



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203647382 U

(45) 授权公告日 2014.06.18

(21) 申请号 201420007545.0

(22) 申请日 2014.01.06

(73) 专利权人 洪永志

地址 362017 福建省泉州市丰泽区温陵北拓  
9 栋 503#

专利权人 谭玉江

(72) 发明人 洪永志 谭玉江

(74) 专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11369

代理人 史霞

(51) Int. Cl.

A61B 8/12(2006.01)

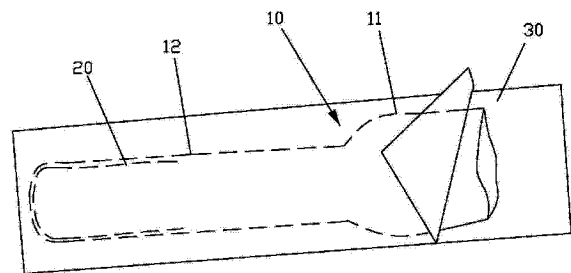
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种腔道超声保护套

(57) 摘要

一种腔道超声保护套,包括有保护套本体和外层易拆外包装,该保护套本体内前端壁涂覆有超声耦合剂,该保护套本体包括有探头入口部和探头容纳部。与现有技术相比,本实用新型不但可提高超声精度,延长超声探头的寿命,方便医生给于超声探头戴上探头套,可避免现有以避孕套代替探头保护套,因而接触避孕套润滑剂而要频繁更换手套,不含乳胶不会引起过敏。



1. 一种腔道超声保护套,其特征在于:包括有保护套本体和外层易拆外包装,该保护套本体内前端壁涂覆有超声耦合剂,该保护套本体包括有探头入口部和探头容纳部。
2. 如权利要求 1 所述的一种腔道超声保护套,其特征在于:所述探头入口部的内径大于该探头容纳部的内径。
3. 如权利要求 1 所述的一种腔道超声保护套,其特征在于:所述保护套本体由 TPU 材料制成。

## 一种腔道超声保护套

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器材领域,特别是指一种腔道超声保护套。

### 背景技术

[0002] 腔内超声是近些年来飞速发展的一种介入性超声检查新技术,它主要是采用专门制作的特殊形状的超声探头或通过内镜、导管等技术将超声探头直接引入人体的有关腔道、管腔及体腔内,以直视或非直视的形式对各种管道、体腔和器官内进行超声探查,最终实现其对疾病诊断与治疗的目的。腔内超声的主要特点是大大拓展了超声检查的临床应用范围,突破了传统经体表超声检查所受到的一些限制与不能实施检查的一些“禁区”,获得了体表超声难以得到的超声影像学资料,并具有探头频率高、分辨力好、近距离探查图像质量清晰、受外界因素干扰少等优点,可为临床疾病的诊断分析提供更趋完善和准确的信息。

[0003] 现有技术中,为了避免交叉感染及保护探头,通常在探头上套设避孕套,但是这种做法存在很多问题,一是避孕套与探头的贴合性不佳,影响超声精度;二是避孕套内的润滑剂会腐蚀探头;三是医务人员在操作时由于需要接触避孕套外层润滑剂,避孕套润滑剂污染手套,在操作超声仪器及检测过程中需频繁更换手套,操作极为不便,少数人可能因为避孕套的乳胶过敏。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于克服现有技术的缺点,提供一种专用的腔道超声保护套,不但可提高超声精度,还便于医务人员进行操作。

[0005] 本实用新型采用如下的技术方案:

[0006] 一种腔道超声保护套,包括有保护套本体和外层易拆外包装,该保护套本体内前端壁涂覆有超声耦合剂,该保护套本体包括有探头入口部和探头容纳部,且该探头入口部的内径大于该探头容纳部的内径。

[0007] 所述保护套本体由 TPU 材料制成,不含乳胶不引起过敏。

[0008] 由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型的一种腔道超声保护套的保护套本体由探头入口部和探头容纳部组成,且该探头入口部的内径大于该探头容纳部的内径,便于医务人员将保护套本体套在探头上,操作方便。

[0009] 保护套本体内前端壁涂覆 5ml 超声耦合剂,可提高超声精度,避免误诊漏诊情况发生。

[0010] 保护套本体外套设有外层易拆外包装,方便医务人员操作,避免使用过程中的二次污染,设计十分人性化。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型具体实施方式外层易拆外包装未撕开时的结构示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型具体实施方式外层易拆外包装撕开时的结构示意图;

[0013] 图 3 至图 5 为本实用新型具体实施方式实际使用时的示意图。

### 具体实施方式

[0014] 以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0015] 参照图 1 和图 2, 本实用新型的一种腔道超声探头保护套, 包括有 TPU 材料制成的保护套本体 10, 保护套本体 10 内前端壁涂覆有 5ml 超声耦合剂 20, 保护套本体 10 由探头入口部 11 和探头容纳部 12 组成, 且探头入口部 11 的内径大于探头容纳部 12 的内径, 保护套本体 10 外套设有外层易拆外包装 30, 且外层易拆外包装 30 将保护套本体 10 完全包覆。

