



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210494140 U

(45)授權公告日 2020.05.12

(21)申请号 201920925895.8

(22)申请日 2019.06.19

(73)专利权人 贵州省人民医院

地址 550002 贵州省贵阳市南明区中山东路83号

(72)发明人 申旋

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 王峰刚

(51) Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

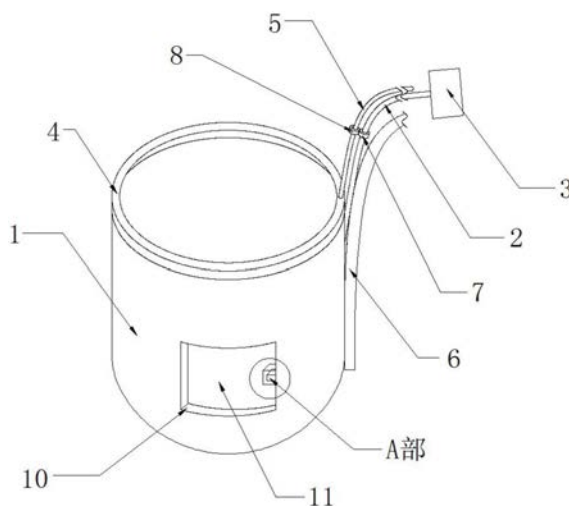
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种妇科腹腔镜手术标本取样袋

(57)摘要

一种妇科腹腔镜手术标本取样袋,本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域;收集袋的右侧壁的上端插设有充气管,该充气管的上端插设在抽气泵的进气口上,抽气泵放置在手术台边上的桌上,收集袋上侧边的上表面上设有锁紧边,该锁紧边的两侧边分别固定在收集袋上表面的内外两侧边上,锁紧边内部插设有拉绳,该拉绳的一端固定在锁紧边右侧的内侧壁上,其另一端绕过锁紧边的内侧壁后,穿过锁紧边右端上侧的圆孔后,露设在收集袋的右侧,且其设置于充气管的后侧,收集袋采用气囊制作而成,在未使用时,其处于最小的状态,在使用时,可在放置腹腔内后,再对其进行充气放大,从而可方便将标本放入收集袋内,本实用新型具有设置合理,制作成本低等优点。



1. 一种妇科腹腔镜手术标本取样袋,其特征在于:它包含收集袋(1)、充气管(2)、抽气泵(3)、锁紧边(4)和拉绳(5),所述的收集袋(1)采用气囊制作而成,收集袋(1)的右侧壁的上端插设有充气管(2),该充气管(2)的上端插设在抽气泵(3)的进气口上,抽气泵(3)放置在手术台边上的桌上,收集袋(1)上侧边的上表面上设有锁紧边(4),该锁紧边(4)的两侧边分别固定在收集袋(1)上表面的内外两侧边上,锁紧边(4)内部插设有拉绳(5),该拉绳(5)的一端固定在锁紧边(4)右侧的内侧壁上,其另一端绕过锁紧边(4)的内侧壁后,穿过锁紧边(4)右端上侧的圆孔后,露设在收集袋(1)的右侧,且其设置于充气管(2)的后侧,收集袋(1)前侧壁的下端上设有开口(10),开口(10)的后侧设有透明贴片(11),该透明贴片(11)前侧壁的四边与收集袋(1)前侧的后侧壁固定连接,透明贴片(11)右端的前侧设有摄像头(12),该摄像头(12)的镜头正对着透明贴片(11)设置,该摄像头(12)的右侧壁固定在开口(10)右侧的内侧壁上,摄像头(12)通过导线与外部电脑连接,摄像头(12)的外侧罩设有防护罩(13),该防护罩(13)的后端固定在透明贴片(11)的前侧壁上,其右端穿过摄像头(12)后,固定在开口(10)的右侧壁上,透明贴片(11)位于防护罩(13)内一侧的外侧壁上设有防雾层(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜手术标本取样袋,其特征在于:所述收集袋(1)右侧的外侧壁上固定有连接管(6),该连接管(6)的另一端与外部抽水泵连接,该连接管(6)相邻于收集袋(1)一端的后侧壁与充气管(2)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜手术标本取样袋,其特征在于:所述充气管(2)的上端上套设固定有一号圆环(7),该一号圆环(7)的后侧壁与二号圆环(8)的前侧壁固定连接,该二号圆环(8)套设在拉绳(5)上。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科腹腔镜手术标本取样袋,其特征在于:所述收集袋(1)的外侧壁上设有润滑液(9)。

