



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202397515 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 29

(21) 申请号 201120546651. 2

(22) 申请日 2011. 12. 23

(73) 专利权人 王艳华

地址 300191 天津市南开区红旗南路 237 号

(72) 发明人 王艳华

(74) 专利代理机构 天津市宗欣专利商标代理有限公司 12103

代理人 董光仁

(51) Int. Cl.

A61B 8/12(2006. 01)

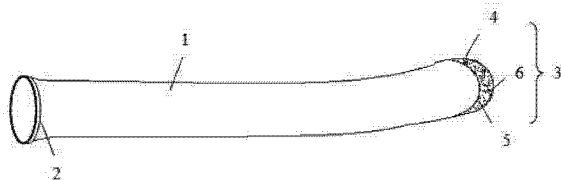
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

阴式超声探头护套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种阴式超声探头护套，属于医疗器具保护性覆盖物。本实用新型包括乳胶套体一端开放的卷口沿，而在乳胶套体的另一球面端是密闭的球面囊体结构。使用时，将本实用新型的球面囊体部贴在阴式超声探头端头的声透镜部，逐渐翻转套体的卷口沿至手柄部，从而使套体完全套装在阴式超声探头外周。由于球面囊体部内预装有耦合剂，从而使探头端头的声透镜与人体之间经球面囊体里的耦合剂传导，而获得高质量的图像。



1. 一种阴式超声探头护套,包括乳胶套体(1)一端开放的卷口沿(2),其特征在于:乳胶套体 1 的另一球面端形成有密闭的球面囊体(3)。

2. 根据权利要求 1 所述的阴式超声探头护套,其特征在于:球面端的球面囊体(3)是由外层(4)和内层(5)密闭形成。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的阴式超声探头护套,其特征在于:球面囊体(3)内容耦合剂或水。

阴式超声探头护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具保护性覆盖物,具体是一种阴式超声探头护套。

背景技术

[0002] 阴式 B 超是一种腔内超声,是将超声探头直接放在阴道内进行超声检查的一种方法。已在我国普遍应用,尤其在妇产科领域,已成为妇产科检查必不可少的重要手段之一。

[0003] 阴式 B 超检查可发现子宫肌瘤、子宫内膜癌、卵巢肿瘤、输卵管积水等妇科疾病,尤其对子宫内膜癌、宫外孕等诊断具有重要价值。还可进行卵泡监测、早孕诊断、早期异位妊娠、盆腔肿块、炎症等诊断。

[0004] 医用 B 超耦合剂是一种由新一代水性高分子凝胶组成的医用产品。其作用主要是使超声探头与身体接触更密切。因为医用超声波频率为 2.5-5M,不能在空气中传导。如果探头与人体中存在空气,超声波一遇到空气就返回,进不了人体内,起不到检查作用。先涂上一层耦合剂,就能消除探头与检查部位间的空气。

[0005] 但是,由于使用时需将阴式探头插入阴道,因此,也增加了造成交叉感染的机会。

[0006] 中国专利 200520126400 公开了一种“阴道超声探头专用套”,由医用橡胶套构成,其是在医用橡胶套的前端为半球形头,且医用橡胶套的前端半球形头的壁厚为医用橡胶套侧壁厚的二倍,医用橡胶套的后端口沿为卷口沿,在医用橡胶套后端口沿的卷口沿内埋设拉口线。

[0007] 沈阳洁安医疗器械有限公司也提供了一种阴式超声探头用一次性护套。

[0008] 为防止交叉感染,一些检查部门使用男性避孕套替代阴式超声探头护套,但是,终因男性避孕套结构差异,精液囊内气体影响成像效果。

发明内容

[0009] 本实用新型就是为了解决现有技术中避免阴式探头导致交互感染,且提高成像效果的问题,而提供一种阴式超声探头护套。

[0010] 本实用新型是按以下技术方案实现的。

[0011] 一种阴式超声探头护套,包括乳胶套体一端开放的卷口沿,而在乳胶套体的另一球面端是密闭的球面囊体结构。

[0012] 这样设计的本实用新型,不仅使乳胶套体套装在阴式超声探头上,而且使内容耦合剂的球面囊体位于探头端头的声透镜部,并通过球面囊体直接与人体接触,从而实现阴式超声探头获得高质量图像的超声信号。

