



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209916145 U

(45)授权公告日 2020.01.10

(21)申请号 201920410953.3

(22)申请日 2019.03.28

(73)专利权人 高光剑

地址 550000 贵州省贵阳市南明区延安南路176号2单元17层4号

(72)发明人 高光剑 齐维立 唐鑫

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理有限公司 11297

代理人 黄艳丽

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

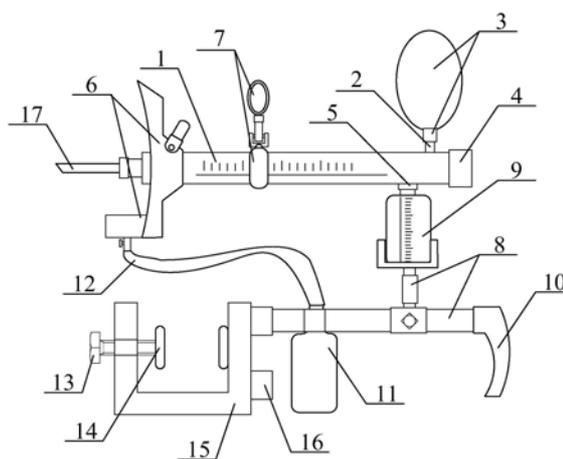
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医疗腹腔镜穿刺引流器

(57)摘要

本实用新型提供一种医疗腹腔镜穿刺引流器,包括引流导管,上部导管,负压球,清理堵帽,下部导管,可标记穿刺液导流防护罩结构,可折叠调节的放大镜结构,可调节的导流瓶支撑座结构,集液瓶,手握柄,废液瓶,导流管,固定螺栓,顶紧盘,U型固定卡座,定位插管和穿刺针。本实用新型防护罩具体采用扇形的PVC塑料罩,有利于起到防护的作用,防止穿刺过程中体液的外溅;旋转支杆管和标记笔的设置,有利于进行折叠收纳,对方便对穿刺部分进行标记保证穿刺操作的准确性;放大镜的设置,有利于起到的放大的作用,方便对引流导管内腹腔液体进行观察,同样可以用放大镜对穿刺部位进行观察。



1. 一种医疗腹腔镜穿刺引流器,其特征在于,该医疗腹腔镜穿刺引流器,包括引流导筒(1),上部导管(2),负压球(3),清理堵帽(4),下部导管(5),可标记穿刺液导流防护罩结构(6),可折叠调节的放大镜结构(7),可调节的导流瓶支撑座结构(8),集液瓶(9),手握柄(10),废液瓶(11),导流管(12),固定螺栓(13),顶紧盘(14),U型固定卡座(15),定位插管(16)和穿刺针(17),所述的上部导管(2)镶嵌在引流导筒(1)的上表面右侧位置并与引流导筒(1)的内部连通;所述的负压球(3)螺纹连接在上部导管(2)的上端位置;所述的清理堵帽(4)螺纹连接在引流导筒(1)的右端;所述的下部导管(5)镶嵌在引流导筒(1)的下表面右侧位置并与引流导筒(1)的内部连通;所述的可标记穿刺液导流防护罩结构(6)设置在引流导筒(1)的外表面左侧位置;所述的可折叠调节的放大镜结构(7)固定在引流导筒(1)的外表面左侧位置;所述的集液瓶(9)螺纹连接在下部导管(5)的下端;所述的手握柄(10)安装在可调节的导流瓶支撑座结构(8)的右端;所述的废液瓶(11)安装在可调节的导流瓶支撑座结构(8)的下表面左侧位置;所述的导流管(12)分别与可标记穿刺液导流防护罩结构(6)和废液瓶(11)相连接;所述的固定螺栓(13)从左到右螺纹连接在U型固定卡座(15)左侧垂直段的中间位置;所述的顶紧盘(14)分别胶接在U型固定卡座(15)的右侧设置在垂直段的左侧中间位置和固定螺栓(13)的右端位置;所述的定位插管(16)分别螺钉连接在U型固定卡座(15)的右侧上下两部位置;所述的穿刺针(17)螺纹连接在引流导筒(1)的左侧中间位置并与引流导筒(1)的内部连通;所述的引流导筒(1);所述的可标记穿刺液导流防护罩结构(6)包括连接套筒(61),防护罩(62),旋转支杆管(63),标记笔(64),体液接收盒(65),导流连接管(66)和手动控制阀(67),所述的防护罩(62)一体化设置在连接套筒(61)的左侧位置;所述的旋转支杆管(63)轴接在连接套筒(61)的正表面右上侧;所述的标记笔(64)插接在旋转支杆管(63)的内部上侧位置;所述的体液接收盒(65)胶接在防护罩(62)的左侧下部位置;所述的导流连接管(66)胶接在体液接收盒(65)的下表面中间位置并与体液接收盒(65)的内部连通;所述的手动控制阀(67)螺纹连接在导流连接管(66)的左侧中间位置。

