



(21)申请号 201820097883.6

(22)申请日 2018.01.22

(73)专利权人 中国医科大学附属盛京医院

地址 110003 辽宁省沈阳市和平区三好街
36号

(72)发明人 王明利

(74)专利代理机构 沈阳亚泰专利商标代理有限公司 21107

代理人 韩辉

(51)Int.Cl.

A61B 1/313(2006.01)

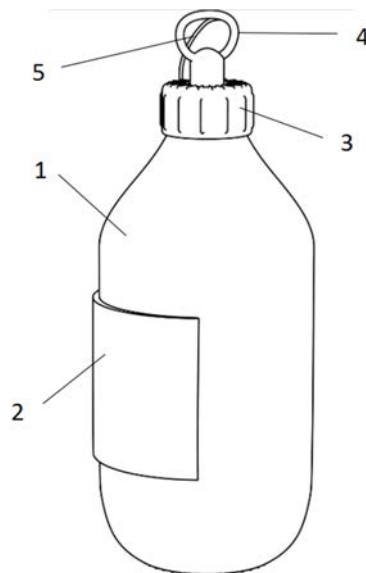
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗辅助器械技术领域,具体涉及一种腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置。一种腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置,包括无菌瓶,所述无菌瓶的瓶体上贴有输液加温贴,所述无菌瓶的瓶口套有无菌瓶口保护装置用于封闭包裹所述无菌瓶的瓶口,所述无菌瓶外套有加厚保温袋。本实用新型腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置具有有效利用现有资源、结构简单易制备、可操作性强、保温时间长、无菌、减少更换热水次数、节省工作量、减少感染机率、有效辅助腹腔镜防雾等优点。



1. 一种腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置,其特征在于:包括无菌瓶,所述无菌瓶的瓶体上贴有输液加温帖,所述无菌瓶的瓶口套有无菌瓶口保护装置用于封闭包裹所述无菌瓶的瓶口,所述无菌瓶外套有加厚保温袋;

所述无菌瓶口保护装置包括无菌瓶口硅胶保护套,所述无菌瓶口硅胶保护套为中空结构,在中空部位封闭插入提拉式活塞,所述提拉式活塞与所述无菌瓶口硅胶保护套通过硅胶弹力绳连接;

所述无菌瓶口硅胶保护套上一体化设置有若干防滑摩擦凸起;

所述提拉式活塞的上端一体化连接有提拉环,所述提拉环与所述硅胶弹力绳固定连接;

所述加厚保温袋的袋口为可收口结构,所述加厚保温袋还连接有加厚保温袋提拉带;

所述加厚保温袋袋口设置有收口绳;

所述无菌瓶的瓶体上贴有1-2个输液加温帖;

所述硅胶弹力绳与所述无菌瓶口硅胶保护套为可拆卸连接;

无菌瓶采用腹腔镜防雾辅助的热水瓶;

无菌瓶口硅胶保护套完全包裹并封闭整个外露的瓶口;

活塞上设提拉扣;

采用由纯棉加厚夹棉棉布共三层做成的加厚保温袋;

防滑摩擦凸起分别设置在无菌瓶口硅胶保护套的上端和侧壁,防滑摩擦凸起为条状凸起,防滑摩擦凸起沿无菌瓶口硅胶保护套的周向均布,上端的防滑摩擦凸起由无菌瓶口硅胶保护套的中部向外侧延伸呈发散状,侧壁的防滑摩擦凸起竖向布置;

提拉式活塞下端为由外上向中下倾斜的尖角状;

收口绳外端为球状大头端;提拉带为倒U形提拉带,倒U形提拉带下端两侧与加厚保温袋上端两侧相连。

一种腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助器械技术领域,具体涉及一种腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是利用腹腔镜及其相关器械进行的微创手术,已成为外科主流手术方式,为了保证腹腔镜手术的顺利进行,必须要保证清晰的视野,在缩短手术时间的同时,又能减少患者住院医疗费用[1]。腹腔镜手术时,由于患者机体内外温差大,水蒸气易在腹腔镜镜头上发生冷凝,这是造成术野不清晰的主要原因,因此做好腹腔镜镜头的防雾处理具有非常重要的现实意义。

