



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103932739 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201410211844. 0

(22) 申请日 2014. 05. 20

(71) 申请人 陈薪

地址 510515 广东省广州市白云区同和云新街 13 号云东小区水仙阁 A 梯 402 房

(72) 发明人 陈薪 曹春华

(51) Int. Cl.

A61B 8/12(2006. 01)

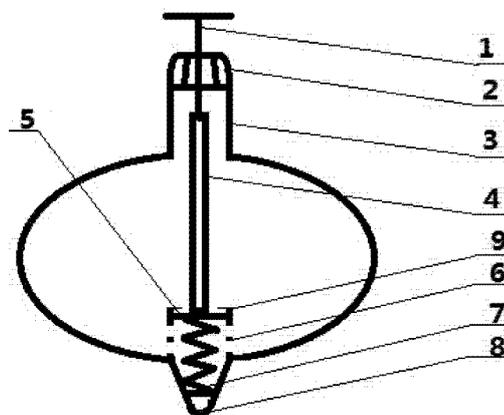
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

阴道超声耦合剂的定量挤出装置

(57) 摘要

本发明涉及一种阴道超声耦合剂的定量挤出装置,其特征在于:包括瓶盖,所述瓶盖中间有按压件穿过,所述按压件下端与传递杆螺旋连接,所述传递杆下端固定连接挡板,所述挡板与两侧的滑槽滑动连接,所述两侧滑槽之间有一弹性件,所述弹性件上端与挡板的下表面固定连接,下端与出口内侧壁固定连接。本发明结构简单,通过采用按压件一定刻度按压的方式实现阴道超声耦合剂的定量挤出,提高了探头的检测效果和医疗人员的工作效率,并且避免了耦合剂的浪费。可广泛用于医院阴道超声检查。



1. 一种阴道超声耦合剂的定量挤出装置,其特征在于:包括瓶盖,所述瓶盖中间有按压件穿过,所述按压件下端与传递杆螺旋连接,所述传递杆下端固定连接挡板,所述挡板与两侧的滑槽滑动连接,所述两侧滑槽之间有一弹性件,所述弹性件上端与挡板的下表面固定连接,下端与出口内侧壁固定连接。

2. 按照权利要求1所述一种阴道超声耦合剂的定量挤出装置,其特征在于:所述按压件的竖直方向上有刻度。

3. 按照权利要求1所述一种阴道超声耦合剂的定量挤出装置,其特征在于:所述耦合剂的瓶盖与耦合剂注入口为螺旋连接。

4. 按照权利要求1所述一种阴道超声耦合剂的定量挤出装置,其特征在于:所述挡板的面积大于出口的面积。

5. 按照权利要求1所述一种阴道超声耦合剂的定量挤出装置,其特征在于:所述两侧滑槽上端有卡住件。

阴道超声耦合剂的定量挤出装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,尤其涉及阴道超声耦合剂的定量挤出装置。

背景技术

[0002] 耦合剂是进行超声检查时必须使用的一种物质,其作用是有利于探头与人体皮肤或粘膜之间的超声传导。目前超声耦合剂都是盛装于耦合剂瓶中,医生使用时,直接挤压耦合剂瓶身,但是每次挤出的量无法控制。在进行阴道超声检查时,如果耦合剂挤少了,影响超声检查效果,甚至因为图像显示不清需要重新更换隔离套,这不仅降低了医疗人员的操作效率而且增加了医疗耗材的使用。如果耦合剂挤多了,不仅浪费耦合剂,而且还容易污染探头其他部位甚至污染医务人员的手。

发明内容

[0003] 本申请人针对现有耦合剂瓶的上述缺点,进行研究和改进,提供一种阴道超声耦合剂的定量挤出装置,其具有结构简单、操作方便的特点。

[0004] 本发明所采用的技术方案如下:

一种阴道超声耦合剂的定量挤出装置,其特征在于:包括瓶盖,所述瓶盖中间有按压件穿过,所述按压件下端与传递杆螺旋连接,所述传递杆下端固定连接挡板,所述挡板与两侧的滑槽滑动连接,所述两侧滑槽之间有一弹性件,所述弹性件上端与挡板的下表面固定连接,下端与出口内侧壁固定连接。

[0005] 进一步的技术方案在于:

按压件的竖直方向上有刻度;耦合剂的瓶盖与耦合剂注入口为螺旋连接;挡板的面积大于出口的面积;两侧滑槽上端有卡住件。

[0006] 本发明的有益效果如下:

