



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209595800 U

(45)授权公告日 2019. 11. 08

(21)申请号 201821957669.X

(22)申请日 2018.11.27

(73)专利权人 江苏省省级机关医院

地址 210000 江苏省南京市珞珈路30号

(72)发明人 王久林

(74)专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11624

代理人 郭智

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 17/50(2006.01)

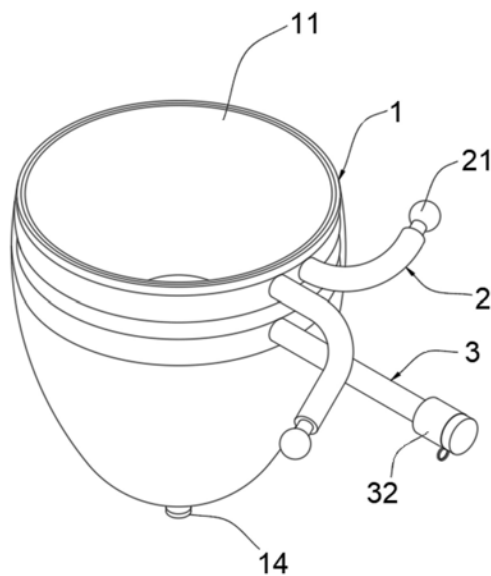
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种方便撑开的腹腔镜标本袋

(57)摘要

本实用新型涉及标本袋技术领域,尤其为一种方便撑开的腹腔镜标本袋,包括外层标本袋和内层标本袋,第一通孔内设有收缩绳,第二通孔上设有游离管,游离管的一端设有充气管,游离管远离充气管的一端设有排气阀,该方便撑开的腹腔镜标本袋,通过设置的外层标本袋和内层标本袋,并在外层标本袋上设有收缩绳和充气管,便于利用充气管将袋口撑开,并利用收缩绳将袋口闭合,外层标本袋的下表面设有配重块,能防止标本袋进入创口内易位,同时内层标本袋的内壁上设有若干环状波纹能增大标本与袋体间的摩擦力,防止标本滑落,解决腹腔镜标本袋取标本过程复杂和实用性低的问题。



1. 一种方便撑开的腹腔镜标本袋, 包括外层标本袋 (1) 和内层标本袋 (11), 其特征在于: 所述外层标本袋 (1) 的顶端外表面设有两个对称的第一通孔 (12), 所述外层标本袋 (1) 的外表面位于所述第一通孔 (12) 的下方设有第二通孔 (13), 且所述第一通孔 (12) 和所述第二通孔 (13) 均贯穿所述外层标本袋 (1), 所述第一通孔 (12) 内设有收缩绳 (2), 且所述收缩绳 (2) 两端均穿过所述第一通孔 (12), 所述第二通孔 (13) 上设有游离管 (3), 所述游离管 (3) 的一端设有充气管 (31), 且所述充气管 (31) 位于所述外层标本袋 (1) 和内层标本袋 (11) 之间, 所述充气管 (31) 远离所述游离管 (3) 的一端管口设有皮塞 (311), 且所述皮塞 (311) 与所述充气管 (31) 插接配合, 所述游离管 (3) 远离所述充气管 (31) 的一端设有排气阀 (32), 所述排气阀 (32) 的一端设有插接管 (321), 且所述插接管 (321) 与所述排气阀 (32) 连通, 所述排气阀 (32) 的一侧设有连接绳 (322), 所述连接绳 (322) 的一端设有密封塞 (323)。

2. 根据权利要求1所述的方便撑开的腹腔镜标本袋, 其特征在于: 所述内层标本袋 (11) 的底壁上设有若干个呈环形等间距排列的波纹 (111)。

3. 根据权利要求1所述的方便撑开的腹腔镜标本袋, 其特征在于: 所述收缩绳 (2) 的两端均设置有防丢块 (21), 且每个所述防丢块 (21) 均与所述收缩绳 (2) 紧密粘接。

4. 根据权利要求1所述的方便撑开的腹腔镜标本袋, 其特征在于: 所述外层标本袋 (1) 的下表面设有配重块 (14), 且所述配重块 (14) 与所述外层标本袋 (1) 的下表面紧密粘接。

5. 根据权利要求1所述的方便撑开的腹腔镜标本袋, 其特征在于: 所述排气阀 (32) 内设有橡胶圈 (324), 且所述橡胶圈 (324) 与所述排气阀 (32) 的内壁紧密粘接。