[0003] 经查阅文献资料及结合厂商建议,目前公认防雾效果好,经济实用且临床应用范围广的方法就是热盐水和0.5%安尔碘。但上述方法仍存在不足,安尔碘作为有色液体,使用此法时可能会对腹腔内脏器颜色的判断造成不良影响,而且要求应用此法时必须在调节白平衡之前用碘伏涂抹整个镜头,对于碘过敏者易发生过敏反应[2]。

[0004] 热盐水作为传统的方法目前在医院广泛使用,但使用过程中存在以下缺点:器械车移动或传递手术器械时容易碰倒盐水瓶,不但医护人员有烫伤的风险还会使无菌台面污染,干扰洗手护士的正常手术配合;瓶口无无菌覆盖保护装置,盐水不保温,镜头出入瓶口时,镜头面易与瓶口发生摩擦和撞击,影响镜头的使用寿命,对于手术时间长的患者需要多次更换热水,增加工作量和手术成本,同时瓶口不能保证无菌要求,增加了手术感染的风险;玻璃瓶随手用小单包裹,不规范、不保温。

[0005] 因此,研制一种有效利用现有资源、结构简单易制备、可操作性强、保温时间长、无菌、减少更换热水次数、节省工作量、减少感染机率、有效辅助腹腔镜防雾的辅助防雾保温装置是非常必要的。

[0006] 具体参考文献来源:

[0007] [1]刘瑶,李茜茜,刘晓晔.腹腔镜镜头防雾效果的Meta分析[J].护理学杂志,2015,30(12):110。

[0008] [2]黄思媚,谭璐,邱菲菲,等.腹腔镜镜头防雾方法对比分析[J].中外医学研究,2014,12(26):154-155。

实用新型内容

[0009] 针对现有技术存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置。本实用新型腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置具有有效利用现有资源、结构简单易制备、可操作性强、保温时间长、无菌、减少更换热水次数、节省工作量、减少感染机率、有效辅助腹腔镜防雾等优点。

[0010] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为。

[0011] 一种腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置,包括无菌瓶,所述无菌瓶的瓶体上贴有输

液加温帖,所述无菌瓶的瓶口套有无菌瓶口保护装置用于封闭包裹所述无菌瓶的瓶口,所述无菌瓶外套有加厚保温袋。

[0012] 本实用新型的一种优选方案,所述无菌瓶口保护装置包括无菌瓶口硅胶保护套,所述无菌瓶口硅胶保护套为中空结构,在中空部位封闭插入提拉式活塞,所述提拉式活塞与所述无菌瓶口硅胶保护套通过硅胶弹力绳连接。

[0013] 本实用新型的另一种优选方案,所述无菌瓶口硅胶保护套上一体化设置有若干防滑摩擦凸起。

[0014] 本实用新型的第三种优选方案,所述提拉式活塞的上端一体化连接有提拉环,所述提拉环与所述硅胶弹力绳固定连接。

[0015] 本实用新型的第四种优选方案,所述加厚保温袋的袋口为可收口结构,所述加厚保温袋还连接有加厚保温袋提拉带。

[0016] 进一步的,所述加厚保温袋袋口设置有收口绳。

[0017] 进一步的,所述无菌瓶的瓶体上贴有1-2个输液加温帖。

[0018] 进一步的,所述硅胶弹力绳与所述无菌瓶口硅胶保护套为可拆卸连接。

[0019] 本实用新型的有益效果:

[0020] (1)本实用新型腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置针对目前临床问题,逆向思维,分析原因,创新设计而成,联合应用于腹腔镜手术中的热盐水瓶保温方法中,完美达到了术野清晰、液体保温、防洒水的作用,防雾效果加倍,保障了术野清晰,从而为手术顺利进行提供了保障,尤其对持续手术时间长的手术优势更显著。

[0021] (2)本实用新型腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置克服了器械车移动或传递手术器械时容易碰倒盐水瓶的问题,避免了医护人员的烫伤的风险及降低无菌台面污染的机率,减轻了洗手护士的工作量,保证配合质量使其更好的手术配合。

[0022] (3)本实用新型腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置巧妙地将输液加温贴贴于盐水瓶上可使盐水瓶持续保温时间更长,解决了大手术时经常更换热水的问题;并且采用的输液加温贴以往是用于加热输液管内的温度减少患者冷液对针口及血管的刺激,而在本实用新型中输液加温贴巧妙地应用于热水保温当中,利用物理原理,保温时间更长,减少更换盐水次数、减少工作量、减少污染、节约成本。同时,所述无菌瓶采用医院现有的腹腔镜防雾辅助的热水瓶即可,不用打造模具制备生产,无成本属于合理利用现有资源。