2. 如权利要求1所述的医疗腹腔镜穿刺引流器,其特征在于,所述的可折叠调节的放大镜结构(7)包括移动滑套(71),旋转万向球(72),U型卡座(73),旋转轴(74),支撑杆(75),卡管(76)和放大镜(77),所述的旋转万向球(72)的下部镶嵌在移动滑套(71)的上表面中间位置,所述的旋转万向球(72)的上部镶嵌在U型卡座(73)的下表面中间位置;所述的旋转轴(74)横向活动镶嵌在U型卡座(73)的内侧上部位置;所述的支撑杆(75)镶嵌在旋转轴(74)的外表面中间位置;所述的卡管(76)套接在支撑杆(75)的上端;所述的放大镜(77)胶接在卡管(76)的上端。

3. 如权利要求1所述的医疗腹腔镜穿刺引流器,其特征在于,所述的可调节的导流瓶支撑座结构(8)包括横支杆(81),内螺纹孔(82),调节套管(83),顶紧螺栓(84),长螺母(85),固定螺杆(86),导流瓶卡座(87)和支撑螺杆(88),所述的内螺纹孔(82)开设在横支杆(81)的内部左侧位置;所述的调节套管(83)套接在横支杆(81)的外表面右侧位置;所述的顶紧螺栓(84)螺纹连接在调节套管(83)的正表面中间位置;所述的固定螺杆(86)胶接在调节套管(83)的上表面中间位置;所述的支撑螺杆(88)一端螺纹连接在长螺母(85)的内部上侧位置,另一端螺钉连接在导流瓶卡座(87)的下表面中间位置。

4. 如权利要求1所述的医疗腹腔镜穿刺引流器,其特征在于,所述的导流管(12)一端螺纹连接在废液瓶(11)的上端,另一端套接在导流连接管(66)的下端位置。

5. 如权利要求1所述的医疗腹腔镜穿刺引流器,其特征在于,所述的连接套筒(61)套接在引流导筒(1)的外表面;所述的体液接收盒(65)通过导流连接管(66)和导流管(12)与废液瓶(11)的内部连通;所述的防护罩(62)具体采用扇形的PVC塑料罩。

6. 如权利要求2所述的医疗腹腔镜穿刺引流器,其特征在于,所述的移动滑套(71)具体采用圆柱形的硅胶套;所述的移动滑套(71)套接在引流导筒(1)的外表面。

7. 如权利要求3所述的医疗腹腔镜穿刺引流器,其特征在于,所述的长螺母(85)螺纹连接在固定螺杆(86)的内部上侧位置;所述的手握柄(10)套接在横支杆(81)的右端。

8. 如权利要求3所述的医疗腹腔镜穿刺引流器,其特征在于,所述的废液瓶(11)螺纹连接在内螺纹孔(82)内;所述的横支杆(81)螺纹连接在定位插管(16)的右侧位置;所述的横支杆(81)具体采用带有外螺纹的PVC塑料管。

9. 如权利要求1所述的医疗腹腔镜穿刺引流器,其特征在于,所述的集液瓶(9)卡接在导流瓶卡座(87)的内部上侧位置;所述的集液瓶(9)具体采用透明的PE透明塑料瓶;所述的集液瓶(9)的正表面中间位置纵向设置有刻度线,所述的刻度线的零刻度设置在集液瓶(9)的下部位置。

10. 如权利要求1所述的医疗腹腔镜穿刺引流器,其特征在于,所述的引流导筒(1)具体采用圆柱形的透明PE塑料筒;所述的引流导筒(1)的正表面横向设置有刻度线,所述的刻度线的零刻度设置在引流导筒(1)的正表面左侧位置。