[0016] 本实用新型的一种腔道超声保护套在使用时, 将外层易拆外包装 30 撕开, 露出探头入口部 11, 经由探头入口部 11 将超声探头插入探头容纳部 12, 整个操作过程中医务人员不需要直接与保护套本体 10 接触, 避免了对保护套本体 10 的污染, 同时医务人员不需要更换手套, 大大提高了工作效率。

[0017] 参照图 3 至图 5, 本实用新型的一种腔道超声保护套在实际使用时, 首先经由探头入口部 11 将超声探头 80 插入探头容纳部 12 内, 然后一只手按住探头入口部 11, 另一只手将外层易拆外包装 30 撕开, 最后将超声探头 80 与探头容纳部 12 调整配合到位, 整个过程中人手不接触探头容纳部 12。

[0018] 经南京大学声学研究所检测, 本实用新型的一种腔道超声保护套超声精度相对避孕套可提高 5-10%。

[0019] 上述仅为本实用新型的一个具体实施方式, 但本实用新型的设计构思并不局限于此, 凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动, 均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

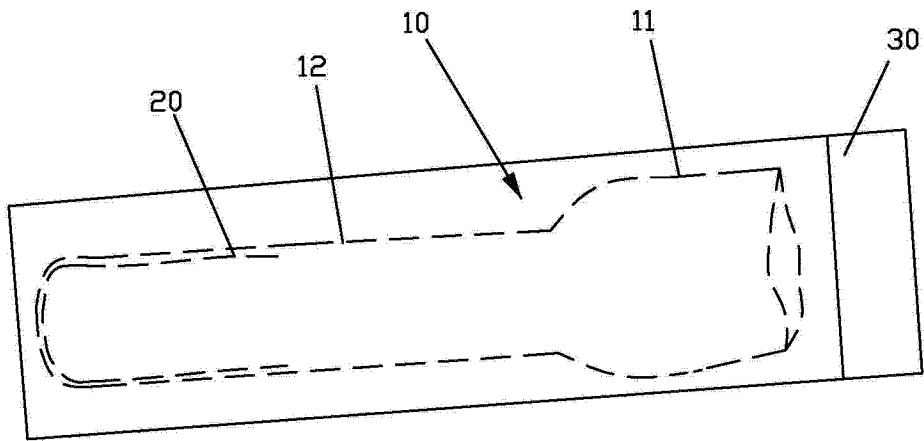


图 1

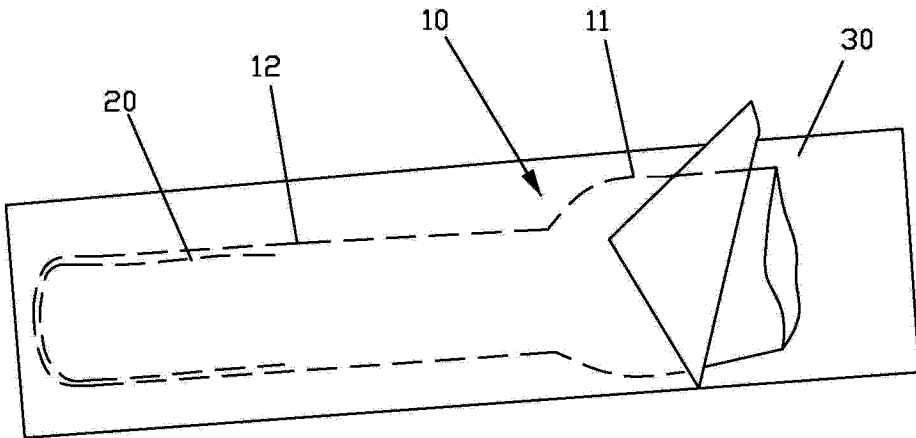