附图说明

[0013] 附图是本实用新型结构示意图。

[0014] 图中:1. 乳胶套体 2. 卷口沿

[0015] 3. 球面囊体 4. 外层

[0016] 5. 内层

6. 耦合剂。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及实施例对本实用新型进行详细的说明。

[0018] 通常的阴式超声探头(未图示)手柄一端的线缆与超声诊断仪器连接,手柄另一端一体形成的探头呈杵状,且端头设置有声透镜。

[0019] 一种阴式超声探头护套,包括乳胶套体 1 一端开放的卷口沿 2,而在乳胶套体 1 的另一球面端形成有密闭的球面囊体 3。

[0020] 所述的阴式超声探头护套,其球面端的球面囊体 3 是由外层 4 和内层 5 密闭形成。

[0021] 所述的阴式超声探头护套,其球面囊体 3 内容耦合剂或水。

[0022] 预将本实用新型从卷口沿 2 开始,将套体 1 的卷口沿 2 翻卷至球面端的球面囊体 3,灭菌备用。

[0023] 使用时,检查人员戴用无菌手套将本实用新型的球面囊体 3 部贴在阴式超声探头端头的声透镜部,逐渐翻转套体 1 的卷口沿 2 至手柄部,从而使套体 1 完全套装在阴式超声探头外周。由于球面囊体 3 部内预装有耦合剂,从而使探头端头的声透镜与人体之间经球面囊体 3 里的耦合剂传导,而获得高质量的图像。

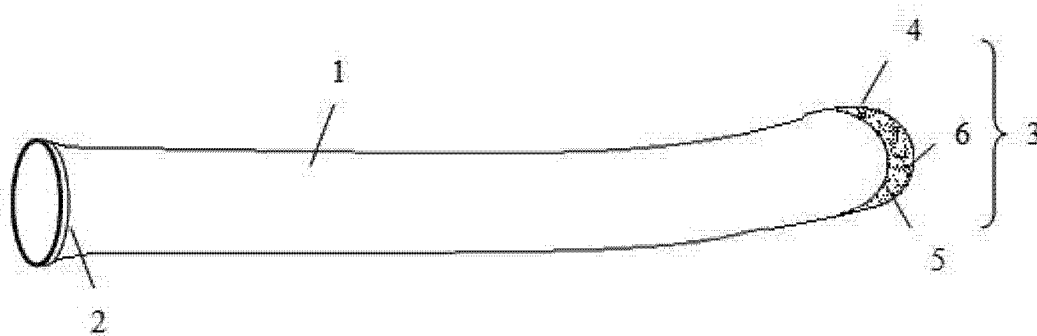


图 1

专利名称(译)	阴式超声探头护套		
公开(公告)号	CN202397515U	公开(公告)日	2012-08-29
申请号	CN201120546651.2	申请日	2011-12-23
[标]申请(专利权)人(译)	王艳华		
申请(专利权)人(译)	王艳华		
当前申请(专利权)人(译)	王艳华		
[标]发明人	王艳华		
发明人	王艳华		
IPC分类号	A61B8/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种阴式超声探头护套，属于医疗器具保护性覆盖物。本实用新型包括乳胶套体一端开放的卷口沿，而在乳胶套体的另一球面端是密闭的球面囊体结构。使用时，将本实用新型的球面囊体部贴在阴式超声探头端头的声透镜部，逐渐翻转套体的卷口沿至手柄部，从而使套体完全套装在阴式超声探头外周。由于球面囊体部内预装有耦合剂，从而使探头端头的声透镜与人体之间经球面囊体里的耦合剂传导，而获得高质量的图像。