一种医疗腹腔镜穿刺引流器

技术领域

[0001] 本实用新型属于穿刺引流器技术领域,尤其涉及一种医疗腹腔镜穿刺引流器。

背景技术

[0002] 腹腔镜穿刺器是一种一次性使用,适用于微创外科手术中气体的输送以及内窥镜和手术器械从外界进出体腔的通道的创建,各种腹腔镜手术,包括外科微创手术,妇科微创手术,胸外科,泌尿外科等腔镜手术,可与国内外各种腹腔镜电视系统相匹配。随着国民生活水平提高,医生和患者对手术的微创需求越来越高,同时为了避免交叉感染,所以腹腔镜穿刺器都采用一次性设计,所以腹腔镜穿刺器的市场越来越大,在保证使用性能的基础上,提高腹腔镜穿刺器的安全性,这是腹腔镜穿刺器改进的主要方向。

[0003] 在临床手术中,由于人体组织具有很好的韧性,为了达到微创效果,达到美观效果,患者的创口又很小,所以医生在进行穿刺时皮肤组织会产生很大的阻力,大大增加了手术穿刺的难度。在临床手术中,腹腔镜穿刺器在穿刺皮肤的时候既要具有良好锋利性,保证医生穿刺顺畅,同时在穿刺完成的一瞬间,又必须保证不刺破人体内脏组织,所以对腹腔镜穿刺器的安全性提出了更高、更难的要求,现有的腹腔镜穿刺器在穿刺锥前端增加了一个穿刺刀。腹腔穿刺置管引流是治疗腹腔脓肿腹水、细菌性腹膜炎腹水等疾病的重要措施。

[0004] 中国专利公开号为CN208274777U,发明创造名称为一种医疗腹腔镜用穿刺引流器,包括透明管,所述透明管前端安装有软质管一端,所述软质管上安装有过滤器,所述软质管另一端安装有针头,所述透明管上端安装有注液装置,所述透明管下端安装有导液管一端。但是现有的医疗腹腔镜穿刺引流器还存在着不具备对穿刺过程中产生的废液收集功能,不具备可调节放大查看功能和集液瓶支撑不方便的问题。

[0005] 因此,发明一种医疗腹腔镜穿刺引流器显得非常必要。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种医疗腹腔镜穿刺引流器,以解决现有的医疗腹腔镜穿刺引流器不具备对穿刺过程中产生的废液收集功能,不具备可调节放大查看功能和集液瓶支撑不方便的问题。一种医疗腹腔镜穿刺引流器,包括引流导筒,上部导管,负压球,清理堵帽,下部导管,可标记穿刺液导流防护罩结构,可折叠调节的放大镜结构,可调节的导流瓶支撑座结构,集液瓶,手握柄,废液瓶,导流管,固定螺栓,顶紧盘,U型固定卡座,定位插管和穿刺针,所述的上部导管镶嵌在引流导筒的上表面右侧位置并与引流导筒的内部连通;所述的负压球螺纹连接在上部导管的上端位置;所述的清理堵帽螺纹连接在引流导筒的右端;所述的下部导管镶嵌在引流导筒的下表面右侧位置并与引流导筒的内部连通;所述的可标记穿刺液导流防护罩结构设置在引流导筒的外表面左侧位置;所述的可折叠调节的放大镜结构固定在引流导筒的外表面左侧位置;所述的集液瓶螺纹连接在下部导管的末端;所述的手握柄安装在可调节的导流瓶支撑座结构的右端;所述的废液瓶安装在可调节的导流瓶支撑座结构的下表面左侧位置;所述的导流管分别与可标记穿刺液

导流防护罩结构和废液瓶相连接;所述的固定螺栓从左到右螺纹连接在U型固定卡座左侧垂直段的中间位置;所述的顶紧盘分别胶接在U型固定卡座的右侧设置在垂直段的左侧中间位置和固定螺栓的右端位置;所述的定位插管分别螺钉连接在U型固定卡座的右侧上下两部位置;所述的穿刺针螺纹连接在引流导筒的左侧中间位置并与引流导筒的内部连通;所述的引流导筒;所述的导流防护罩结构包括连接套筒,防护罩,旋转支杆管,标记笔,体液接收盒,导流连接管和手动控制阀,所述的防护罩一体化设置在连接套筒的左侧位置;所述的旋转支杆管轴接在连接套筒的正表面右上侧;所述的标记笔插接在旋转支杆管的内部上侧位置;所述的体液接收盒胶接在防护罩的左侧下部位置;所述的导流连接管胶接在体液接收盒的下表面中间位置并与体液接收盒的内部连通;所述的手动控制阀螺纹连接在导流连接管的左侧中间位置。