[0023] (4)本实用新型腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置包括无菌瓶口硅胶保护套和提拉式活塞,无菌瓶口硅胶保护套可以完全包裹并封闭整个外露的瓶口,使瓶口符合手术室无菌原则,同时配有瓶口提拉式活塞,防止热量从瓶口蒸发,活塞上设提拉扣,使用时取出方便。应用此装置可防止因瓶体倒翻、热水洒出而引起烫伤和台面的浸湿及污染。延长镜头的使用寿命,对于手术时间长的患者减少了更换热水次数,降低工作量和手术成本。

[0024] (5)本实用新型腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置采用由纯棉加厚夹棉棉布共三层做成的加厚保温袋,相比以往小单包裹更保温、更方便、更快捷,可清洗可消毒,取代传统用小单随意包裹的方法。

[0025] (6)本实用新型腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置是碘伏过敏及习惯用盐水烫镜头术者的最经济选择。

附图说明

- [0026] 图1为本实用新型的立体结构示意图。
- [0027] 图2为本实用新型的侧视图。
- [0028] 图3为本实用新型的后视图。
- [0029] 图4为本实用新型的俯视图。
- [0030] 图5为本实用新型的提拉式活塞。
- [0031] 图6为本实用新型的结构示意图。
- [0032] 附图中1为无菌瓶、2为输液加温帖、3为无菌瓶口硅胶保护套、3-1为防滑摩擦凸起、4为提拉式活塞、4-1为提拉环、5为硅胶弹力绳、6为加厚保温袋、6-1为收口绳、6-2为加厚保温袋提拉带。

具体实施方式

[0033] 为了进一步理解本实用新型,下面结合实施例对本实用新型优选实施方案进行描述,但是应当理解,这些描述只是为进一步说明本实用新型的特征和优点,而不是对本实用新型权利要求的限制。

[0034] 根据图1-6可知,本实用新型腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置主要由无菌瓶,输液加温帖、无菌瓶口硅胶保护套、提拉式活塞、连接绳和加厚保温袋组成,所述无菌瓶的瓶体上根据需要可以贴有1-2个输液加温帖用于加热无菌瓶内的水延长热水的保温时间,所述无菌瓶的瓶口套有无菌瓶口保护装置用于封闭包裹所述无菌瓶的瓶口,所述无菌瓶外套有由纯棉加厚夹棉棉布共三层做成的加厚保温袋。

[0035] 所述无菌瓶口保护装置包括一体化设置有若干防滑摩擦凸起的无菌瓶口硅胶保护套,所述无菌瓶口硅胶保护套为中空结构,在中空部位封闭插入提拉式活塞,所述提拉式活塞的上端一体化连接有提拉环,所述提拉环与所述硅胶弹力绳固定连接(也可设计成可拆卸连接例如卡扣等),所述连接绳与所述无菌瓶口硅胶保护套为固定连接(也可设计成可拆卸连接例如卡扣等)。

[0036] 所述加厚保温袋的袋口设置有收口绳为可收口结构方便医护人员提取无菌瓶进行下一步操作,所述加厚保温袋还连接有加厚保温袋提拉带方便医护人员拿取。

[0037] 本实用新型的使用过程:

[0038] (1)将本实用新型的无菌瓶、输液加温帖、无菌瓶口硅胶保护套、提拉式活塞、连接绳和加厚保温袋进行消毒灭菌,再将输液加热贴贴于无菌瓶瓶体上;再将无菌瓶口硅胶保护套套在无菌瓶瓶口上,加入热水,将提拉式活塞插入无菌瓶硅胶保护套的中空部位封闭无菌瓶,再将无菌瓶放入加厚保温袋中,牵拉收口绳收紧袋口,提拉加厚保温袋提拉带放到工作位置。

[0039] (2)在腹腔镜手术过程中,拿出提拉式活塞,镜头可以进出无菌瓶进行防雾辅助。

[0040] 可以理解的是,以上关于本实用新型的具体描述,仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施例所描述的技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本实用新型的保护范围之内。