一种妇科腹腔镜手术标本取样袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,具体涉及一种妇科腹腔镜手术标本取样袋。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术中,经常需要将腹腔内标本取出,现有技术中,医师采用塑料薄膜袋或者外科腹腔镜手术的胆囊袋作为标本袋,将胆囊袋放入腹腔内装载标本,但是,胆囊袋无法装载体积较大的标本,塑料薄膜材质的袋口较软,在腹腔内狭小的操作空间里,袋口往往折叠皱缩在一起,特别在接触到腹腔内的血水后,塑料薄膜袋的袋壁常常相互粘合,不易分辨袋口,也不易使袋口展开,不便于将标本装入袋内,在向外牵拉时,由于袋口受力容易不对称而发生倾斜,标本极可能漏出,亟待改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种设计合理、使用方便的妇科腹腔镜手术标本取样袋,收集袋采用气囊制作而成,在未使用时,其处于最小的状态,在使用时,可在放置腹腔内后,再对其进行充气放大,从而可方便将标本放入收集袋内。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含收集袋、充气管、抽气泵、锁紧边和拉绳,所述的收集袋采用气囊制作而成,收集袋的右侧壁的上端插设有充气管,该充气管的上端插设在抽气泵的进气口上,抽气泵放置在手术台边上的桌上,收集袋上侧边的上表面上设有锁紧边,该锁紧边的两侧边分别固定在收集袋上表面的内外两侧边上,锁紧边内部插设有拉绳,该拉绳的一端固定在锁紧边右侧的内侧壁上,其另一端绕过锁紧边的内侧壁后,穿过锁紧边右端上侧的圆孔后,露设在收集袋的右侧,且其设置于充气管的后侧。

[0005] 进一步地,所述收集袋右侧的外侧壁上固定有连接管,该连接管的另一端与外部抽水泵连接,该连接管相邻于收集袋一端的后侧壁与充气管固定连接。

[0006] 进一步地,所述充气管的上端上套设固定有一号圆环,该一号圆环的后侧壁与二号圆环的前侧壁固定连接,该二号圆环套设在拉绳上。

[0007] 进一步地,所述收集袋的外侧壁上设有润滑液。

[0008] 进一步地,所述收集袋前侧壁的下端上设有开口,开口的后侧设有透明贴片,该透明贴片前侧壁的四边与收集袋前侧的后侧壁固定连接,透明贴片右端的前侧设有摄像头,该摄像头的镜头正对着透明贴片设置,该摄像头的右侧壁固定在开口右侧的内侧壁上,摄像头通过导线与外部电脑连接。

[0009] 进一步地,所述摄像头的外侧罩设有防护罩,该防护罩的后端固定在透明贴片的前侧壁上,其右端穿过摄像头后,固定在开口的右侧壁上,透明贴片位于防护罩内一侧的外侧壁上设有防雾层。

[0010] 采用上述结构后,本实用新型的有益效果为:本实用新型所述的一种妇科腹腔镜

手术标本取样袋,收集袋采用气囊制作而成,在未使用时,其处于最小的状态,在使用时,可在放置腹腔内后,再对其进行充气放大,从而可方便将标本放入收集袋内,本实用新型具有设置合理,制作成本低等优点。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型中锁紧边的底部示意图。

[0013] 图3为图1中A部放大图。

[0014] 图4为本实用新型中收集袋的层次图。

[0015] 图5为本实用新型中透明贴片的层次图。

[0016] 附图标记说明:

[0017] 收集袋1、充气管2、抽气泵3、锁紧边4、拉绳5、连接管6、一号圆环7、二号圆环8、润滑液9、开口10、透明贴片11、摄像头12、防护罩13、防雾层14。

具体实施方式:

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1-图5所示,本具体实施方式采用如下技术方案:它包含收集袋1、充气管2、抽气泵3、锁紧边4和拉绳5,所述的收集袋1采用气囊制作而成,收集袋1的右侧壁的上端插设有充气管2,且密封设置,该充气管2的上端插设在抽气泵3的出气口上,抽气泵3放置在手术台边上的桌上,收集袋1上侧边的上表面上设有锁紧边4,该锁紧边4的两侧边分别粘设固定在收集袋1上表面的内外两侧边上,锁紧边4内部插设有拉绳5,该拉绳5的一端粘设固定在锁紧边4右侧的内侧壁上,其另一端绕过锁紧边4的内侧壁后,穿过锁紧边4右端上侧的圆孔后,露设在收集袋1的右侧,且其设置于充气管2的后侧。