6. 根据权利要求1所述的方便撑开的腹腔镜标本袋, 其特征在于: 所述连接绳 (322) 的一端与所述排气阀 (32) 的外表面紧密粘接, 所述连接绳 (322) 的另一端与所述密封塞 (323) 紧密粘接。

7. 根据权利要求1所述的方便撑开的腹腔镜标本袋, 其特征在于: 所述插接管 (321) 的外径与所述游离管 (3) 的内径相适配, 且所述排气阀 (32) 通过所述插接管 (321) 与所述游离管 (3) 插接配合。

一种方便撑开的腹腔镜标本袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及标本袋技术领域,具体为一种方便撑开的腹腔镜标本袋。

背景技术

[0002] 随着腹腔镜技术的广泛开展,大部分手术都能够在腹腔镜下完成,腹腔镜手术切下的标本越来越大,越来越复杂,如果要通过微小创口取出标本往往困扰着外科医生。传统方法中,外科医生通过腹腔镜鞘卡向腹腔内植入普通塑料标本袋,将标本装入标本袋中再经鞘卡的创口取出,但普通标本袋质地较软,袋口呈自然闭合状态,操作医生需要用两把操作钳才能勉强撑开袋口,第三把操作钳夹取标本放入标本袋,整个过程操作憋手,浪费时间,不便于使用,同时标本袋在进入创口内,易出现易位倾倒,标本落入袋内后易滑落等状况,实用性较低,鉴于此,我们提出一种方便撑开的腹腔镜标本袋。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便撑开的腹腔镜标本袋,以解决上述背景技术中提出的腹腔镜标本袋取标本过程复杂和实用性低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种方便撑开的腹腔镜标本袋,包括外层标本袋和内层标本袋,所述外层标本袋的顶端外表面设有两个对称的第一通孔,所述外层标本袋的外表面位于所述第一通孔的下方设有第二通孔,且所述第一通孔和所述第二通孔均贯穿所述外层标本袋,所述第一通孔内设有收缩绳,且所述收缩绳两端均穿过所述第一通孔,所述第二通孔上设有游离管,所述游离管的一端设有充气管,且所述充气管位于所述外层标本袋和内层标本袋之间,所述充气管远离所述游离管的一端管口设有皮塞,且所述皮塞与所述充气管插接配合,所述游离管远离所述充气管的一端设有排气阀,所述排气阀的一端设有插接管,且所述插接管与所述排气阀连通,所述排气阀的一侧设有连接绳,所述连接绳的一端设有密封塞。

[0006] 优选的,所述内层标本袋的底壁上设有若干个呈环形等间距排列的波纹。

[0007] 优选的,所述收缩绳的两端均设置有防丢块,且每个所述防丢块均与所述收缩绳紧密粘接。

[0008] 优选的,所述外层标本袋的下表面设有配重块,且所述配重块与所述外层标本袋的下表面紧密粘接。

[0009] 优选的,所述排气阀内设有橡胶圈,且所述橡胶圈与所述排气阀的内壁紧密粘接。

[0010] 优选的,所述连接绳的一端与所述排气阀的外表面紧密粘接,所述连接绳的另一端与所述密封塞紧密粘接。

[0011] 优选的,所述插接管的外径与所述游离管的内径相适配,且所述排气阀通过所述插接管与所述游离管插接配合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 该方便撑开的腹腔镜标本袋,通过设置的外层标本袋和内层标本袋,并在外层

标本袋上设有收缩绳和充气管,便于利用充气管将袋口撑开,并利用收缩绳将袋口闭合,操作简单,使用方便,解决腹腔镜标本袋取标本过程复杂的问题。

[0014] 2.该方便撑开的腹腔镜标本袋,外层标本袋的下表面设有配重块,能防止标本袋进入创口内易位,同时内层标本袋的内壁上设有若干环状波纹能增大标本与袋体间的摩擦力,防止标本滑落,解决腹腔镜标本袋实用性低的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中外层标本袋和内层标本袋的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的整体结构示意图剖视图;

[0018] 图4为本实用新型图3中A处结构放大图;

[0019] 图5为本实用新型中游离管的结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型中排气阀的结构示意图。