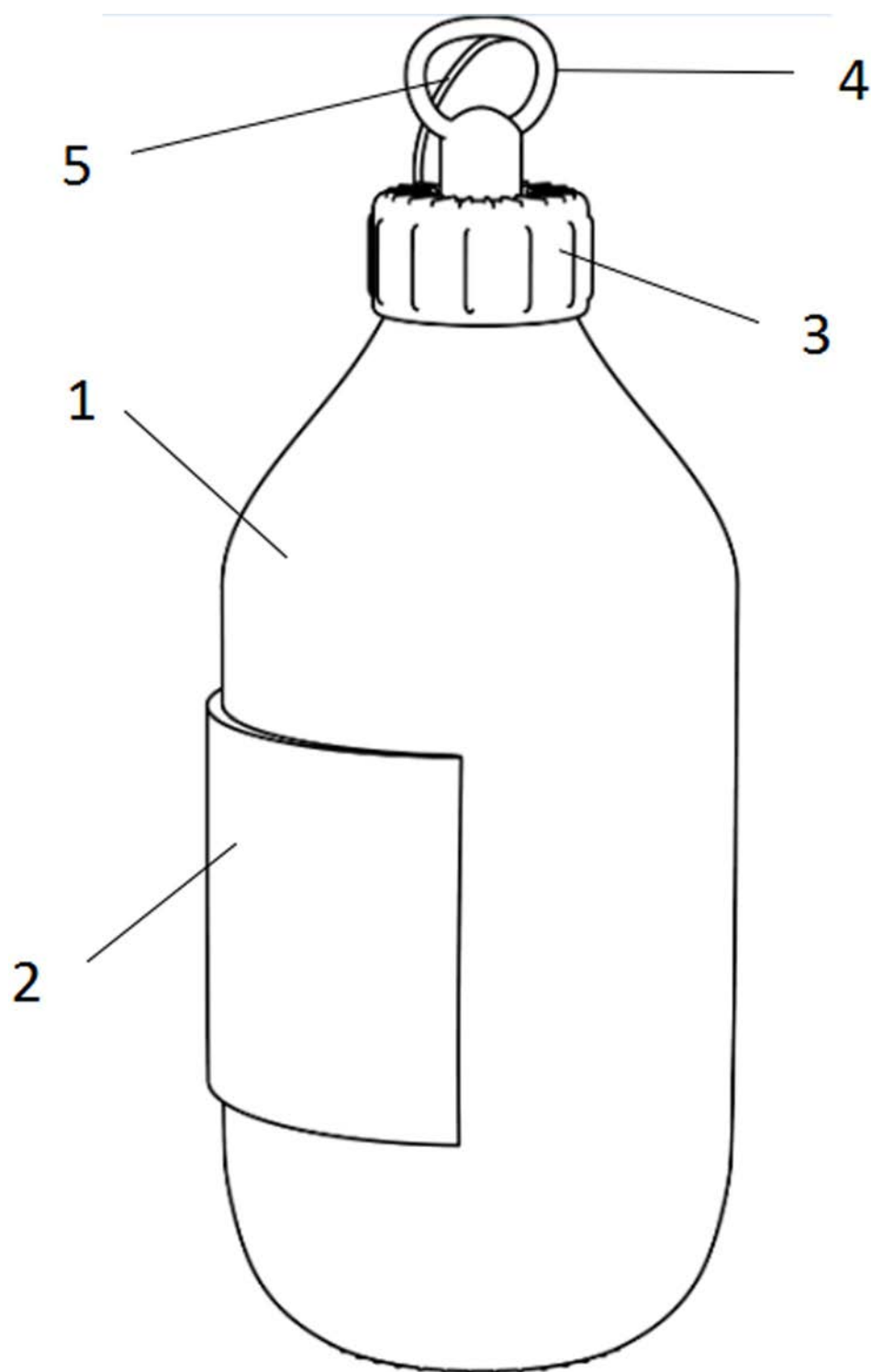


图1

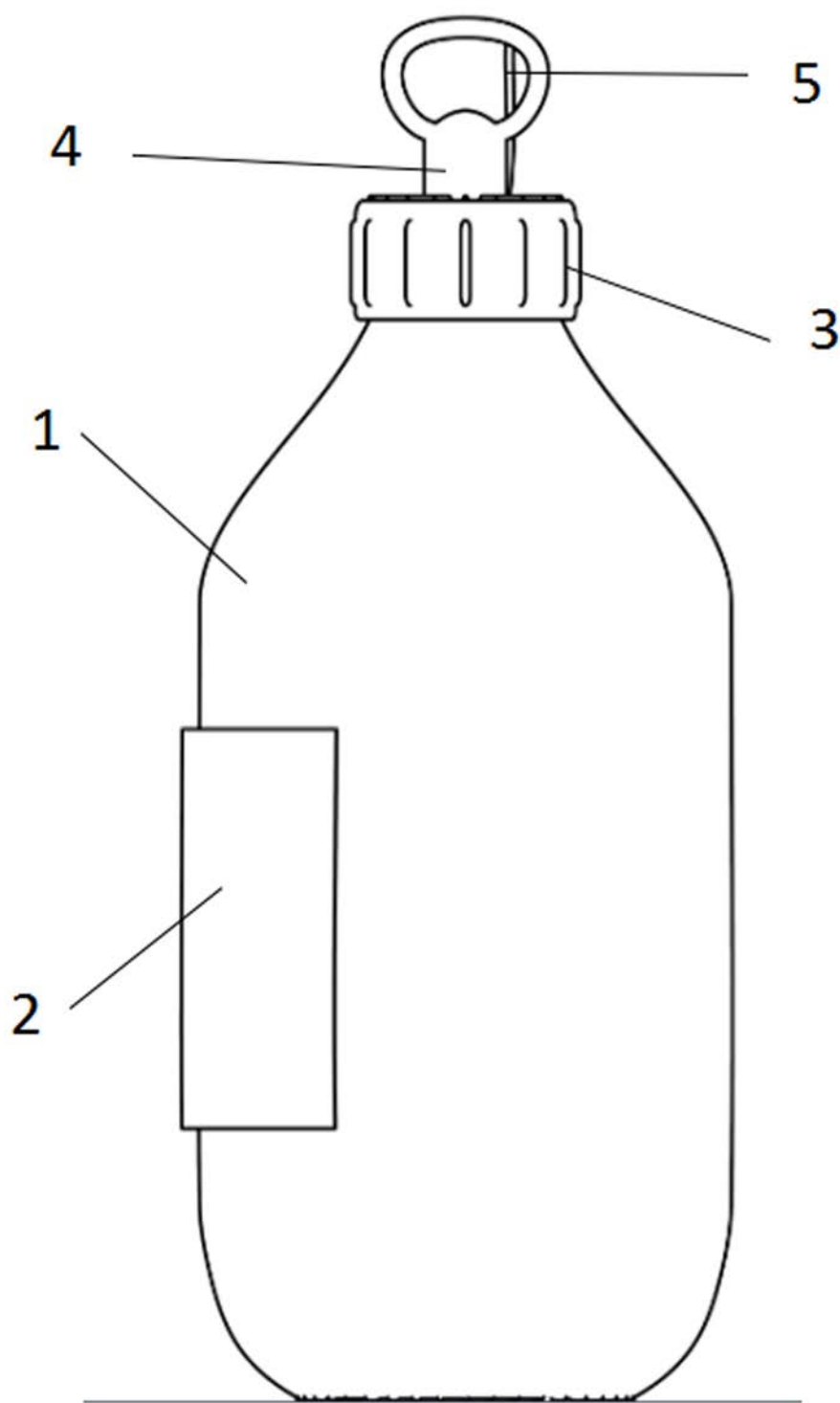


图2

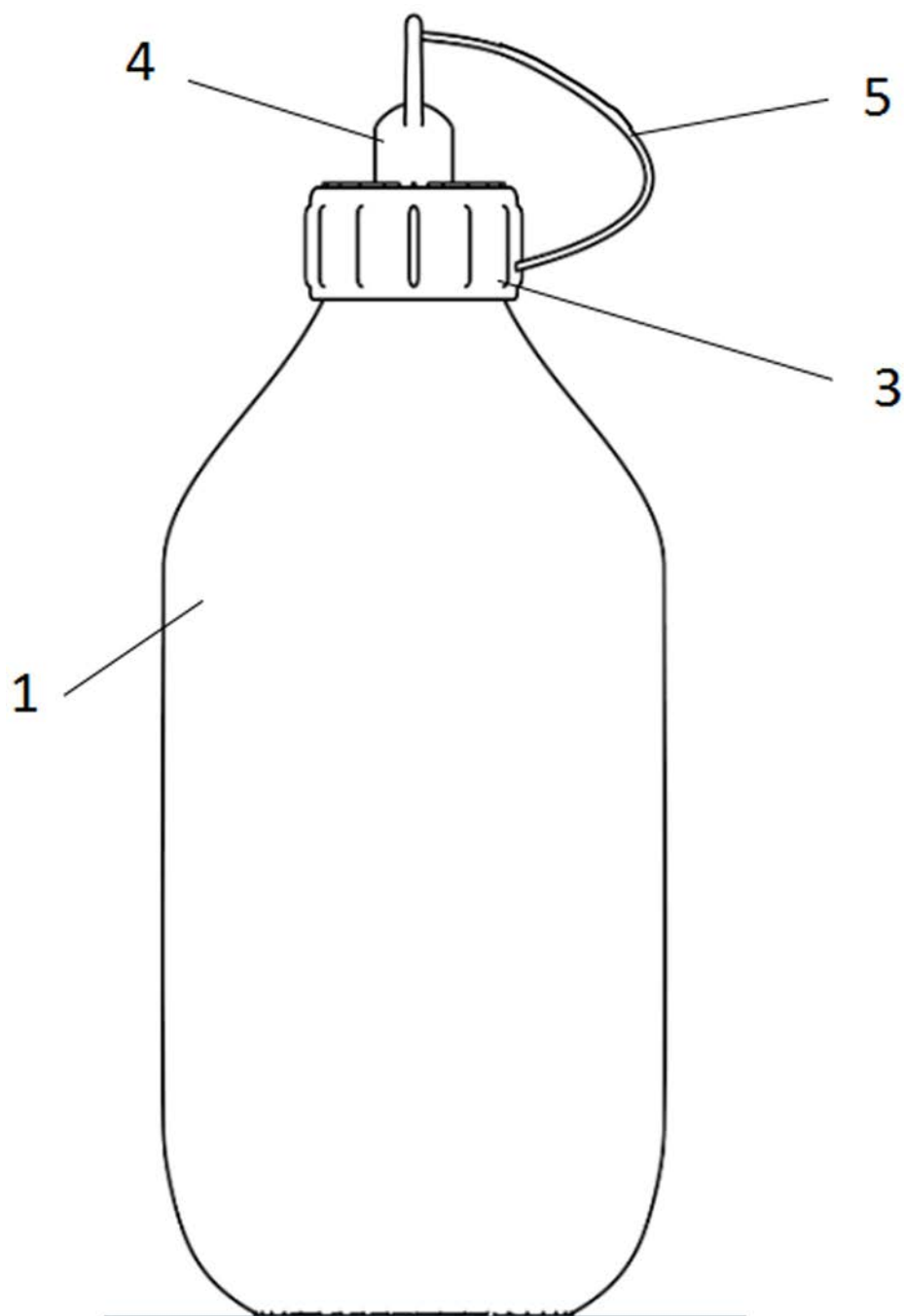


图3

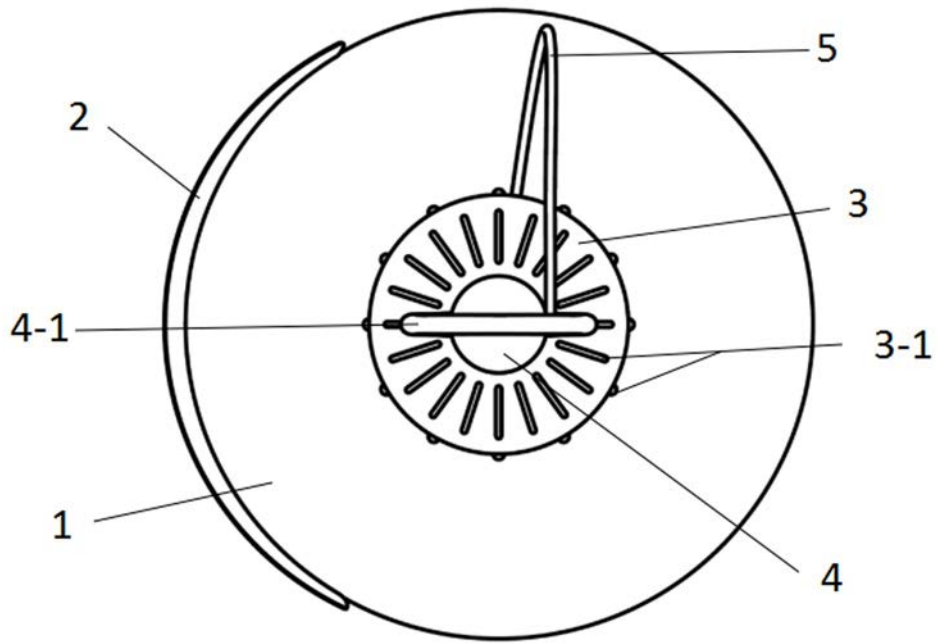


图4

