



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204765708 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520479264. X

(22) 申请日 2015. 06. 30

(73) 专利权人 北京大学深圳医院

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花路
1120 号

(72) 发明人 孙洪梅

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 郑学伟

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

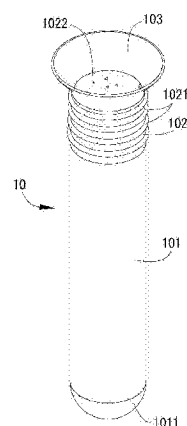
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

无菌阴道超声探头套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无菌阴道超声探头套,其特征在于,包括无菌弹性胶套,所述无菌弹性胶套包括头套段及收紧段,所述头套段的内径小于阴道超声探头的外径,且所述头套段的前端为球形封闭端,所述头套段的后端与所述收紧段的一端相连,所述收紧段的内径小于所述头套段的内径。本实用新型提供的无菌阴道超声探头套,其使用方便,作为超声探头专用,无菌无副作用,同时,成本低,质量好,使用安全可靠。



1. 一种无菌阴道超声探头套,其特征在于,包括无菌弹性胶套,所述无菌弹性胶套包括头套段及收紧段,所述头套段的内径小于阴道超声探头的外径,且所述头套段的前端为球形封闭端,所述头套段的后端与所述收紧段的一端相连,所述收紧段的内径小于所述头套段的内径。

2. 根据权利要求1所述的无菌阴道超声探头套,其特征在于,所述收紧段的外圆周面上形成有多圈弹性收紧环,所述弹性收紧环与所述收紧段一体成型。

3. 根据权利要求1或2所述的无菌阴道超声探头套,其特征在于,所述收紧段的内圆周面上形成有增摩凸点。

4. 根据权利要求1所述的无菌阴道超声探头套,其特征在于,所述弹性胶套还包括渐扩段,所述渐扩段的一端至另一端直径逐渐增大,且所述渐扩段的所述一端与所述收紧段的另一端相连,所述渐扩段的所述另一端的直径大于所述阴道超声探头的外径。

5. 根据权利要求1所述的无菌阴道超声探头套,其特征在于,所述头套段的球形封闭端的厚度大于所述头套段的壁厚。

6. 根据权利要求1所述的无菌阴道超声探头套,其特征在于,所述弹性胶套为橡胶材质或硅胶材质。

7. 根据权利要求1所述的无菌阴道超声探头套,其特征在于,所述头套段的长度为16-22cm,所述头套段的内径为2.0-3.0cm。

无菌阴道超声探头套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及经阴道超声检测技术领域,尤其涉及一种无菌阴道超声探头套。

背景技术

[0002] 经阴道超声是指用高频的阴道探头放入阴道内,使盆腔器官处于声束近区,可清晰观察盆腔器官全貌及细小病变,并能探测到子宫、卵巢细小血流情况,有助于临床诊断。患者不必充盈膀胱,不受肥胖、瘢痕及肠腔的影响。

[0003] 具体的,在将阴道超声探头放入阴道之前,需要在超声探头上套上一个保护套,在保护套内放置一定量的耦合剂等。目前,超声探头上套设的保护套一般采用避孕套或橡胶手套,避孕套的厚度较薄,在使用过程中容易破损,而橡胶手套具有多个指套,使用极为不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足而提供一种无菌阴道超声探头套。

[0005] 本实用新型解决现有技术问题所采用的技术方案是:一种无菌阴道超声探头套,包括无菌弹性胶套,所述无菌弹性胶套包括头套段及收紧段,所述头套段的内径小于阴道超声探头的外径,且所述头套段的前端为球形封闭端,所述头套段的后端与所述收紧段的一端相连,所述收紧段的内径小于所述头套段的内径。

[0006] 优选地,所述收紧段的外圆周面上形成有多圈弹性收紧环,所述弹性收紧环与所述收紧段一体成型。

[0007] 优选地,所述收紧段的内圆周面上形成有增摩凸点。

[0008] 优选地,所述弹性胶套还包括渐扩段,所述渐扩段的一端至另一端直径逐渐增大,且所述渐扩段的所述一端与所述收紧段的另一端相连,所述渐扩段的所述另一端的直径大于所述阴道超声探头的外径。

[0009] 优选地,所述头套段的球形封闭端的厚度大于所述头套段的壁厚。

[0010] 优选地,所述弹性胶套为橡胶材质或硅胶材质。

[0011] 优选地,所述头套段的长度为 16-22cm,所述头套段的内径为 2.0-3.0cm。

[0012] 本实用新型的有益效果是:根据本实用新型提供的无菌阴道超声探头套,可作为阴道超声探头的专用套,使用时,直接将其套设在阴道超声探头上,头套段与阴道超声探头贴合,而收紧段可以将头套段的后端与阴道超声探头更加紧密贴合,一方面,可使得该无菌阴道超声探头套与阴道超声探头套接牢固可靠,另一方面,可以使得头套段的后端形成贴合密封,避免头套段内放置的耦合剂不容易渗漏至外部,保证检测的可靠性。其使用方便,作为超声探头专用,无菌无副作用,同时,成本低,质量好,使用安全可靠。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型实施例无菌阴道超声探头套的立体图;