[0021] 图中:1、外层标本袋;11、内层标本袋;111、波纹;12、第一通孔;13、第二通孔;14、配重块;2、收缩绳;21、防丢块;3、游离管;31、充气管;311、皮塞;32、排气阀;321、插接管;322、连接绳;323、密封塞;324、橡胶圈。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“若干”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0025] 实施例1

[0026] 一种方便撑开的腹腔镜标本袋,如图1、图2、图5和图6所示,包括外层标本袋1和内层标本袋11,外层标本袋1的顶端外表面设有两个对称的第一通孔12,外层标本袋1的外表面位于第一通孔12的下方设有第二通孔13,且第一通孔12和第二通孔13均贯穿外层标本袋1,第一通孔12内设有收缩绳2,且收缩绳2两端均穿过第一通孔12,第二通孔13上设有游离管3,游离管3的一端设有充气管31,且充气管31位于外层标本袋1和内层标本袋11之间,充气管31远离游离管3的一端管口设有皮塞311,且皮塞311与充气管31插接配合,游离管3远离充气管31的一端设有排气阀32,排气阀32的一端设有插接管321,且插接管321与排气阀

32连通,排气阀32的一侧设有连接绳322,连接绳322的一端设有密封塞323。

[0027] 本实施例中,外层标本袋1和内层标本袋11均采用聚乙烯材料制成,该材料具有良好的韧性的耐腐蚀性,且结构稳固,成本较低等优点,便于盛放标本。

[0028] 进一步的,外层标本袋1和内层标本袋11的顶端开口位置采用强力胶进行粘接,使得两层袋体之间向下腔室,便于收缩绳2和充气管安放在两层标本袋之间。

[0029] 进一步的,排气阀32内设有橡胶圈324,且橡胶圈324与排气阀32的内壁紧密粘接。

[0030] 除此之外,连接绳322的一端与排气阀32的外表面紧密粘接,连接绳322的另一端与密封塞323紧密粘接,便于利用密封塞323将排气阀密封,防止漏气。

[0031] 值得说明的是,插接管321的外径与游离管3的内径相适配,且排气阀32通过插接管321与游离管3插接配合,本实施例中游离管3的内径优选为0.7cm,便于利用排气阀32上的插接管321插接游离管3对充气管31进行充气,使标本袋撑开。

[0032] 本实施例中,将腹腔镜标本袋揉成条状,经腹腔镜鞘卡送入腹腔内,并保证游离管3设有排气阀32的一端留于腹腔外,使用注射器插入排气阀32内,并向游离管3和充气管31内注入空气,疲软的充气管31变得坚实富有弹性,这样可以将自然闭合的标本袋口撑成圆形,此时将密封塞323将排气阀32的开口密封,并将其一起拖入患者的腹腔内,从而使得标本袋不占据操作创口,并使用腹腔镜取物钳将切取的标本夹入标本袋内,再用腹腔镜剪刀将游离管3剪断,充气管3也随之漏气变得疲软,利用取物钳将收缩绳2拉紧,使得标本袋口闭合,最后将剪断的游离管3和标本袋从腹腔内取出,以此便能完成对患者腹腔标本的采取,操作简单,使用方便,且标本袋制作成本较低,解决腹腔镜标本袋取标本过程复杂的问题。

[0033] 实施例2

[0034] 作为本实用新型的第二种实施例,为了提高标本袋的实用性,本发明人员对外层标本袋1和内层标本袋11的结构作出改进,作为一种优选实施例,如图3和图4所示,内层标本袋11的底壁上设有若干层呈环形等间距排列的波纹111。

[0035] 值得说明的是,波纹111设有8层,能增大标本与内层标本袋11表面的摩擦力,防止放在袋体内的标本再次滑出标本袋。

[0036] 进一步的,外层标本袋1的下表面设有配重块14,且配重块14与外层标本袋1的下表面紧密粘接,能增加标本袋的整体重量,防止放入患者腹腔后标本袋易位。

[0037] 除此之外,收缩绳2的两端均设置有防丢块21,且每个防丢块21均与收缩绳2紧密粘接,本实施例中防丢块21呈圆球形,且防丢块21的直径大于第一通孔12的直径,防止收缩绳2从第一通孔12滑落入两层标本袋内。

