



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110575265 A

(43)申请公布日 2019.12.17

(21)申请号 201910886402.9

(22)申请日 2019.09.19

(71)申请人 深圳市第二人民医院

地址 518000 广东省深圳市福田区笋岗西路3002号

(72)发明人 李法升

(74)专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有限公司 44101

代理人 孙皓 顾楠楠

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

A61B 17/00(2006.01)

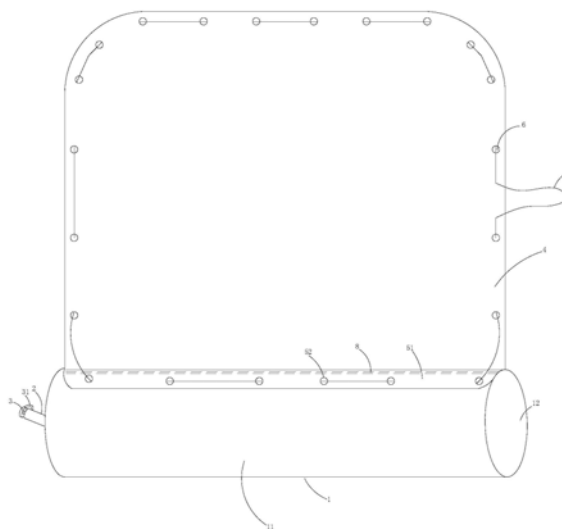
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

腹腔镜妇科盆腔手术保护水囊垫袋

(57)摘要

本发明提供了一种腹腔镜妇科盆腔手术保护水囊垫袋,包括一软质的囊体,所述囊体上设有进水口,当囊体内充入手术冲洗液时,囊体逐渐膨胀,形成一膨胀体;所述进水口上设有水塞,以对进水口进行密封;所述囊体的囊体壁上设有隔离垫,以放置在盆腔中或覆盖腹腔中的脏器。与现有技术相比,通过设置可充手术冲洗液膨胀的囊体从而能够以重力作用下,防止腹腔肠管及网膜下移至盆腔;在囊体上设置隔离垫,可用于覆盖在腹腔脏器的上方,防止腹腔肿瘤组织污染,也可覆盖于盆腔底层,保护盆底,与囊体一起能够防止盆腔内液体流入腹腔,从而避免污染的发生。



1. 一种腹腔镜妇科盆腔手术保护水囊垫袋,其特征在于:包括一软质的囊体(1),所述囊体(1)上设有进水口(2),当囊体(1)内充入手术冲洗液时,囊体(1)逐渐膨胀,形成一膨胀体;所述进水口(2)上设有水塞(3),以对进水口(2)进行密封;所述囊体(1)的囊体壁上设有隔离垫(4),以放置在盆腔中或覆盖腹腔中的脏器。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜妇科盆腔手术保护水囊垫袋,其特征在于:所述囊体(1)上靠近隔离垫(4)的这部分囊体壁上设有开口(5),所述开口(5)通过密封条(8)相互密封连接,以实现开口(5)的密封,当密封条(8)被开启后,囊体(1)中的手术冲洗液可对盆腔进行冲洗。

3. 根据权利要求2所述的腹腔镜妇科盆腔手术保护水囊垫袋,其特征在于:所述囊体(1)的囊体壁上设有延伸边(51),在隔离垫(4)的边缘以及延伸边(51)上分别设有间隔设置的第一套绳通孔(6)、第二套绳通孔(52),在第一套绳通孔(6)、第二套绳通孔(52)中设有拉绳(7),所述拉绳(7)的两端相互连接,当拉动拉绳(7)时,隔离垫(4)以及囊体(1)被收紧,形成一个袋体。