- [0014] 图 2 是本实用新型实施例无菌阴道超声探头套的正面结构示意图；
- [0015] 图 3 是图 2 中 A-A 方向剖视图。
- [0016] 附图标记：
- [0017] 无菌弹性胶套 10；
- [0018] 头套段 101；
- [0019] 球形封闭端 1011；
- [0020] 收紧段 102；
- [0021] 弹性收紧环 1021；
- [0022] 增摩凸点 1022；
- [0023] 渐扩段 103。
- [0024] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0025] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 参照图 1 至图 3 所示，本实用新型实施例提供了一种无菌阴道超声探头套，包括无菌弹性胶套 10，该无菌弹性胶套 10 包括头套段 101 及收紧段 102。

[0027] 具体的，头套段 101 的内径小于阴道超声探头的外径，且头套段 101 的前端为球形封闭端 1011，头套段 101 的后端与所述收紧段 102 的一端相连，优选地，头套段 101 与收紧段 102 为一体成型结构，收紧段 102 的内径小于所述头套段 101 的内径。

[0028] 使用时，直接将其套设在阴道超声探头上，由于头套段 101 具有弹性且其内径小于阴道超声探头的直径，所以，头套段 101 与阴道超声探头贴合。而收紧段 102 位于头套段 101 的后端，且其内径比头套段 101 的内径小，所以，该收紧段 102 与阴道超声探头贴合更加紧密，如此，可以确保该无菌阴道超声探头套与阴道超声探头套接牢固可靠；同时，由于收紧段 102 与头套段 101 的后端相连，所以，可以使得头套段 101 的后端形成贴合密封，避免头套段 101 内放置的耦合剂不容易渗漏至外部，保证检测的可靠性。

[0029] 在本实用新型的一个优选实施例中，收紧段 102 的外圆周面上形成有多圈弹性收紧环 1021，例如如图 1 所示示例中，弹性收紧环 1021 为四圈，该弹性收紧环 1021 与收紧段 102 一体成型。弹性收紧环 1021 具有更大的弹力，当收紧段 102 套设在阴道超声探头上时，弹性收紧环 1021 提供径向的弹力，可以使得收紧段 102 更加紧密的贴合在阴道超声探头的表面，进一步提高该无菌阴道超声探头套使用的可靠性。

[0030] 进一步的，在本实用新型的一个实施例中，收紧段 102 的内圆周面上形成有增摩凸点 1022，也就是说，收紧段 102 的内圆周面上密布有若干增摩凸点 1022，如此，该通过增摩凸点 1022 可以增大收紧段 102 与阴道超声探头之间的摩擦系数，进一步提高收紧段 102 与阴道超声探头之间套接的牢固性和可靠性，避免该无菌阴道超声探头套使用中容易滑动甚至是脱落的问题。

[0031] 在本实用新型的一个实施例中，弹性胶套还包括渐扩段 103，该渐扩段 103 的一端

至另一端直径逐渐增大,且所述渐扩段 103 的所述一端与所述收紧段 102 的另一端相连,渐扩段 103 的所述另一端的直径大于所述阴道超声探头的外径。也就是说,当该无菌阴道超声探头套套设在阴道超声探头的外表面时,渐扩段 103 与阴道超声探头的外表面是具有间隙。

[0032] 如此,在阴道超声检测完成之后,医生可以通过手拿捏渐扩段 103 的边缘沿渐扩段 103 向头套段 101 方向拖动,即可使得渐扩段 103、收紧段 102 逐渐包覆头套段 101,最终可以使得头套段 101 的外表面翻卷隐藏在渐扩段 103、收紧段 102 内部。避免使用后头套段 101 外表面的体液等与外部环境接触造成污染,尤其可以防止一些带有感染性病毒(例如艾滋病等)的病人在阴道超声检测完之后,其使用过的无菌阴道超声探头套可能对其他人造成传染等问题。

[0033] 此外,渐扩段 103 的所述另一端的直径大于所述阴道超声探头的外径,还起到了导向的作用,在与阴道超声探头,更加方便容易。

[0034] 在本实用新型的一个示例中,头套段 101 的球形封闭端 1011 的厚度大于所述头套段 101 的壁厚。如此,可以提高头套段 101 的球形封闭端 1011 的强度,避免容易破损等问题,提高无菌阴道超声探头套使用的可靠性。