[0007] 优选的,所述的可折叠调节的放大镜结构包括移动滑套,旋转万向球,U型卡座,旋转轴,支撑杆,卡管和放大镜,所述的旋转万向球的下部镶嵌在移动滑套的上表面中间位置,所述的旋转万向球的上部镶嵌在U型卡座的下表面中间位置;所述的旋转轴横向活动镶嵌在U型卡座的内侧上部位置;所述的支撑杆镶嵌在旋转轴的外表面中间位置;所述的卡管套接在支撑杆的上端;所述的放大镜胶接在卡管的上端。

[0008] 优选的,所述的可调节的导流瓶支撑座结构包括横支杆,内螺纹孔,调节套管,顶紧螺栓,长螺母,固定螺杆,导流瓶卡座和支撑螺杆,所述的内螺纹孔开设在横支杆的内部左侧位置;所述的调节套管套接在横支杆的外表面右侧位置;所述的顶紧螺栓螺纹连接在调节套管的正表面中间位置;所述的固定螺杆胶接在调节套管的上表面中间位置;所述的支撑螺杆一端螺纹连接在长螺母的内部上侧位置,另一端螺钉连接在导流瓶卡座的下表面中间位置。

[0009] 优选的,所述的导流管一端螺纹连接在废液瓶的上端,另一端套接在导流连接管的下端位置。

[0010] 优选的,所述的连接套筒套接在引流导筒的外表面;所述的体液接收盒通过导流连接管和导流管与废液瓶的内部连通;所述的防护罩具体采用扇形的PVC塑料罩。

[0011] 优选的,所述的移动滑套具体采用圆柱形的硅胶套;所述的移动滑套套接在引流导筒的外表面。

[0012] 优选的,所述的长螺母螺纹连接在固定螺杆的内部上侧位置;所述的手握柄套接在横支杆的右端。

[0013] 优选的,所述的废液瓶螺纹连接在内螺纹孔内;所述的横支杆螺纹连接在定位插管的右侧位置;所述的横支杆具体采用带有外螺纹的PVC塑料管。

[0014] 优选的,所述的集液瓶卡接在导流瓶卡座的内部上侧位置;所述的集液瓶具体采用透明的PE透明塑料瓶;所述的集液瓶的正表面中间位置纵向设置有刻度线,所述的刻度线的零刻度设置在集液瓶的下部位置。

[0015] 优选的,所述的引流导筒具体采用圆柱形的透明PE塑料筒;所述的引流导筒的正表面横向设置有刻度线,所述的刻度线的零刻度设置在引流导筒的正表面左侧位置。

[0016] 优选的,所述的集液瓶通过下部导管与引流导筒的内部相连通;所述的负压球通过上部导管与引流导筒的内部相连通。

[0017] 优选的,所述的移动滑套设置在连接套筒的右侧。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0019] 1.本实用新型中,所述的防护罩具体采用扇形的PVC塑料罩,有利于起到防护的作用,防止穿刺过程中体液的外溅。

[0020] 2.本实用新型中,所述的旋转支杆管和标记笔的设置,有利于进行折叠收纳,对方便对穿刺部分进行标记保证穿刺操作的准确性。

[0021] 3.本实用新型中,所述的移动滑套,旋转万向球,U型卡座,旋转轴,支撑杆和卡管的设置,有利于进行滑动调节位置,并可以折叠转动调节支撑杆的角度,从而调节放大镜的角度,从而满足观察的需要。

[0022] 4.本实用新型中,所述的放大镜的设置,有利于起到的放大的作用,方便对引流导筒内腹腔液体进行观察,同样可以用放大镜对穿刺部位进行观察。

[0023] 5.本实用新型中,所述的体液接收盒通过导流连接管和导流管与废液瓶的内部连通,有利于对穿刺过程中产生的血液进行收集,维护良好的操作环境。

[0024] 6.本实用新型中,所述的固定螺栓,顶紧盘和U型卡座的设置,有利于将该穿刺引流器夹紧固定在病床上,并可以根据床体厚度的不同进行调节夹紧。

[0025] 7.本实用新型中,所述的长螺母,固定螺杆,导流瓶卡座和支撑螺杆的设置,有利于进行高度的调节,从而调节集液瓶和引流导筒的高度,满足穿刺引流的需要。

[0026] 8.本实用新型中,所述的引流导筒,上部导管,负压球,清理堵帽和下部导管的设置,有利于对引流液体起到导流疏导的作用,并方便拧下清理堵帽对引流导筒内部进行清洗。

附图说明

[0027] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0028] 图2是本实用新型的可标记穿刺液导流防护罩结构的结构示意图。

