选，所述压力表盘右侧设有信号提示灯。

[0007] 作为优选，所述折叠旋紧旋柄上设有橡胶皮套。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型功能齐全，使用方便，在进行外科患者腹腔镜排肠辅助治疗时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，清洁卫生，减轻了医务人员的工作难度。

附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型顶膜固定套圈内部结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型排肠管垫装置主体部结构示意图。

[0012] 图中 1、排肠管垫装置主体，2、提手固定支体，3、活动转轴，4、操持手柄，5、压力表盘，6、刻度圆盘，7、指针转轴，8、压力指针，9、挂线固定槽，10、挂线，11、挂鼻，12、缓冲排气口，13、牵引连接线，14、橡胶皮塞，15、排肠管套，16、记忆钢丝圈，17、顶膜固定套圈，18、收缩槽，19、塑料膜，20、外接轴，21、折叠旋紧旋柄，22、顶膜通过口，23、弹簧柱定位伸缩轴，24、弹簧柱，25、 肠管消毒盘，26、滤网反应层，27、单向滤网，28、滤孔，29、集中通道，30、控制主板，31、集成反馈器，32、信号线，33、压力传感器，34、防滑纹路，35、信号提示灯，36、橡胶皮套。

具体实施方式

[0013] 包括排肠管垫装置主体 1，其特征是在排肠管垫装置主体 1 两侧设有提手固定支体 2，提手固定支体 2 上设有活动转轴 3，活动转轴 3 与操持手柄 4 连接，排肠管垫装置主体 1 前侧设有压力表盘 5，压力表盘 5 上设有刻度圆盘 6，刻度圆盘 6 内设有指针转轴 7，指针转轴 7 上设有压力指针 8，压力表盘 5 两侧设有挂线固定槽 9，挂线固定槽 9 内设有挂线 10，挂线 10 与挂鼻 11 连接，压力表盘 5 右侧设有缓冲排气口 12，缓冲排气口 12 内设有牵引连接线 13，牵引连接线 13 与橡胶皮塞 14 连接，排肠管垫装置主体 1 下侧设有排肠管套 15，排肠管套 15 侧面设有记忆钢丝圈 16，排肠管套 15 下侧设有顶膜固定套圈 17，顶膜固定套圈 17 侧面设有收缩槽 18，收缩槽 18 内设有塑料膜 19，顶膜固定套圈 17 右侧设有外接轴 20，外接轴 20 与折叠旋紧旋柄 21 连接，顶膜固定套圈 17 内部设有顶膜通过口 22，顶膜通过口 22 外侧设有弹簧柱定位伸缩轴 23，弹簧柱定位伸缩轴 23 外侧设有弹簧柱 24，排肠管垫装置主体 1 内部设有肠管消毒盘 25，肠管消毒盘 25 内部设有滤网反应层 26，肠管消毒盘 25 上设有单向滤网 27，单向滤网 27 上设有滤孔 28，肠管消毒盘 25 上侧设有集中通道 29，肠管消毒盘 25 下侧设有控制主板 30，控制主板 30 上设有集成反馈器 31，控制主板 30 两侧与信号线 32 连接，信号线 32 与压力传感器 33 连接。在进行外科患者腹腔镜排肠辅助治疗时，将排肠管插入排肠管垫装置主体 1，通过排肠管垫装置主体 1 内部肠管 消毒盘 25 内滤网反应层 26 和单向滤网 27 的反应过滤后到达排肠管套 15 内，通过顶膜固定套圈 17 右侧的折叠旋紧旋柄 21 对塑料膜 19 进行收缩加固，通过压力表盘 5 内压力指针 8 进行压力表的读数，来辅助排肠管的分开固定工作的进行。