[0038] 本实施例中,外层标本袋1的下表面设有配重块14,能防止标本袋进入腹腔以后发生易位,同时内层标本袋11的内壁上设有若干环状波纹111能增大标本与袋体间的摩擦力,防止标本滑落,收缩绳2的两端设置的防丢块21,能防止收缩绳2从第一通孔12滑落入两层标本袋内,进一步提高标本袋的实用性和临床上的可行性,解决腹腔镜标本袋实用性低的问题。

[0039] 本实用新型的方便撑开的腹腔镜标本袋在使用时,将腹腔镜标本袋揉成条状,经腹腔镜鞘卡送入腹腔内,并保证游离管3设有排气阀32的一端留于腹腔外,使用注射器插入排气阀32内,并向游离管3和充气管31内注入空气,疲软的充气管31变得坚实富有弹性,这

样可以将自然闭合的标本袋口撑成圆形,此时将密封塞323将排气阀32的开口密封,并将其一起拖入患者的腹腔内,从而使得标本袋不占据操作创口,并使用腹腔镜取物钳将切取的标本夹入标本袋内,再用腹腔镜剪刀将游离管3剪断,充气管3也随之漏气变得疲软,利用取物钳将收缩绳2拉紧,使得标本袋口闭合,最后将剪断的游离管3和标本袋从腹腔内取出,以此便能完成对患者腹腔标本的采取,外层标本袋1的下表面设有配重块14,能防止标本袋进入腹腔以后发生易位,同时内层标本袋11的内壁上设有若干环状波纹111能增大标本与袋体间的摩擦力,防止标本滑落,收缩绳2的两端设置的防丢块21,能防止收缩绳2从第一通孔12滑落入两层标本袋内,进一步提高标本袋的实用性和临床上的可行性,解决腹腔镜标本袋取标本过程复杂和实用性低的问题,便于普及和推广。