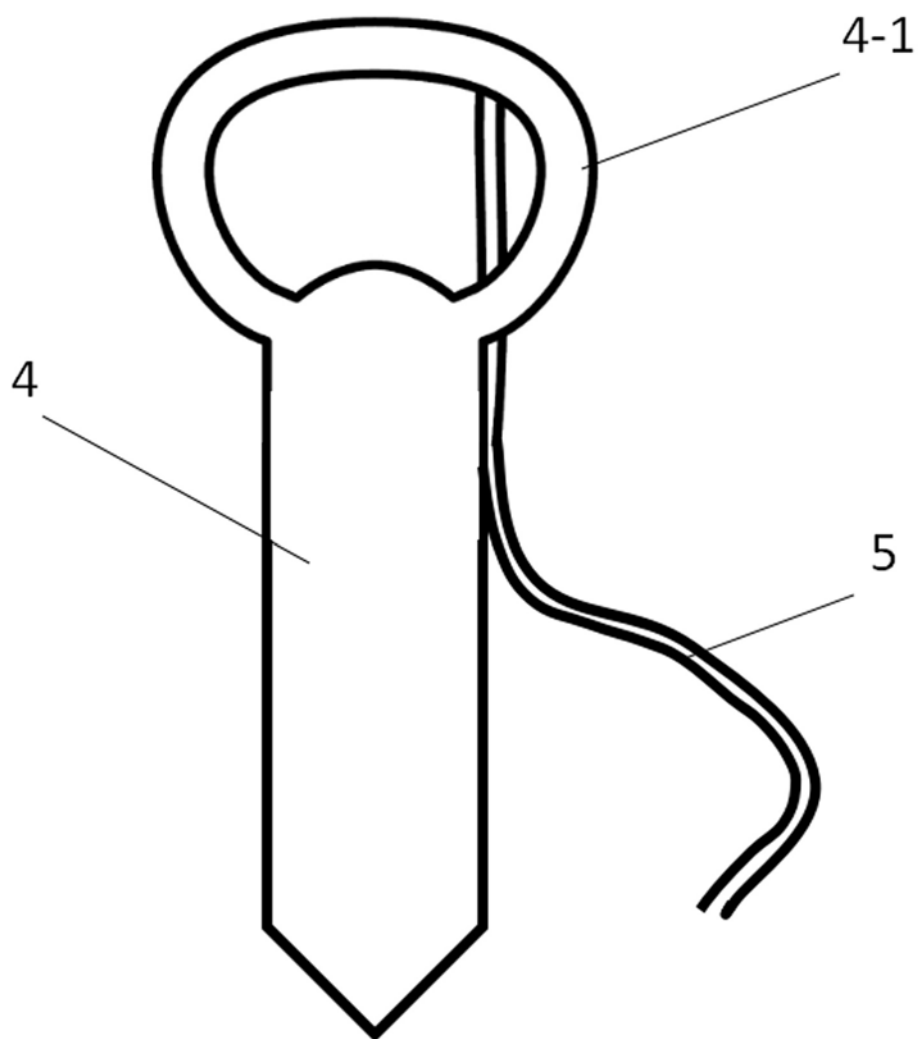


图5

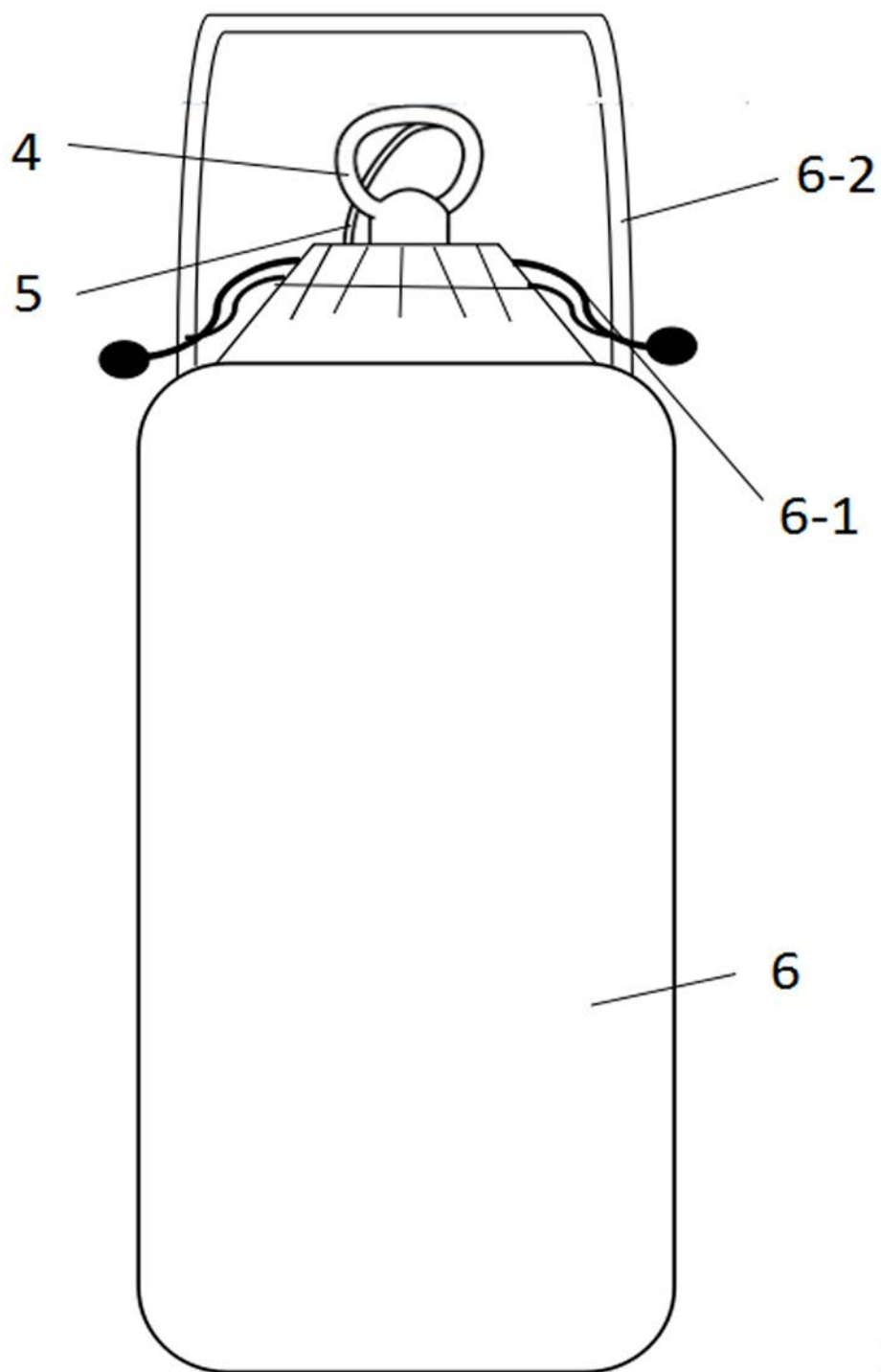


图6

专利名称(译)	一种腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置		
公开(公告)号	CN208958077U	公开(公告)日	2019-06-11
申请号	CN201820097883.6	申请日	2018-01-22
[标]申请(专利权)人(译)	中国医科大学附属盛京医院		
申请(专利权)人(译)	中国医科大学附属盛京医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国医科大学附属盛京医院		
[标]发明人	王明利		
发明人	王明利		
IPC分类号	A61B1/313		
代理人(译)	韩辉		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于医疗辅助器械技术领域，具体涉及一种腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置。一种腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置，包括无菌瓶，所述无菌瓶的瓶体上贴有输液加温帖，所述无菌瓶的瓶口套有无菌瓶口保护装置用于封闭包裹所述无菌瓶的瓶口，所述无菌瓶外套有加厚保温袋。本实用新型腹腔镜镜头的辅助防雾保温装置具有有效利用现有资源、结构简单易制备、可操作性强、保温时间长、无菌、减少更换热水次数、节省工作量、减少感染机率、有效辅助腹腔镜防雾等优点。