4. 根据权利要求3所述的腹腔镜妇科盆腔手术保护水囊垫袋,其特征在于:所述延伸边(51)设在囊体(1)上位于开口(5)远离隔离垫(4)的囊体壁(11)上。

5. 根据权利要求2所述的腹腔镜妇科盆腔手术保护水囊垫袋,其特征在于:所述密封条(8)为聚乙烯自封条。

6. 根据权利要求1所述的腹腔镜妇科盆腔手术保护水囊垫袋,其特征在于:所述囊体(1)和隔离垫(4)由医用塑料膜制成。

腹腔镜妇科盆腔手术保护水囊垫袋

技术领域

[0001] 本发明涉及医学领域,特别涉及一种腹腔镜妇科盆腔手术保护水囊垫袋。

背景技术

[0002] 近年来,随着妇科腹腔镜手术的增多,腹腔镜盆腔手术中造成手术区域外腹腔污染及瘤细胞种植(肿瘤细胞脱落或手术中遗落的肿瘤组织残骸遗留,在腔内复发再生)的机率明显增多,特别是盆腔妇科手术时,为使手术视野清晰,多采用臀高头低体位,手术中卵巢囊肿的囊内液、手术中的出血以及手术冲洗液时有流入腹腔,造成腹腔的污染;而且盆腔手术中肿瘤细胞组织也时常混入腹腔内;目前为减少污染的发生,虽可采用污物袋收集切除的肿瘤组织来防止肿瘤细胞对腹腔的污染,但是不能防止盆腔手术时液体的下行(朝腹腔)流动。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种腹腔镜妇科盆腔手术保护水囊垫袋,要解决的技术问题是对腹腔的脏器与盆腔的脏器之间进行隔离,防止盆腔内液体或瘤细胞流入腹腔,避免污染的发生。

[0004] 为解决上述问题,本发明采用以下技术方案实现:一种腹腔镜妇科盆腔手术保护水囊垫袋,包括一软质的囊体,所述囊体上设有进水口,当囊体内充入手术冲洗液时,囊体逐渐膨胀,形成一膨胀体;所述进水口上设有水塞,以对进水口进行密封;所述囊体的囊体壁上设有隔离垫,以放置在盆腔中或覆盖腹腔中的脏器。

[0005] 进一步地,所述囊体上靠近隔离垫的这部分囊体壁上设有开口,所述开口通过密封条相互密封连接,以实现对该开口的密封,当密封条被开启后,囊体中的手术冲洗液可对盆腔进行冲洗。

[0006] 进一步地,所述囊体的囊体壁上设有延伸边,在隔离垫的边缘以及延伸边上分别设有间隔设置的第一套绳通孔、第二套绳通孔,在第一套绳通孔、第二套绳通孔中设有拉绳,所述拉绳的两端相互连接,当拉动拉绳时,隔离垫以及囊体被收紧,形成一个袋体。

[0007] 进一步地,所述延伸边设在囊体上位于开口远离隔离垫的囊体壁上。

[0008] 进一步地,所述密封条为聚乙烯自封条。

[0009] 进一步地,所述囊体和隔离垫由医用塑料膜制成。

[0010] 本发明与现有技术相比,通过设置可充手术冲洗液膨胀的囊体从而能够以重力作用下,防止腹腔肠管及网膜下移至盆腔;在囊体上设置隔离垫,可用于覆盖在腹腔脏器的上方,防止腹腔肿瘤组织污染,也可覆盖于盆腔底层,保护盆底,与囊体一起能够防止盆腔内液体流入腹腔,从而避免污染的发生。

附图说明

[0011] 图1是本发明的结构示意图。

[0012] 图2为本发明的剖视图。

[0013] 图3是本发明收紧的示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步详细说明。

[0015] 如图1所示,本发明公开了一种腹腔镜妇科盆腔手术保护水囊垫袋,包括一软质的囊体1,囊体1为柱状结构,包括囊体壁11以及位于囊体壁11两端的端面12,所述囊体1上设有进水口2,进水口2与囊体1的内腔连通;当囊体1内充入手术冲洗液时,囊体1逐渐膨胀,形成一膨胀体;所述进水口2上设有水塞3,以对进水口2进行密封;所述囊体1的囊体壁上设有隔离垫4,以放置在盆腔中或覆盖腹腔中的脏器。