[0040] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

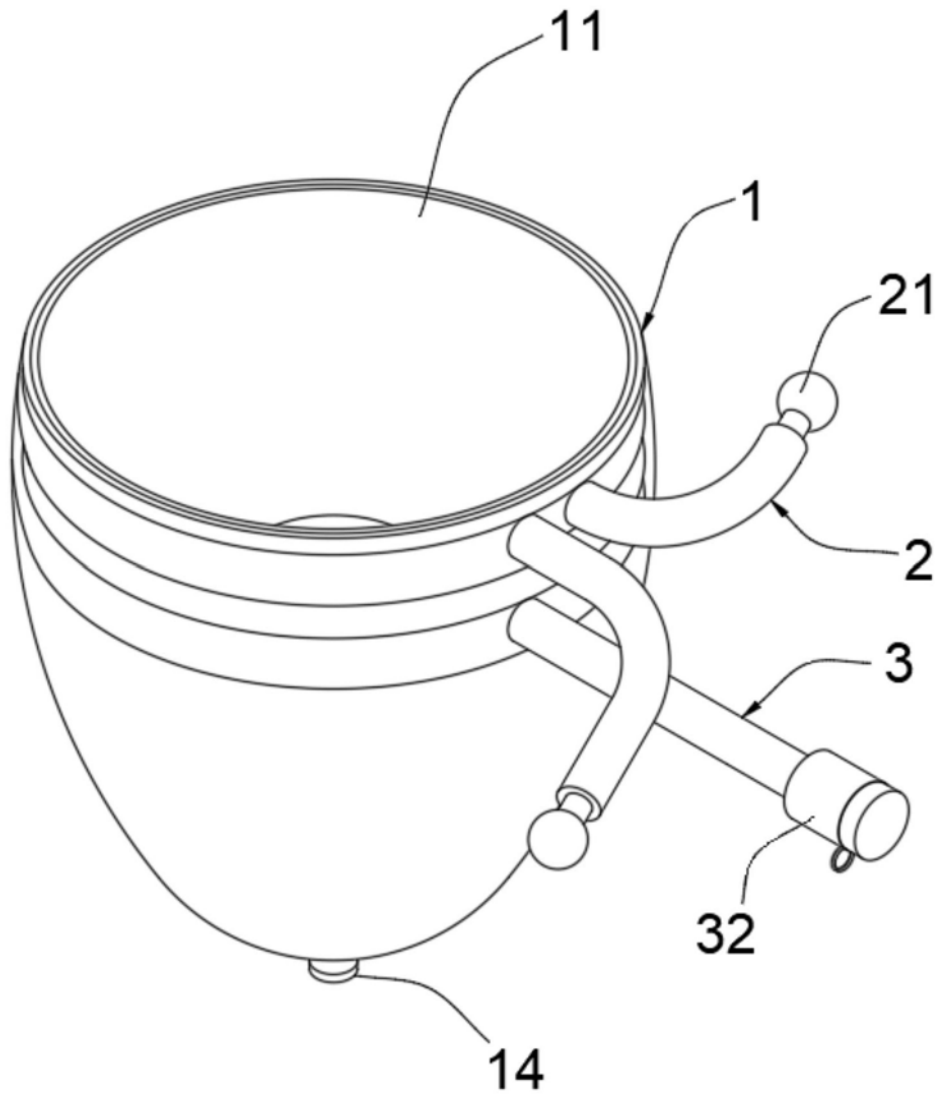


图1

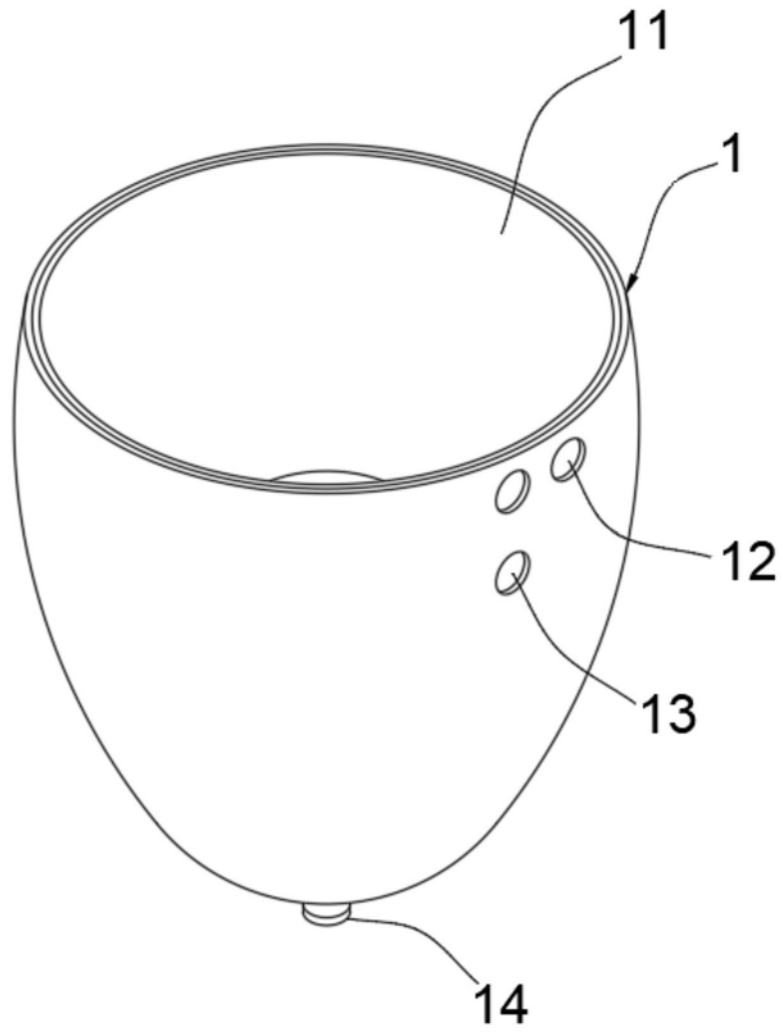


图2

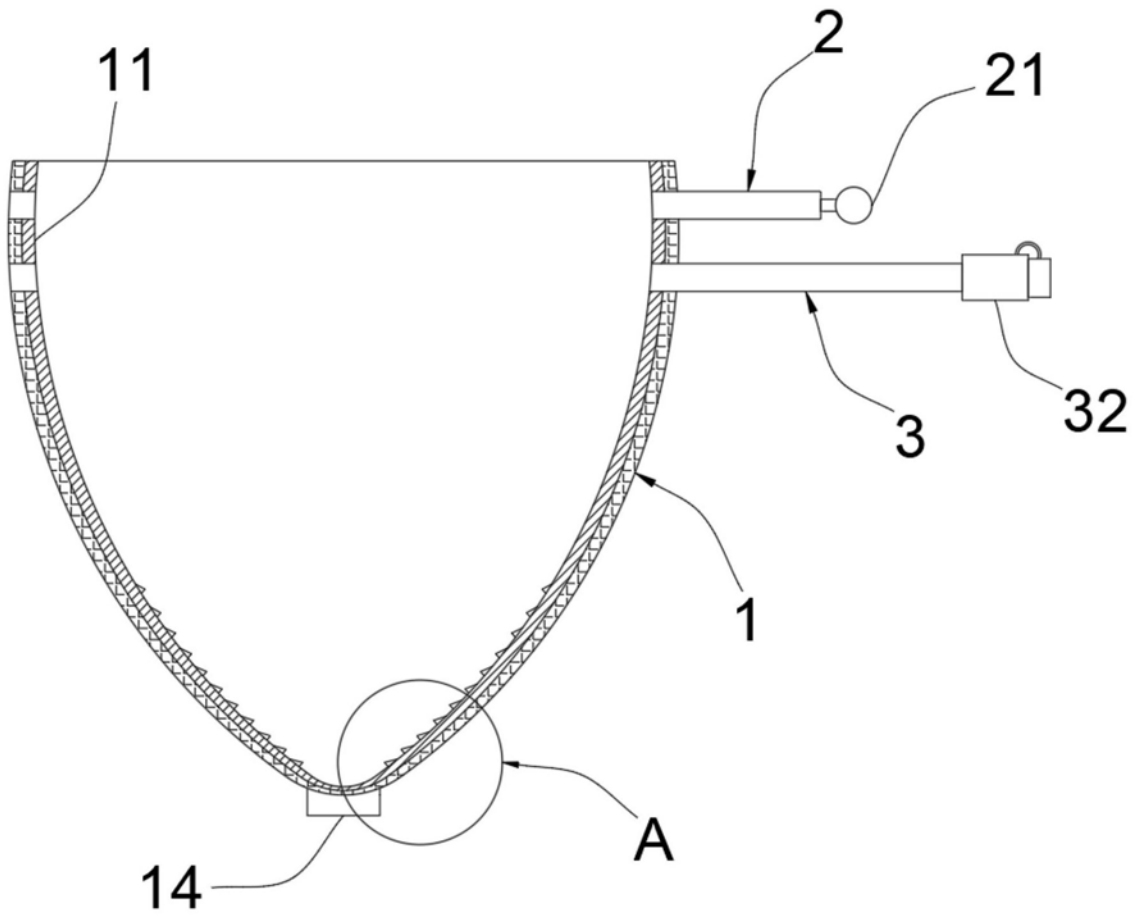


图3

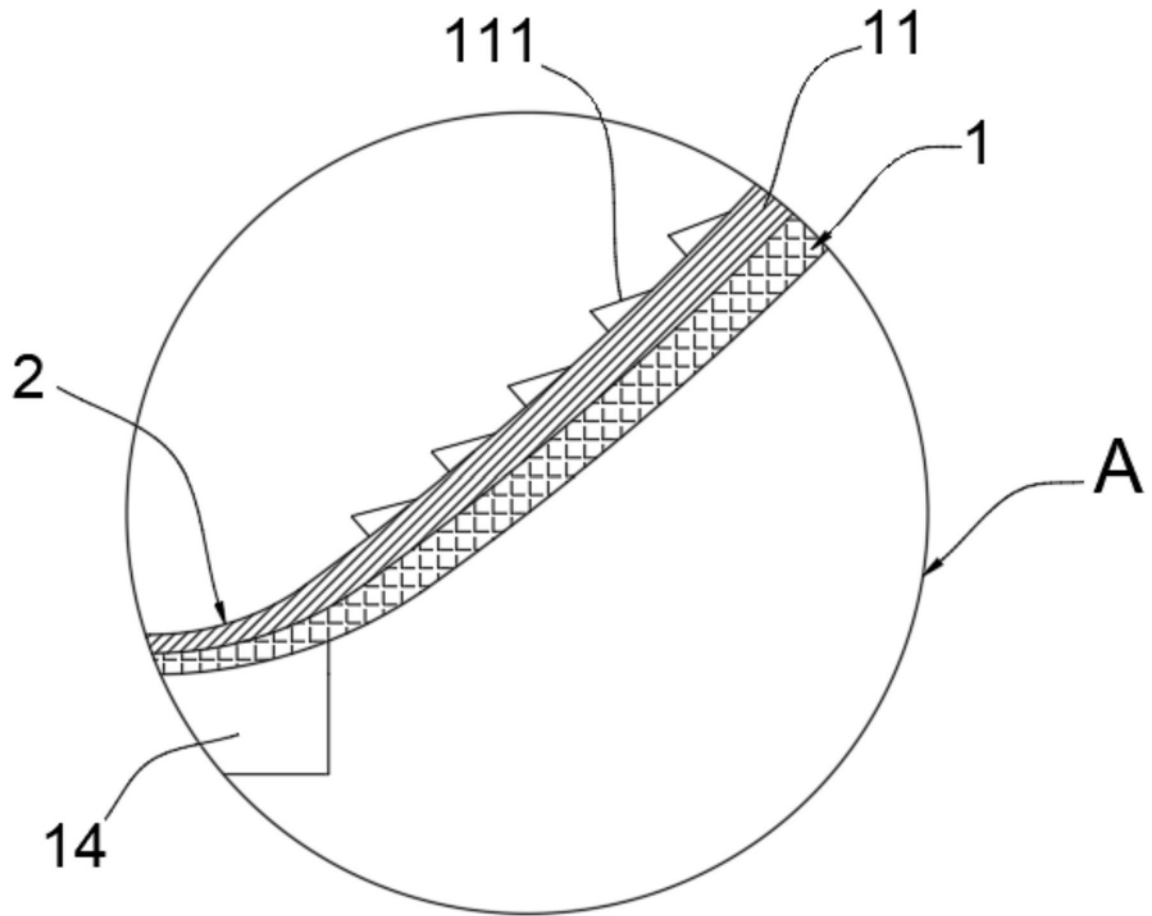