图 2

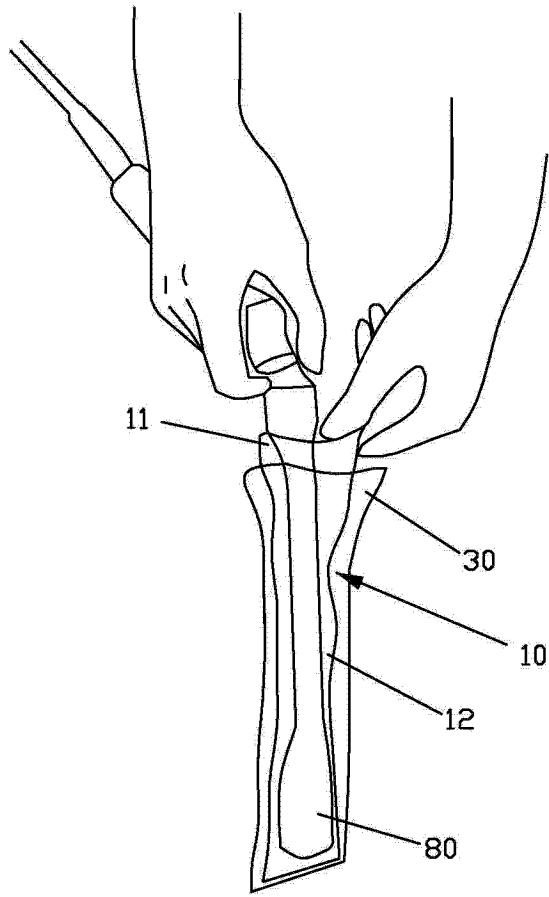


图 3

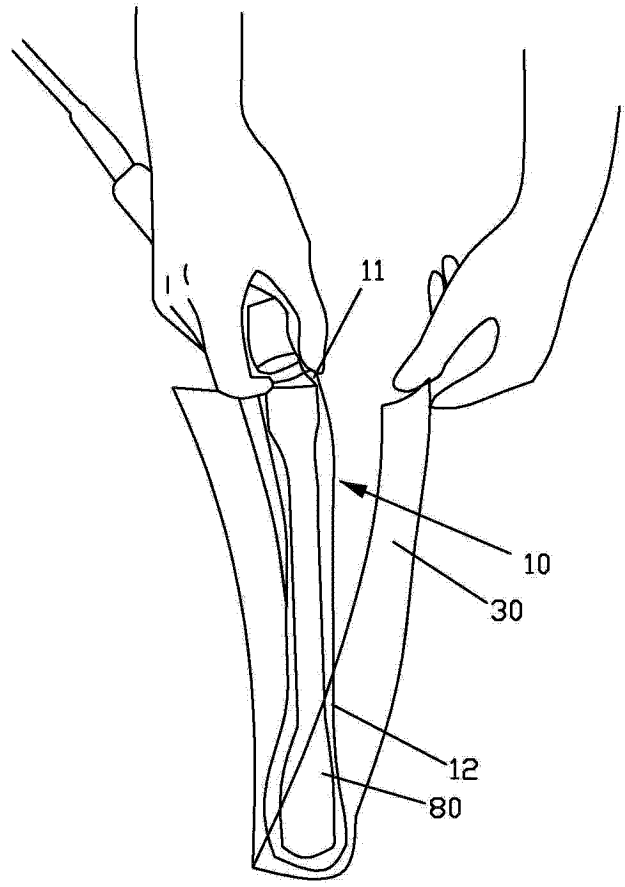


图 4

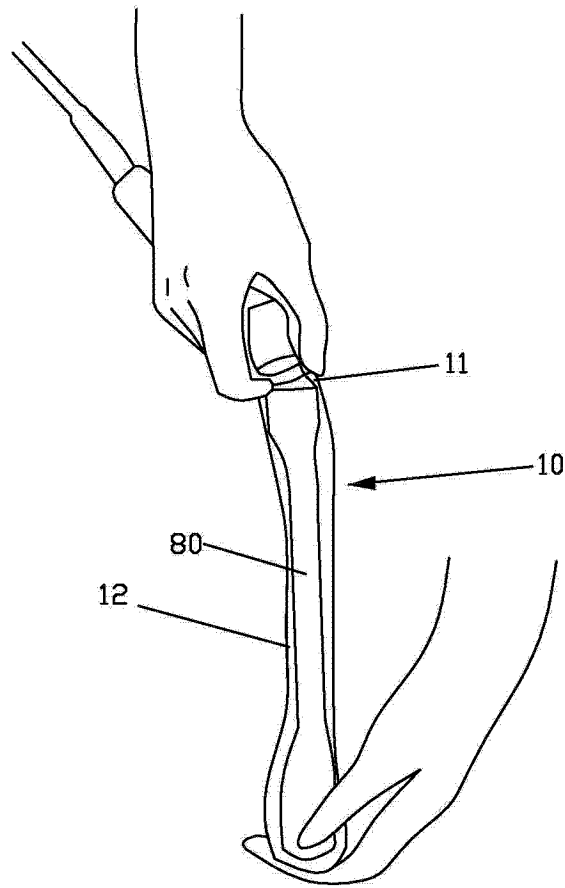


图 5

专利名称(译)	一种腔道超声保护套		
公开(公告)号	<a href="#">CN203647382U</a>	公开(公告)日	2014-06-18
申请号	CN201420007545.0	申请日	2014-01-06
[标]申请(专利权)人(译)	洪永志		
申请(专利权)人(译)	洪永志		
当前申请(专利权)人(译)	洪永志		
[标]发明人	洪永志 谭玉江		
发明人	洪永志 谭玉江		
IPC分类号	A61B8/12		
代理人(译)	史霞		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

一种腔道超声保护套，包括有保护套本体和外层易拆外包装，该保护套本体前端壁涂覆有超声耦合剂，该保护套本体包括有探头入口部和探头容纳部。与现有技术相比，本实用新型不但可提高超声精度，延长超声探头的寿命，方便医生给于超声探头戴上探头套，可避免现有以避孕套代替探头保护套，因而接触避孕套润滑剂而要频繁更换手套，不含乳胶不会引起过敏。