[0016] 如图1所示,进水口2设置在囊体1的其中一端端面12上,水塞3通过连接部31与进水口2连接形成一个整体,以避免水塞3丢失。

[0017] 囊体1横置在盆腔双侧髂窝(髂骨翼凹陷的位置)之间,在放置前,取臀高头低位,使盆腔内肠管及网膜由于重力的关系,向腹腔侧移位,然后将囊体1横置在盆腔双侧髂窝之间,用充洗器将手术冲洗液从进水口2充入囊体1中,囊体1逐渐膨胀,形成膨胀体;通过自身重量,防止腹腔肠管及网膜下移进入盆腔中,然后抬高头部,达到即能阻止肠管网膜移动,又不太过的臀高头低位,也利于麻醉管理;根据手术需要,隔离垫4可垫在盆腔的底层也可反向覆盖在腹腔的脏器上,从而保护腹腔或防止盆腔内液体流入腹腔。

[0018] 如图2所示,在囊体1上靠近隔离垫4的这部分囊体壁11上设有开口5,所述开口5通过密封条8相互密封连接,以实现开口5的密封,当手术完成后,可通过手术钳将密封条8拉开,使囊体1中的手术冲洗液对盆腔进行冲洗。

[0019] 在本发明中,开口5沿囊体1的长度方向延伸。

[0020] 如图2所示,所述囊体1的囊体壁上设有延伸边51,隔离垫4的边缘以及延伸边51上分别设有间隔设置的第一套绳通孔6、第二套绳通孔52,以在隔离垫4以及囊体1之间形成收紧口,在第一套绳通孔6、第二套绳通孔52中设有拉绳7,拉绳7依次穿过第一套绳通孔6、第二套绳通孔52,所述拉绳7的两端相互连接,当拉动拉绳7时,隔离垫4以及囊体1被收紧(如图3所示),形成一个袋体,从而将隔离垫4以及囊体1变为污物袋,用于在收紧后取出肿瘤组织;具体地,延伸边51设在囊体1上位于开口5远离隔离垫4的囊体壁11上,以放置囊体1中的手术清洗液在从开口5流入隔离垫4中时,被延伸边51遮挡而流出隔离垫4范围外。

[0021] 在本发明中,密封条8为聚乙烯(PE)密封拉链。

[0022] 本发明中,囊体1和隔离垫4由医用塑料膜制成;优选地,采用一次性医用塑料膜制成,囊体1和隔离垫4一体成型。

[0023] 本发明通过设置可充手术冲洗液膨胀的囊体从而能够以重力作用下,防止腹腔肠管及网膜下移至盆腔;在囊体上设置隔离垫,可用于覆盖在腹腔脏器的上方,防止腹腔肿瘤组织污染,也可覆盖于盆腔底层,保护盆底,与囊体一起能够防止盆腔内液体流入腹腔,从而避免污染的发生;亦当污物袋,用于取出肿瘤组织。