[0020] 进一步地,所述收集袋1右侧的外侧壁上粘设固定有连接管6,该连接管6的另一端与外部抽水泵连接,该连接管6相邻于收集袋1一端的后侧壁与充气管2粘设固定,可通过外部抽水泵经由连接管6将腹腔内的血水抽出。

[0021] 进一步地,所述充气管2的上端上套设粘设固定有一号圆环7,该一号圆环7的后侧壁与二号圆环8的前侧壁焊接固定,该二号圆环8套设在拉绳5上,可对拉绳5进行限位。

[0022] 进一步地,所述收集袋1的外侧壁上涂设有润滑液9,方便收集袋1的放入。

[0023] 进一步地,所述收集袋1前侧壁的下端上开设有开口10,开口10的后侧设有透明贴片11,该透明贴片11前侧壁的四边与收集袋1前侧的后侧壁粘设固定,透明贴片11右端的前侧设有摄像头12,该摄像头12的镜头正对着透明贴片11设置,该摄像头12的右侧壁粘设固定在开口10右侧的内侧壁上,摄像头12通过导线与外部电脑连接,可通过摄像头12观察到收集袋1内部的情况,从而确定标本有无放入收集袋1内。

[0024] 进一步地,所述摄像头12的外侧罩设有防护罩13,该防护罩13的后端粘设固定在透明贴片11的前侧壁上,其右端穿过摄像头12后,粘设固定在开口10的右侧壁上,透明贴片

11位于防护罩13内一侧的外侧壁上涂设有防雾层14,防护罩13可对摄像头12进行保护,防雾层14可防止透明贴片11上起雾,而通过摄像头12无法观察到收集袋1内部的情况。

[0025] 本具体实施方式的工作原理:使用时,先将收集袋1缩至最小后,将收集袋1放入腹腔内,启动抽气泵3,抽气泵3将气体经由充气管2抽送至收集袋1的侧边内,通过气体收集袋1撑起,然后将连接管6与抽水泵连接,通过抽水泵将血水抽出,然后医务人员将腹腔内的标本放入收集袋1内,通过摄像头12可看出标本是否放入收集袋1内,待确认标本放入收集袋1内后,将充气管2的外端拔出插至抽气泵3的进气端,启动抽水泵,将收集袋1侧边内的气体抽出,使其缩至最小状态,然后拉动拉绳5,拉绳5将锁紧边4锁紧,最后将收集袋1缓缓向外侧拉出即可,在拉出的过程中收集袋1的袋口已通过锁紧边4锁紧,从而可防止标本从袋口掉出。

[0026] 采用上述结构后,本具体实施方式的有益效果如下:

[0027] 1、收集袋1采用气囊制作而成,在未使用时,其处于最小的状态,在使用时,可在放置腹腔内后,再对其进行充气放大,从而可方便将标本放入收集袋1内

[0028] 2、收集袋1的上侧边上固定有锁紧边4,在标本收集好后,可通过拉绳5将锁紧边4锁紧,从而可防止标本从袋口掉出;

[0029] 3、收集袋1的前侧壁上设有开口10,开口10的右侧壁上设有摄像头12,可通过摄像头12透过透明贴片11后,观察到标本是否进入收集袋1内,从而可确保标本进入收集袋1内后,再将收集袋1取出。