[0035] 需要说明的是,弹性胶套为橡胶材质或硅胶材质,如此,橡胶材质可以采用医用橡胶手套的材质等。如此,可以到达无菌无副作用的效果。

[0036] 作为优选的,头套段 101 的长度为 16-22cm,头套段 101 的内径为 2.0-3.0cm,如此,可以与阴道超声探头达到更好的配合,同时,节省成本。

[0037] 综上所述,根据本实用新型提供的无菌阴道超声探头套,可作为阴道超声探头的专用套,使用时,直接将其套设在阴道超声探头上,头套段 101 与阴道超声探头贴合,而收紧段 102 可以将头套段 101 的后端与阴道超声探头更加紧密贴合,一方面,可使得该无菌阴道超声探头套与阴道超声探头套接牢固可靠,另一方面,可以使得头套段 101 的后端形成贴合密封,避免头套段 101 内放置的耦合剂不容易渗漏至外部,保证检测的可靠性。其使用方便,作为超声探头专用,无菌无副作用,同时,成本低,质量好,使用安全可靠。

[0038] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

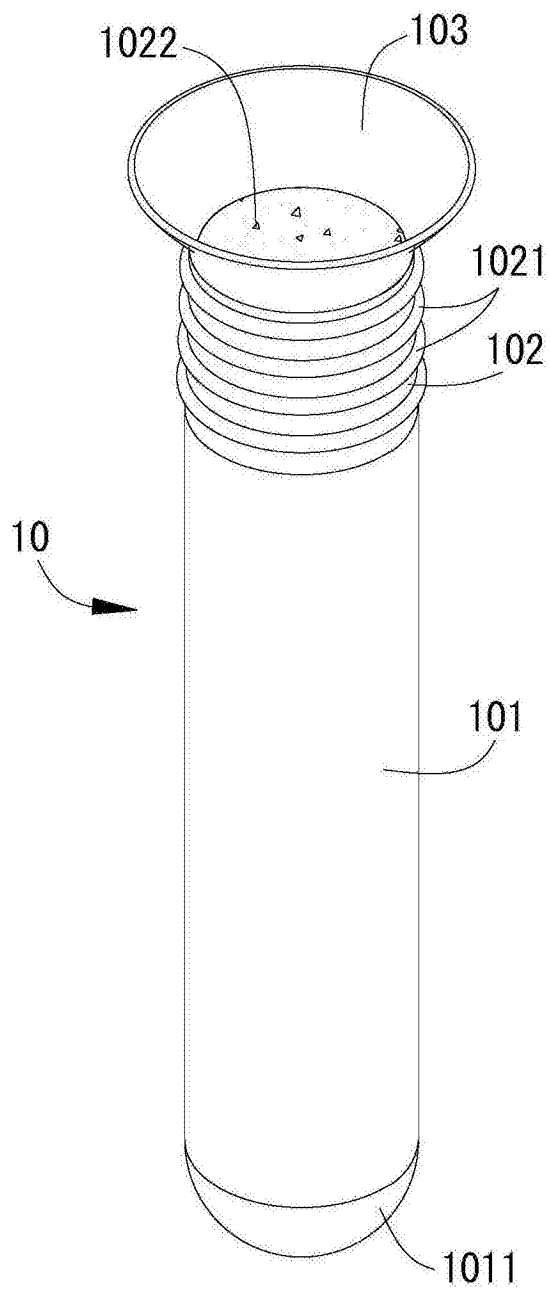


图 1

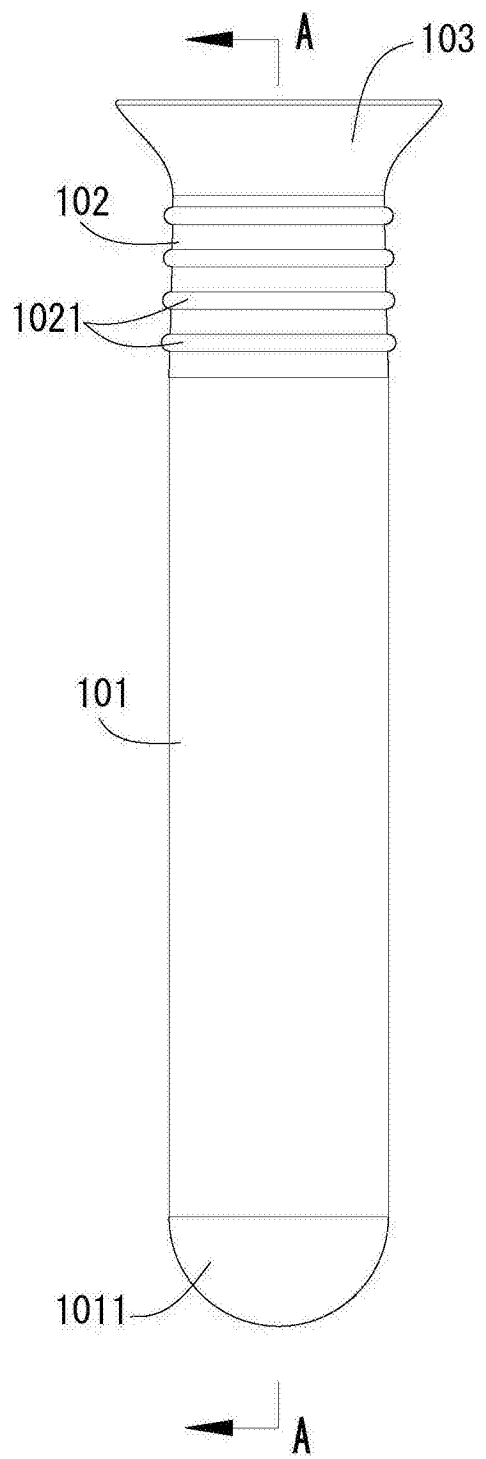