[0029] 图3是本实用新型的可折叠调节的放大镜结构的结构示意图。

[0030] 图4是本实用新型的可调节的导流瓶支撑座结构的结构示意图。

[0031] 图中:

[0032] 1、引流导筒;2、上部导管;3、负压球;4、清理堵帽;5、下部导管;6、可标记穿刺液导流防护罩结构;61、连接套筒;62、防护罩;63、旋转支杆管;64、标记笔;65、体液接收盒;66、导流连接管;67、手动控制阀;7、可折叠调节的放大镜结构;71、移动滑套;72、旋转万向球;73、U型卡座;74、旋转轴;75、支撑杆;76、卡管;77、放大镜;8、可调节的导流瓶支撑座结构;81、横支杆;82、内螺纹孔;83、调节套管;84、顶紧螺栓;85、长螺母;86、固定螺杆;87、导流瓶卡座;88、支撑螺杆;9、集液瓶;10、手握柄;11、废液瓶;12、导流管;13、固定螺栓;14、顶紧盘;15、U型固定卡座;16、定位插管;17、穿刺针。

具体实施方式

[0033] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0034] 实施例:

[0035] 如附图1至附图2所示,本实用新型提供一种医疗腹腔镜穿刺引流器,包括引流导筒1,上部导管2,负压球3,清理堵帽4,下部导管5,可标记穿刺液导流防护罩结构6,可折叠

调节的放大镜结构7,可调节的导流瓶支撑座结构8,集液瓶9,手握柄10,废液瓶11,导流管12,固定螺栓13,顶紧盘14,U型固定卡座15,定位插管16和穿刺针17,所述的上部导管2镶嵌在引流导筒1的上表面右侧位置并与引流导筒1的内部连通;所述的负压球3螺纹连接在上部导管2的上端位置;所述的清理堵帽4螺纹连接在引流导筒1的右端;所述的下部导管5镶嵌在引流导筒1的下表面右侧位置并与引流导筒1的内部连通;所述的可标记穿刺液导流防护罩结构6设置在引流导筒1的外表面左侧位置;所述的可折叠调节的放大镜结构7固定在引流导筒1的外表面左侧位置;所述的集液瓶9螺纹连接在下部导管5的下端;所述的手握柄10安装在可调节的导流瓶支撑座结构8的右端;所述的废液瓶11安装在可调节的导流瓶支撑座结构8的下表面左侧位置;所述的导流管12分别与可标记穿刺液导流防护罩结构6和废液瓶11相连接;所述的固定螺栓13从左到右螺纹连接在U型固定卡座15左侧垂直段的中间位置;所述的顶紧盘14分别胶接在U型固定卡座15的右侧设置在垂直段的左侧中间位置和固定螺栓13的右端位置;所述的定位插管16分别螺钉连接在U型固定卡座15的右侧上下两部位置;所述的穿刺针17螺纹连接在引流导筒1的左侧中间位置并与引流导筒1的内部连通;所述的引流导筒1;所述的可标记穿刺液导流防护罩结构6包括连接套筒61,防护罩62,旋转支杆管63,标记笔64,体液接收盒65,导流连接管66和手动控制阀67,所述的防护罩62一体化设置在连接套筒61的左侧位置;所述的旋转支杆管63轴接在连接套筒61的正表面右上侧;所述的标记笔64插接在旋转支杆管63的内部上侧位置;所述的体液接收盒65胶接在防护罩62的左侧下部位置;所述的导流连接管66胶接在体液接收盒65的下表面中间位置并与体液接收盒65的内部连通;所述的手动控制阀67螺纹连接在导流连接管66的左侧中间位置;向左侧滑动连接套筒61,调节防护罩62的位置,靠近患者皮肤处,并从旋转支杆管63内,取出标记笔64,用标记笔64在需要穿刺部位进行标记即可,手握引流导筒1将穿刺针17插入腹腔中,手捏负压球3在大气压力的作用下,使得腹腔内的液体经穿刺针17流入到引流导筒1内,进而经下部导管5流入到集液瓶9内,拧紧顶紧螺栓84进行固定即可。

[0036] 如附图3所示,上述实施例中,具体的,所述的可折叠调节的放大镜结构7包括移动滑套71,旋转万向球72,U型卡座73,旋转轴74,支撑杆75,卡管76和放大镜77,所述的旋转万向球72的下部镶嵌在移动滑套71的上表面中间位置,所述的旋转万向球72的上部镶嵌在U型卡座73的下表面中间位置;所述的旋转轴74横向活动镶嵌在U型卡座73的内侧上部位置;所述的支撑杆75镶嵌在旋转轴74的外表面中间位置;所述的卡管76套接在支撑杆75的上端;所述的放大镜77胶接在卡管76的上端;先转动U型卡座73使得旋转万向球72在移动滑套71内转动,掰动支撑杆75使得旋转轴74进行转动,从而改变放大镜77的角度,进行放大观察操作。