[0014] 作为优选，所述操持手柄 4 上设有防滑纹路 34。这样设置，可以增大手部接触面积，方便进行操控使用。

[0015] 作为优选，所述压力表盘 5 右侧设有信号提示灯 35。这样设置，可以根据信号提示灯 35 来进行装置压力正常范围的判断，更加方便快捷。

[0016] 作为优选，所述折叠旋紧旋柄 21 上设有橡胶皮套 36。这样设置，可以增加使用舒适性，提高工作效率。

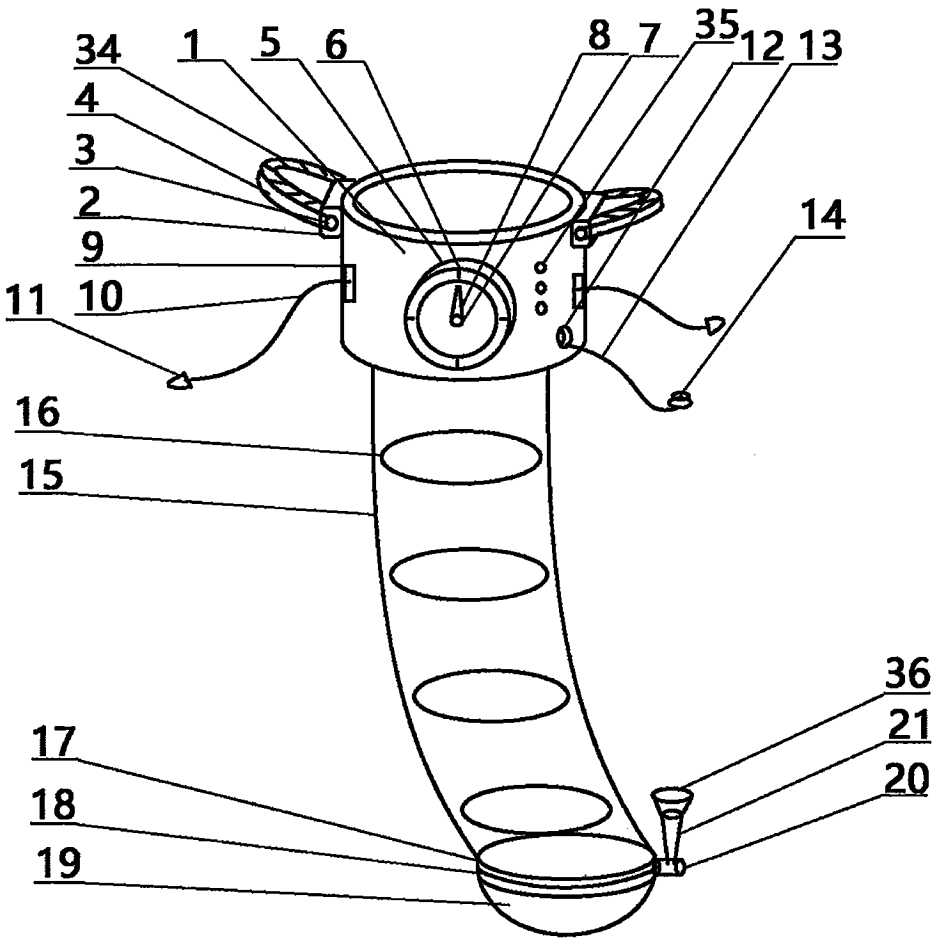

34
1
5
6
8
7
35
12
13
4
3
2
14
9
11
10
16
15
36
21
20
17
18
19

图 1

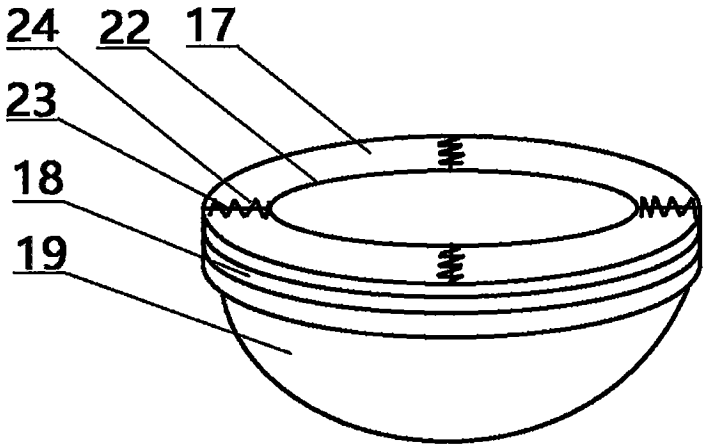

24
22
17
23
18
19

图 2

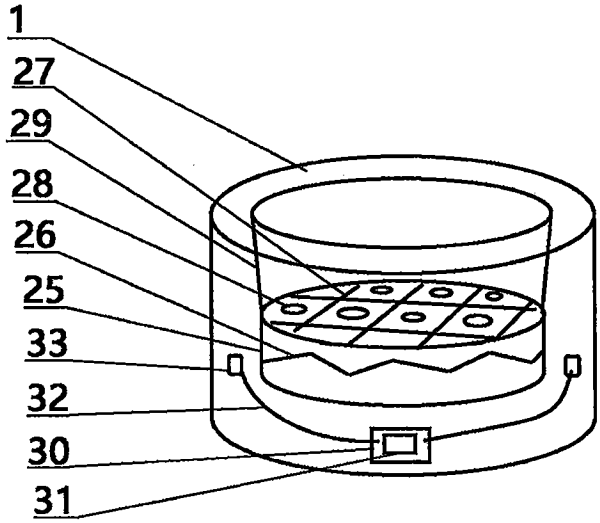
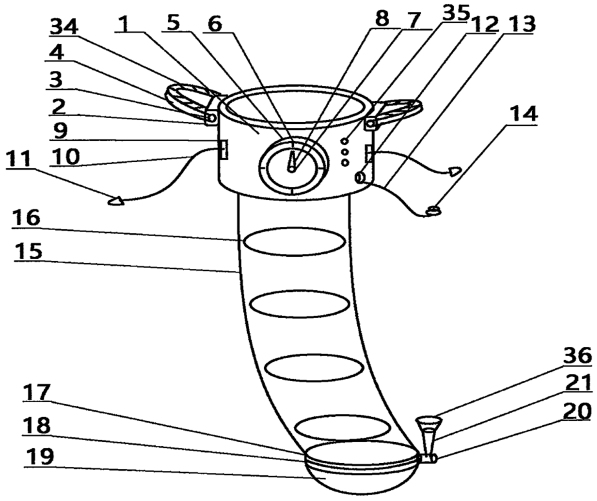


图 3

专利名称(译)	腹腔镜排肠管垫		
公开(公告)号	CN204814188U	公开(公告)日	2015-12-02
申请号	CN201520539221.6	申请日	2015-07-18
[标]发明人	严沁萌 马海燕 刘昕		
发明人	严沁萌 马海燕 刘昕		
IPC分类号	A61B19/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

腹腔镜排肠管垫，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括排肠管垫装置主体，其特征是在排肠管垫装置主体两侧设有提手固定支体，提手固定支体上设有活动转轴，活动转轴与操持手柄连接，排肠管垫装置主体前侧设有压力表盘，压力表盘上设有刻度圆盘，刻度圆盘内设有指针转轴，指针转轴上设有压力指针，压力表盘两侧设有挂线固定槽。本实用新型功能齐全，使用方便，在进行外科患者腹腔镜排肠辅助治疗时能操作简单，省时省力，安全实用，高效快捷，清洁卫生，减轻了医务人员的工作难度。