图 2

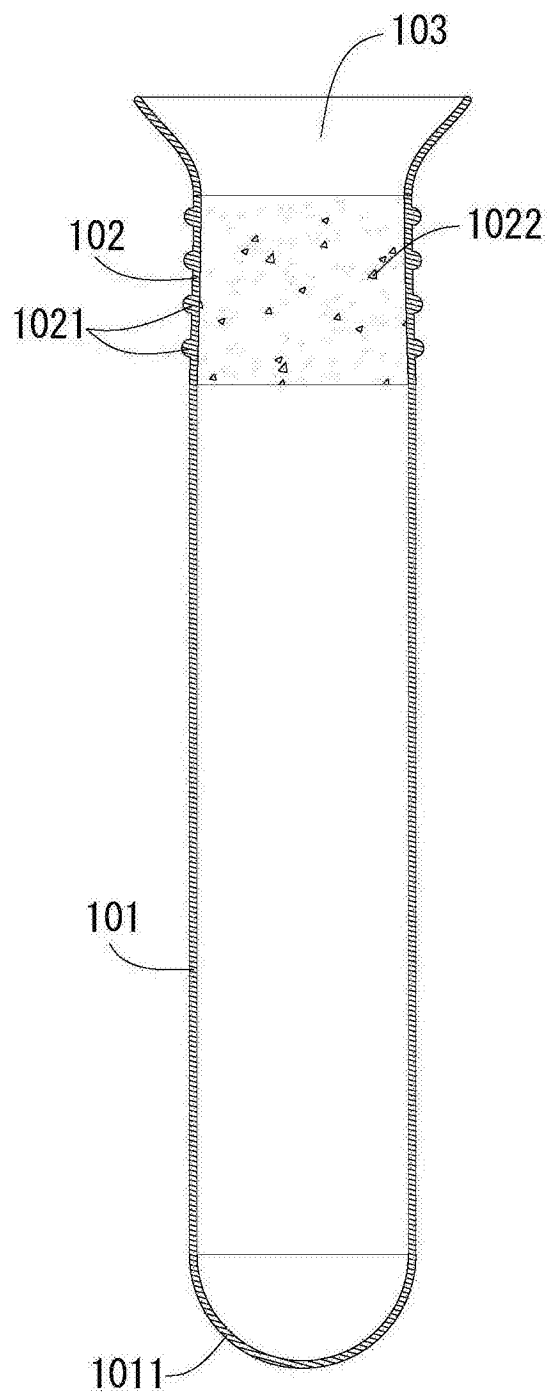


图 3

专利名称(译)	无菌阴道超声探头套		
公开(公告)号	CN204765708U	公开(公告)日	2015-11-18
申请号	CN201520479264.X	申请日	2015-06-30
[标]申请(专利权)人(译)	北京大学深圳医院		
申请(专利权)人(译)	北京大学深圳医院		
当前申请(专利权)人(译)	北京大学深圳市医院		
[标]发明人	孙洪梅		
发明人	孙洪梅		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	郑学伟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种无菌阴道超声探头套，其特征在于，包括无菌弹性胶套，所述无菌弹性胶套包括头套段及收紧段，所述头套段的内径小于阴道超声探头的外径，且所述头套段的前端为球形封闭端，所述头套段的后端与所述收紧段的一端相连，所述收紧段的内径小于所述头套段的内径。本实用新型提供的无菌阴道超声探头套，其使用方便，作为超声探头专用，无菌无副作用，同时，成本低，质量好，使用安全可靠。