[0037] 如附图4所示,上述实施例中,具体的,所述的可调节的导流瓶支撑座结构8包括横支杆81,内螺纹孔82,调节套管83,顶紧螺栓84,长螺母85,固定螺杆86,导流瓶卡座87和支撑螺杆88,所述的内螺纹孔82开设在横支杆81的内部左侧位置;所述的调节套管83套接在横支杆81的外表面右侧位置;所述的顶紧螺栓84螺纹连接在调节套管83的正表面中间位置;所述的固定螺杆86胶接在调节套管83的上表面中间位置;所述的支撑螺杆88一端螺纹连接在长螺母85的内部上侧位置,另一端螺钉连接在导流瓶卡座87的下表面中间位置;将U型固定卡座15卡座病床的床板上,顺时针拧动固定螺栓13,使得固定螺栓13带动顶紧盘14向内侧运动,从而将顶紧盘14顶紧在床板的两侧起到固定的作用;根据腹腔穿刺引流的需

要,松动顶紧螺栓84,滑动改变调节套管83的位置,到达合适位置后拧紧顶紧螺栓84即可,通过拧动长螺母85调节固定螺杆86和支撑螺杆88之间的距离,从而调节导流瓶卡座87的高度,进而改变集液瓶9和引流导筒1的高度。

[0038] 上述实施例中,具体的,所述的导流管12一端螺纹连接在废液瓶11的上端,另一端套接在导流连接管66的下端位置。

[0039] 上述实施例中,具体的,所述的连接套筒61套接在引流导筒1的外表面;所述的体液接收盒65通过导流连接管66和导流管12与废液瓶11的内部连通;所述的防护罩62具体采用扇形的PVC塑料罩。

[0040] 上述实施例中,具体的,所述的移动滑套71具体采用圆柱形的硅胶套;所述的移动滑套71套接在引流导筒1的外表面。

[0041] 上述实施例中,具体的,所述的长螺母85螺纹连接在固定螺杆86的内部上侧位置;所述的手握柄10套接在横支杆81的右端。

[0042] 上述实施例中,具体的,所述的废液瓶11螺纹连接在内螺纹孔82内;所述的横支杆81螺纹连接在定位插管16的右侧位置;所述的横支杆81具体采用带有外螺纹的PVC塑料管。

[0043] 上述实施例中,具体的,所述的集液瓶9卡接在导流瓶卡座87的内部上侧位置;所述的集液瓶9具体采用透明的PE透明塑料瓶;所述的集液瓶9的正表面中间位置纵向设置有刻度线,所述的刻度线的零刻度设置在集液瓶9的下部位置。

[0044] 上述实施例中,具体的,所述的引流导筒1具体采用圆柱形的透明PE塑料筒;所述的引流导筒1的正表面横向设置有刻度线,所述的刻度线的零刻度设置在引流导筒1的正表面左侧位置。

[0045] 上述实施例中,具体的,所述的集液瓶9通过下部导管5与引流导筒1的内部相连通;所述的负压球3通过上部导管2与引流导筒1的内部相连通。

[0046] 上述实施例中,具体的,所述的移动滑套71设置在连接套筒61的右侧。

[0047] 工作原理

[0048] 本实用新型在使用时,将U型固定卡座15卡座病床的床板上,顺时针拧动固定螺栓13,使得固定螺栓13带动顶紧盘14向内侧运动,从而将顶紧盘14顶紧在床板的两侧起到固定的作用;根据腹腔穿刺引流的需要,松动顶紧螺栓84,滑动改变调节套管83的位置,到达合适位置后拧紧顶紧螺栓84即可,通过拧动长螺母85调节固定螺杆86和支撑螺杆88之间的距离,从而调节导流瓶卡座87的高度,进而改变集液瓶9和引流导筒1的高度;向左侧滑动连接套筒61,调节防护罩62的位置,靠近患者皮肤处,并从旋转支杆管63内,取出标记笔64,用标记笔64在需要穿刺部位进行标记即可,手握引流导筒1将穿刺针17插入腹腔中,手捏负压球3在大气压力的作用下,使得腹腔内的液体经穿刺针17流入到引流导筒1内,进而经下部导管5流入到集液瓶9内,拧紧顶紧螺栓84进行固定即可;先转动U型卡座73使得旋转万向球72在移动滑套71内转动,掰动支撑杆75使得旋转轴74进行转动,从而改变放大镜77的角度,进行放大观察操作。