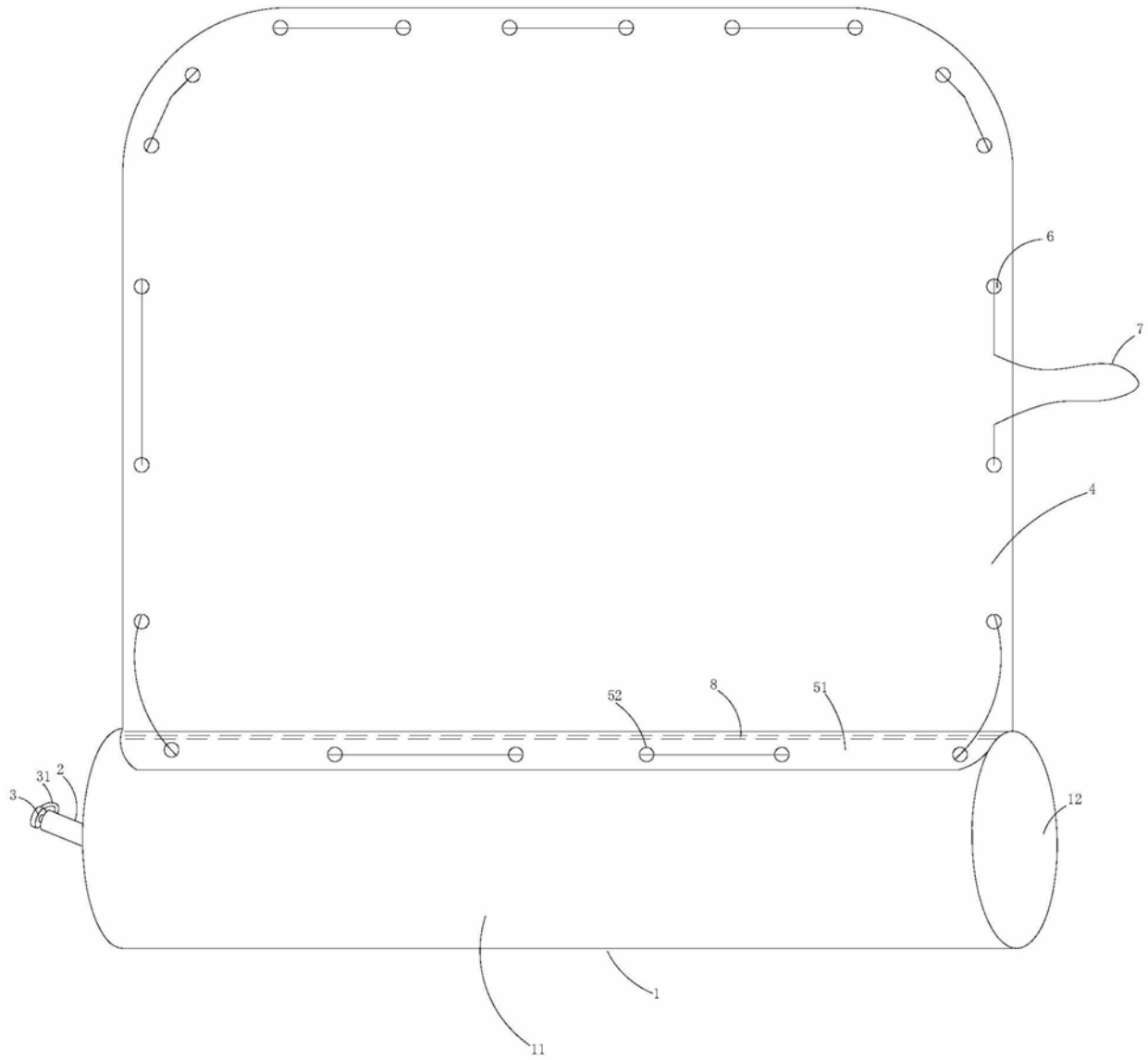


图1

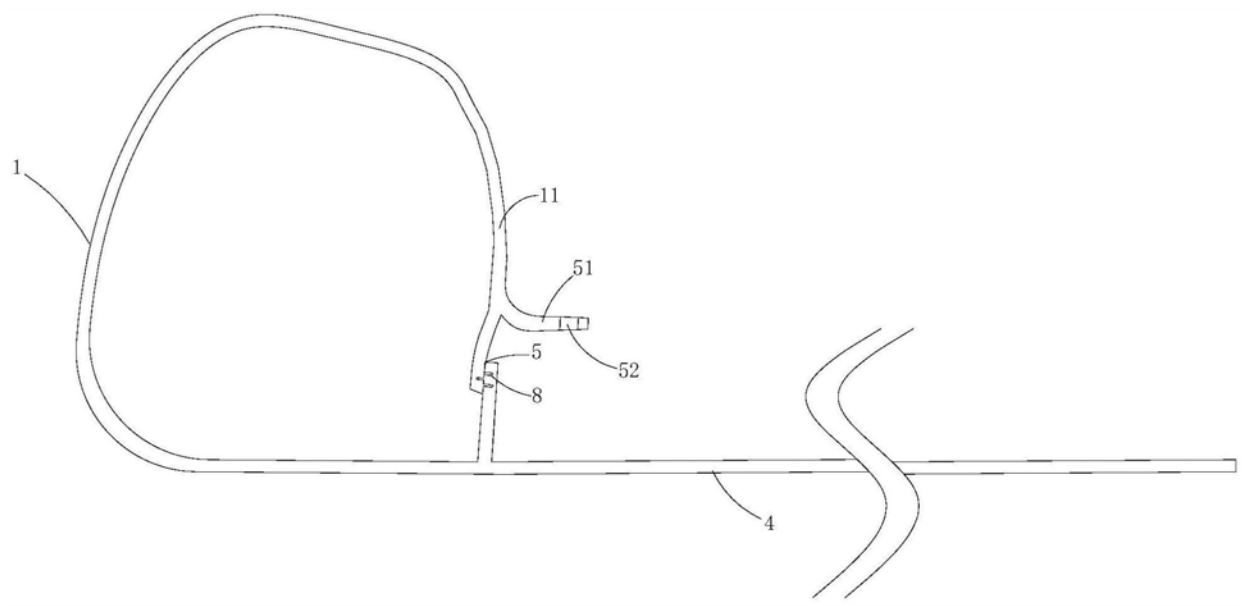


图2

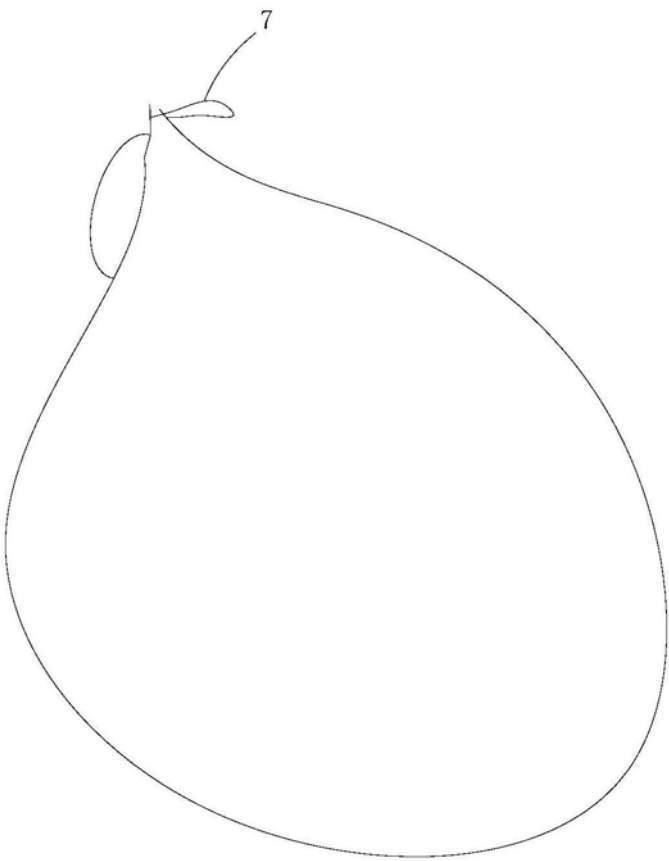


图3

专利名称(译)	腹腔镜妇科盆腔手术保护水囊垫袋		
公开(公告)号	CN110575265A	公开(公告)日	2019-12-17
申请号	CN201910886402.9	申请日	2019-09-19
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
[标]发明人	李法升		
发明人	李法升		
IPC分类号	A61B90/00 A61B17/00		
CPC分类号	A61B17/00234 A61B90/08 A61B2017/00287		
代理人(译)	孙皓		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供了一种腹腔镜妇科盆腔手术保护水囊垫袋，包括一软质的囊体，所述囊体上设有进水口，当囊体内充入手术冲洗液时，囊体逐渐膨胀，形成一膨胀体；所述进水口上设有水塞，以对进水口进行密封；所述囊体的囊体壁上设有隔离垫，以放置在盆腔中或覆盖腹腔中的脏器。与现有技术相比，通过设置可充手术冲洗液膨胀的囊体从而能够以重力作用下，防止腹腔肠管及网膜下移至盆腔；在囊体上设置隔离垫，可用于覆盖在腹腔脏器的上方，防止腹腔肿瘤组织污染，也可覆盖于盆腔底层，保护盆底，与囊体一起能够防止盆腔内液体流入腹腔，从而避免污染的发生。