图4

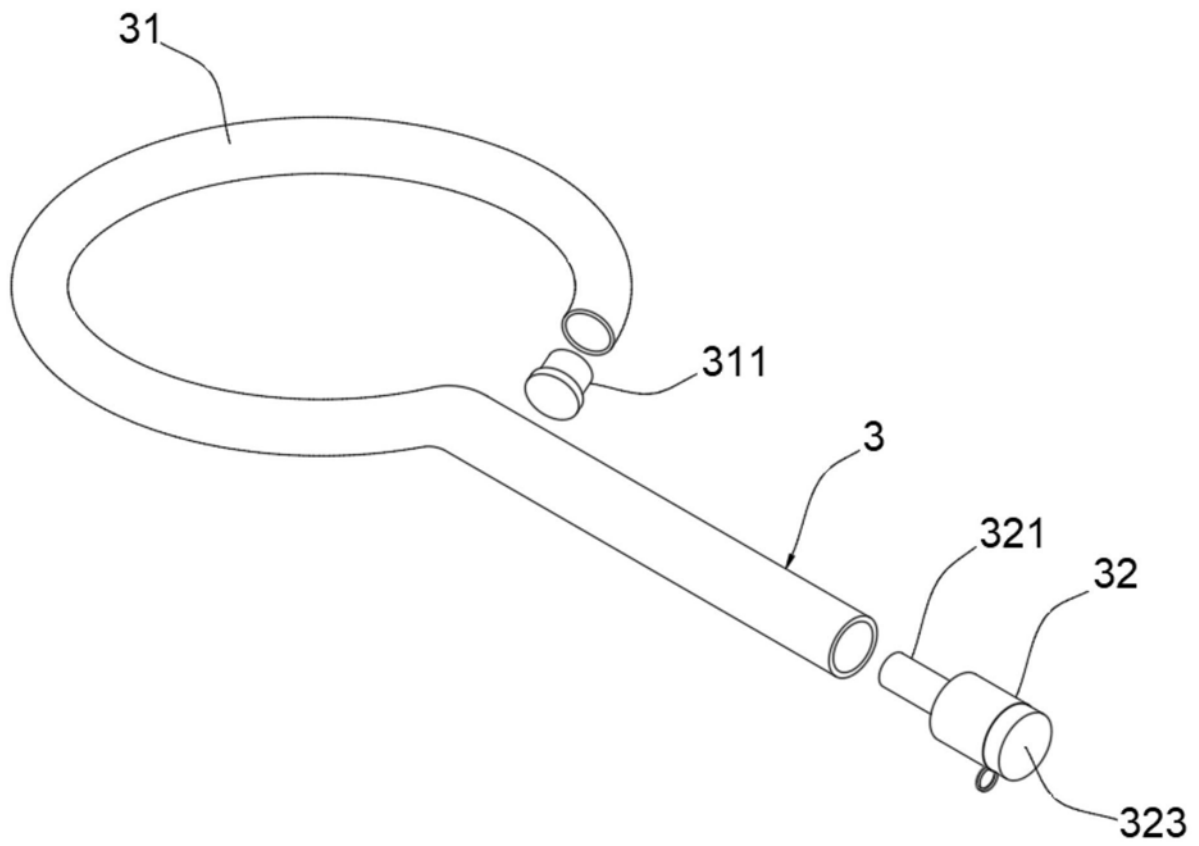


图5

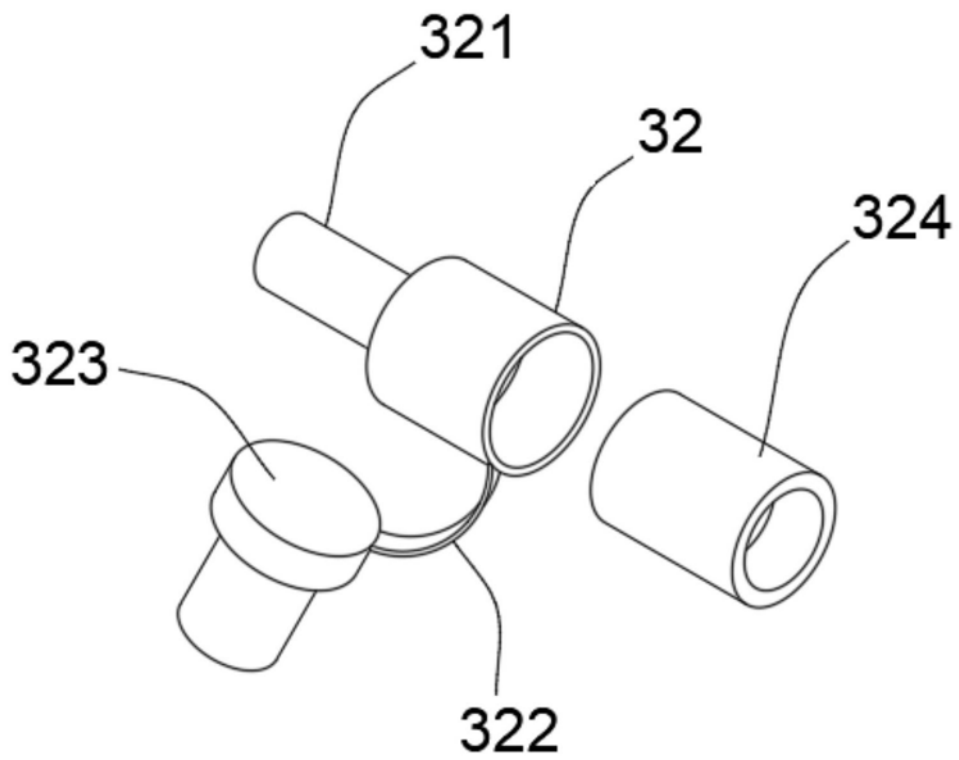


图6

专利名称(译)	一种方便撑开的腹腔镜标本袋		
公开(公告)号	CN209595800U	公开(公告)日	2019-11-08
申请号	CN201821957669.X	申请日	2018-11-27
[标]申请(专利权)人(译)	江苏省省级机关医院		
申请(专利权)人(译)	江苏省省级机关医院		
当前申请(专利权)人(译)	江苏省省级机关医院		
[标]发明人	王久林		
发明人	王久林		
IPC分类号	A61B17/00 A61B17/50		
代理人(译)	郭智		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及标本袋技术领域，尤其为一种方便撑开的腹腔镜标本袋，包括外层标本袋和内层标本袋，第一通孔内设有收缩绳，第二通孔上设有游离管，游离管的一端设有充气管，游离管远离充气管的一端设有排气阀，该方便撑开的腹腔镜标本袋，通过设置的外层标本袋和内层标本袋，并在外层标本袋上设有收缩绳和充气管，便于利用充气管将袋口撑开，并利用收缩绳将袋口闭合，外层标本袋的下表面设有配重块，能防止标本袋进入创口内易位，同时内层标本袋的内壁上设有若干环状波纹能增大标本与袋体间的摩擦力，防止标本滑落，解决腹腔镜标本袋取标本过程复杂和实用性低的问题。