[0049] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

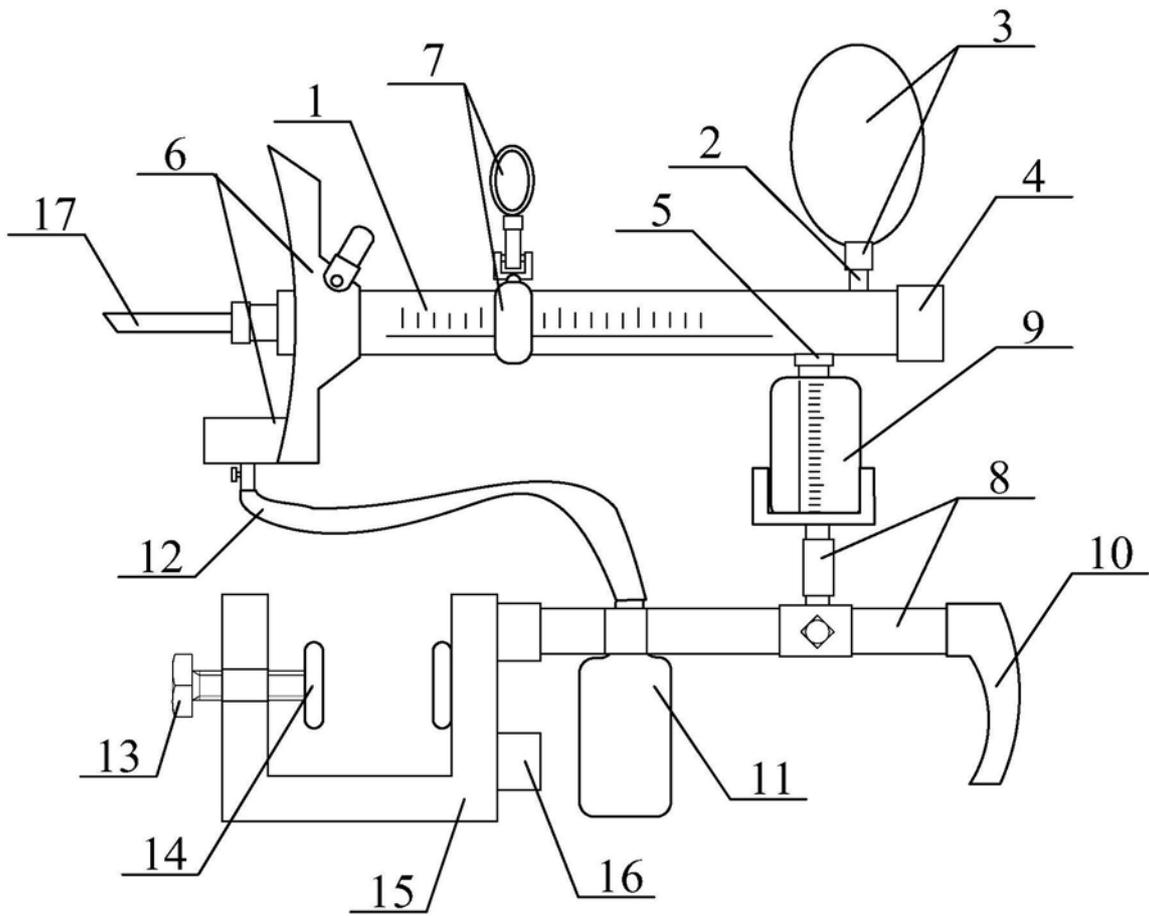


图1

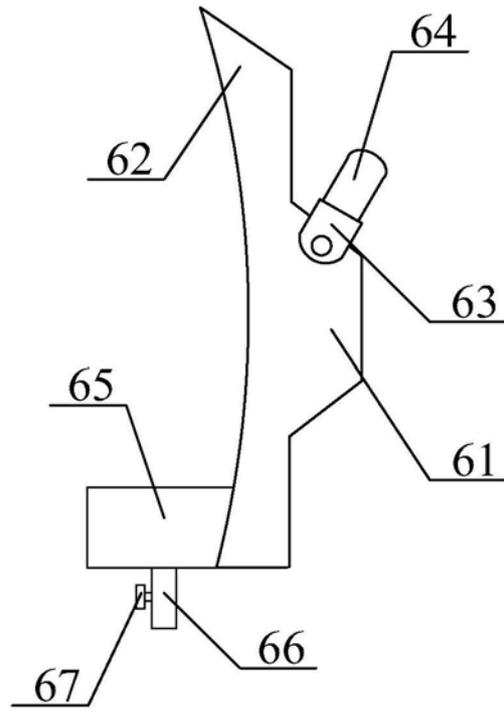


图2

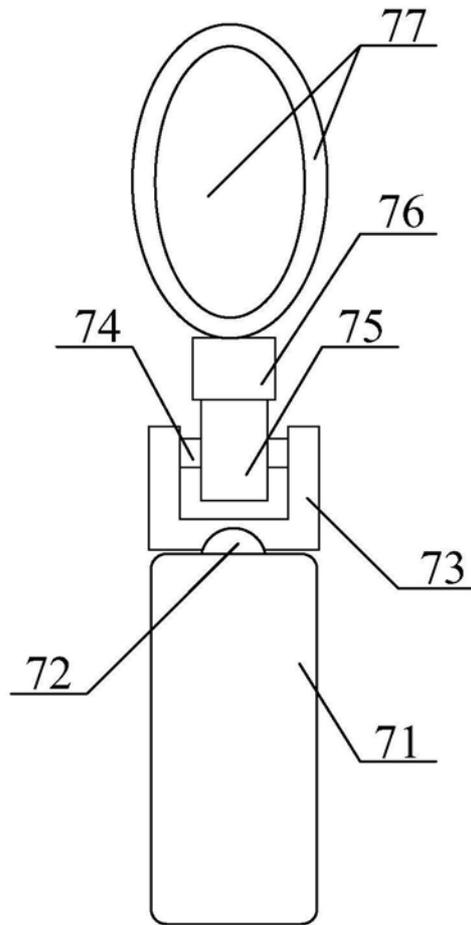


图3

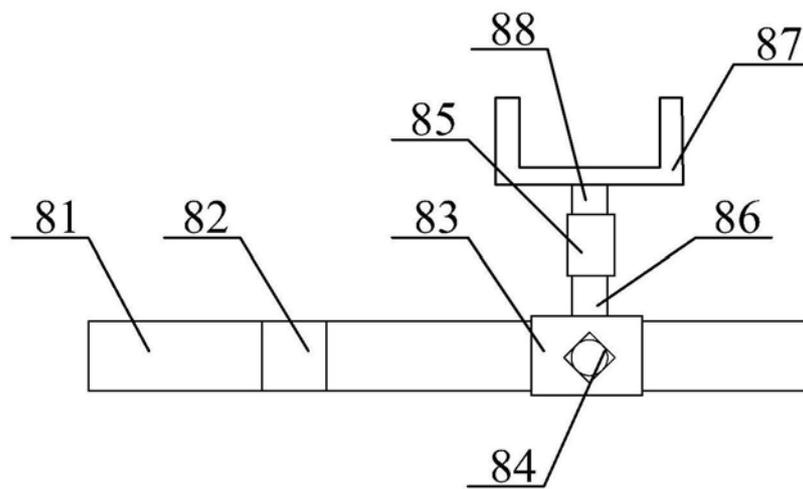


图4

专利名称(译)	一种医疗腹腔镜穿刺引流器		
公开(公告)号	CN209916145U	公开(公告)日	2020-01-10
申请号	CN201920410953.3	申请日	2019-03-28
[标]发明人	唐鑫		
发明人	高光剑 齐维立 唐鑫		
IPC分类号	A61B17/34 A61M1/00		
代理人(译)	黄艳丽		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种医疗腹腔镜穿刺引流器，包括引流导筒，上部导管，负压球，清理堵帽，下部导管，可标记穿刺液导流防护罩结构，可折叠调节的放大镜结构，可调节的导流瓶支撑座结构，集液瓶，手握柄，废液瓶，导流管，固定螺栓，顶紧盘，U型固定卡座，定位插管和穿刺针。本实用新型防护罩具体采用扇形的PVC塑料罩，有利于起到防护的作用，防止穿刺过程中体液的外溅；旋转支杆管和标记笔的设置，有利于进行折叠收纳，对方便对穿刺部分进行标记保证穿刺操作的准确性；放大镜的设置，有利于起到的放大的作用，方便对引流导筒内腹腔液体进行观察，同样可以用放大镜对穿刺部位进行观察。