[0030] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

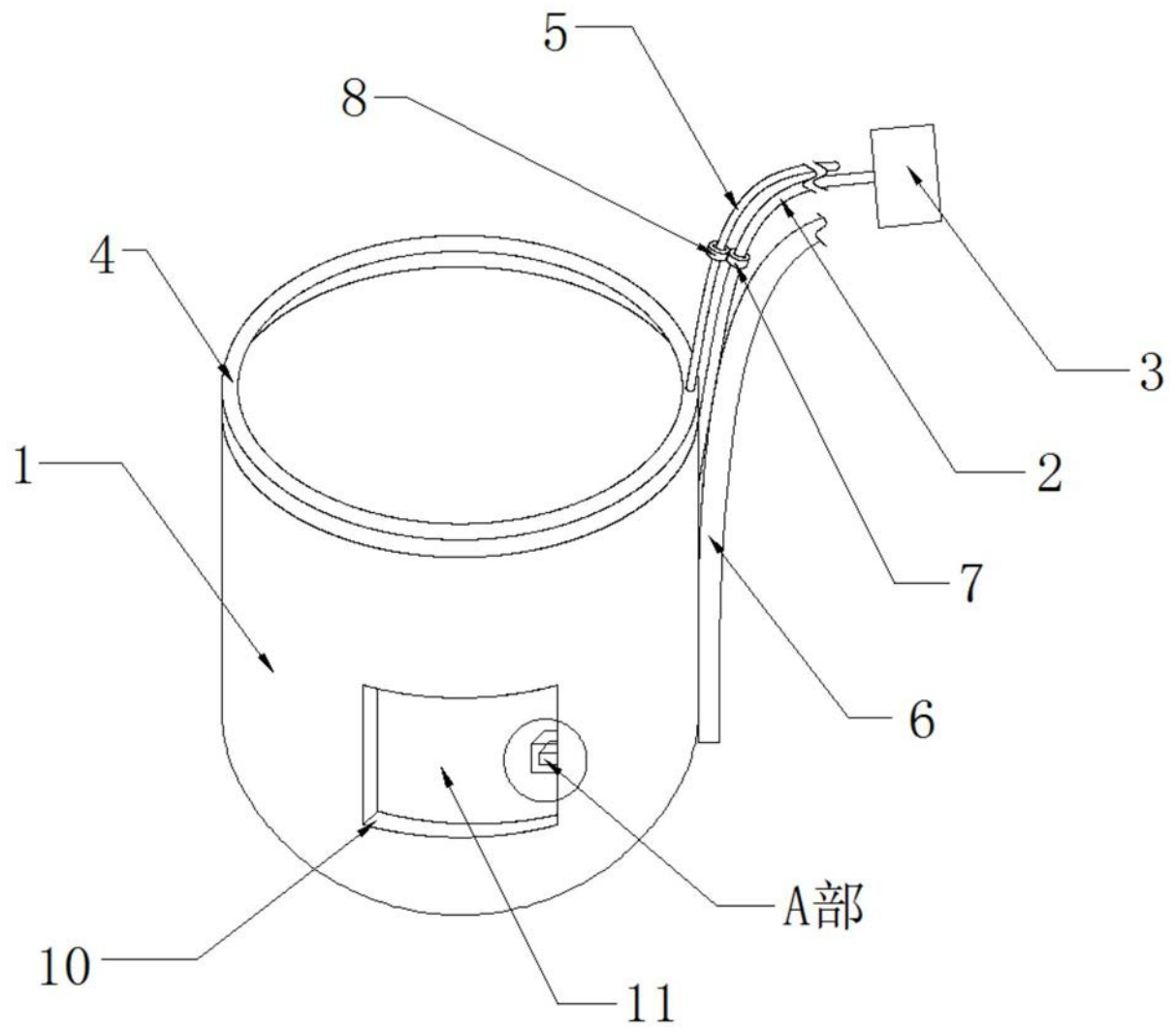


图1

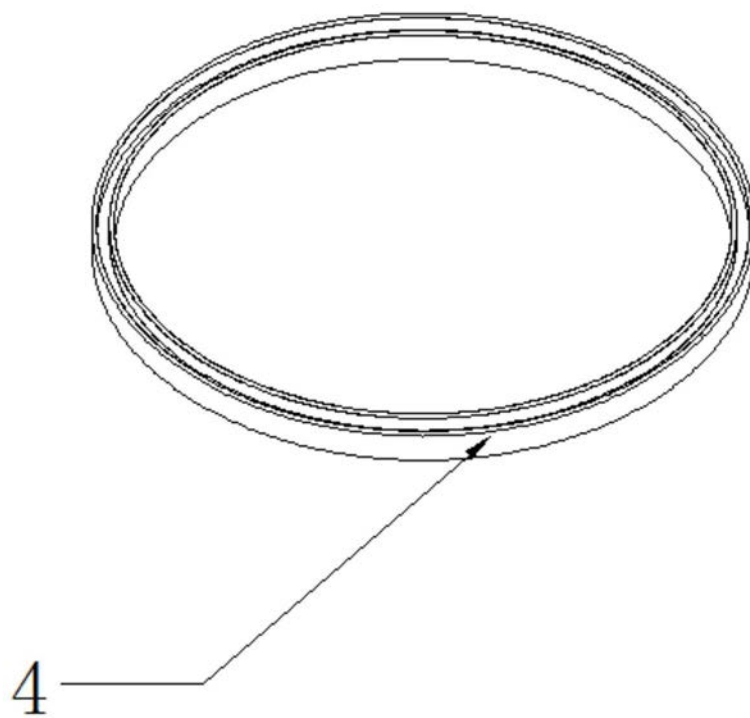


图2

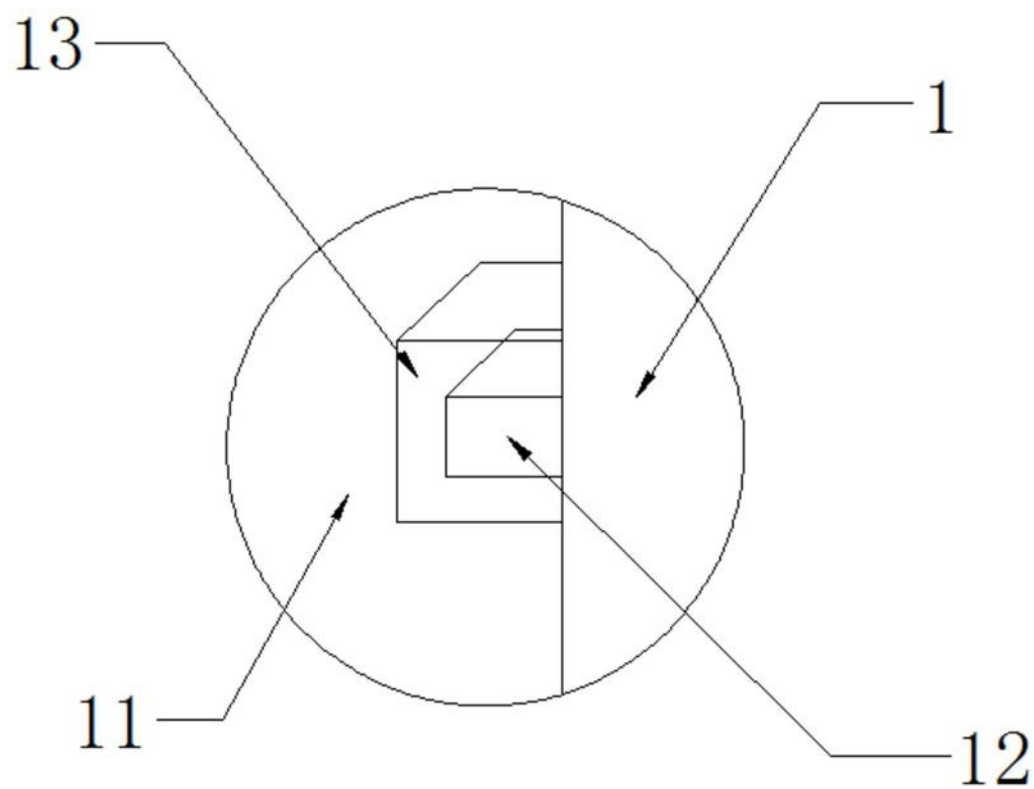


图3

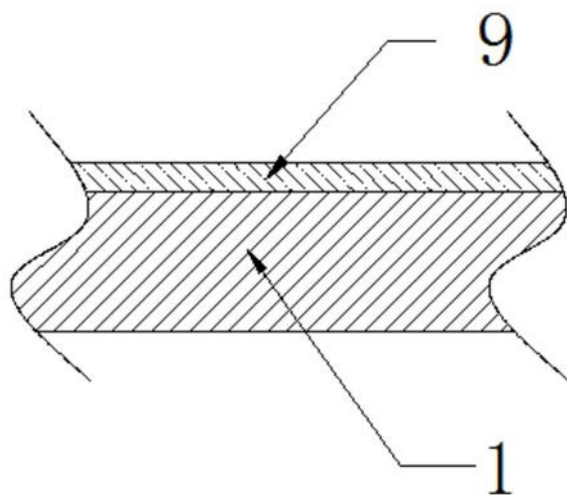


图4

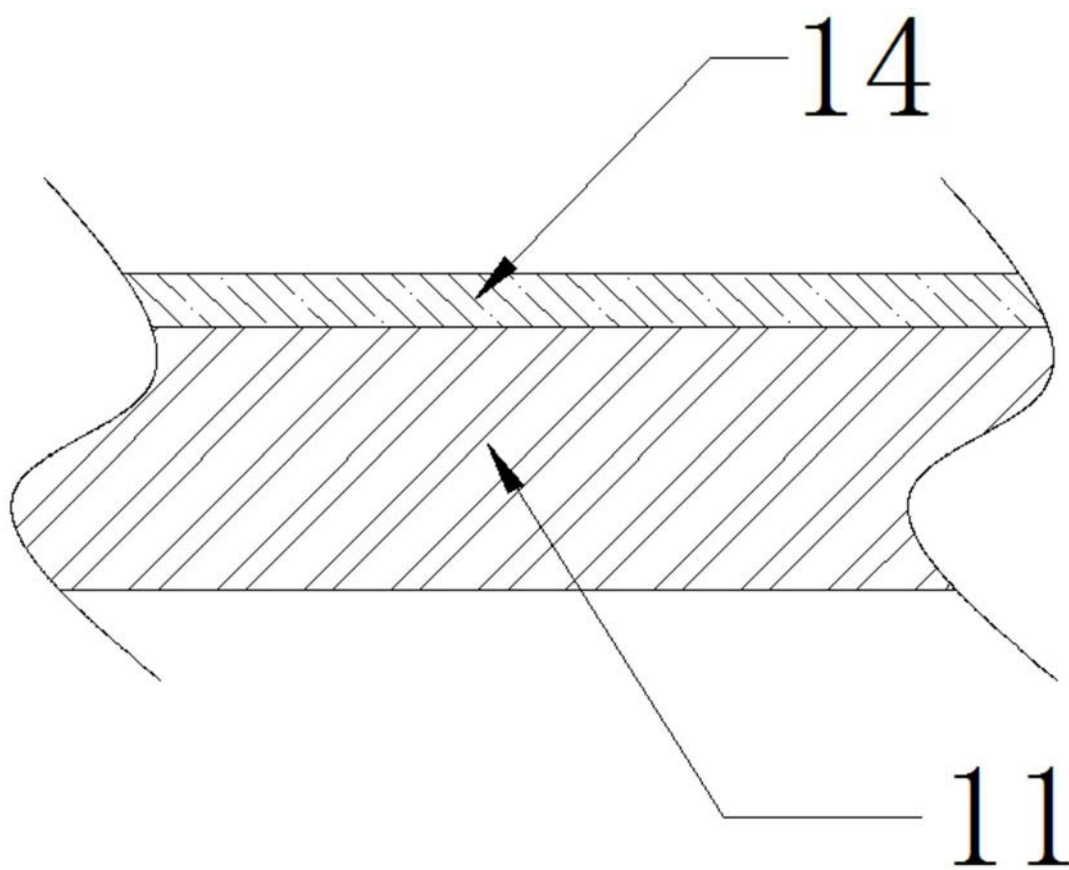


图5

专利名称(译)	一种妇科腹腔镜手术标本取样袋		
公开(公告)号	CN210494140U	公开(公告)日	2020-05-12
申请号	CN201920925895.8	申请日	2019-06-19
[标]申请(专利权)人(译)	贵州省人民医院		
申请(专利权)人(译)	贵州省人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	贵州省人民医院		
发明人	申旋		
IPC分类号	A61B17/00		
代理人(译)	王峰刚		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种妇科腹腔镜手术标本取样袋，本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域；收集袋的右侧壁的上端插设有充气管，该充气管的上端插设在抽气泵的进气口上，抽气泵放置在手术台边上的桌上，收集袋上侧边的上表面上设有锁紧边，该锁紧边的两侧边分别固定在收集袋上表面的内外两侧边上，锁紧边内部插设有拉绳，该拉绳的一端固定在锁紧边右侧的内侧壁上，其另一端绕过锁紧边的内侧壁后，穿过锁紧边右端上侧的圆孔后，露设在收集袋的右侧，且其设置于充气管的后侧，收集袋采用气囊制作而成，在未使用时，其处于最小的状态，在使用时，可在放置腹腔内后，再对其进行充气放大，从而可方便将标本放入收集袋内，本实用新型具有设置合理，制作成本低等优点。