本发明结构简单,通过采用按压件一定刻度按压的方式实现阴道超声耦合剂的定量挤出,提高了探头的检测效果和医疗人员的工作效率,并且避免了耦合剂的浪费。可广泛用于医院阴道超声检查。

附图说明

[0007] 图1为本发明的结构示意图。

[0008] 图1中,1-按压件;2-瓶盖;3-耦合剂注入口;4-传递杆;5-挡板;6-滑槽;7-弹性件;8-出口;9-卡住件。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图,说明本发明的具体实施方式。

[0010] 见图1,本发明包括瓶盖2,所述瓶盖2中间有按压件1穿过,所述按压件1下端与传递杆4螺旋连接,所述传递杆4下端固定连接挡板5,所述挡板5与两侧的滑槽6滑动连

接,所述两侧滑槽6之间有一弹性件7,所述弹性件7上端与挡板5的下表面固定连接,下端与出口8内侧壁固定连接。所述瓶盖2与瓶身的注入口3为螺旋连接。所述挡板5的面积大于出口8的面积。所述两侧滑槽6上端有卡住件9。

[0011] 本发明工作时,耦合剂从注入口3加入并储存在耦合剂瓶中,按压件1穿过瓶盖2与传递杆4旋紧,瓶盖2再与注入口3旋紧。每次进行阴道超声检查前,按压耦合剂瓶盖2上方的按压件1一定刻度,挡板5推挤耦合剂从出口8流出;松开按压件1,弹性件7伸长使挡板5退回至卡住件9的位置。

[0012] 以上描述是对本发明的解释,不是对发明的限定,本发明所限定的范围参见权利要求,在不违背本发明的精神的情况下,本发明可以作任何形式的修改。

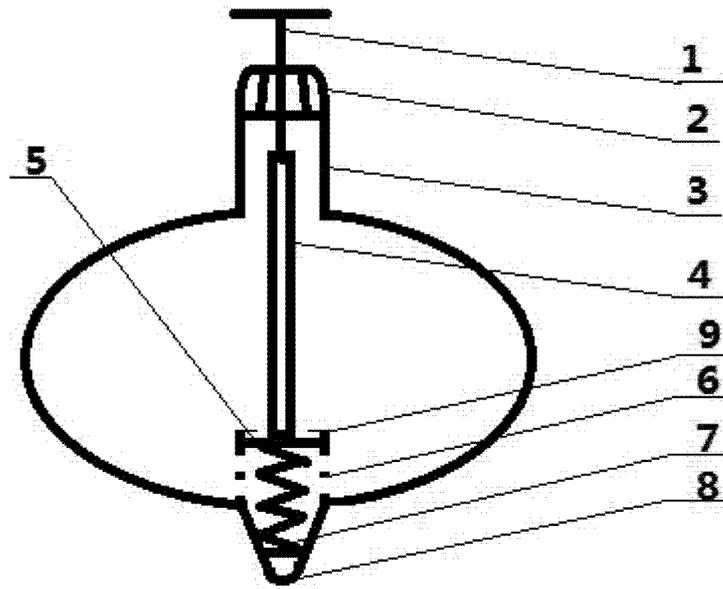


图 1

专利名称(译)	阴道超声耦合剂的定量挤出装置		
公开(公告)号	CN103932739A	公开(公告)日	2014-07-23
申请号	CN201410211844.0	申请日	2014-05-20
[标]申请(专利权)人(译)	陈薪		
申请(专利权)人(译)	陈薪		
当前申请(专利权)人(译)	陈薪		
[标]发明人	陈薪 曹春华		
发明人	陈薪 曹春华		
IPC分类号	A61B8/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种阴道超声耦合剂的定量挤出装置，其特征在于：包括瓶盖，所述瓶盖中间有按压件穿过，所述按压件下端与传递杆螺旋连接，所述传递杆下端固定连接挡板，所述挡板与两侧的滑槽滑动连接，所述两侧滑槽之间有一弹性件，所述弹性件上端与挡板的下表面固定连接，下端与出口内侧壁固定连接。本发明结构简单，通过采用按压件一定刻度按压的方式实现阴道超声耦合剂的定量挤出，提高了探头的检测效果和医疗人员的工作效率，并且避免了耦合剂的浪费。可广泛用于医院阴道超声检查。

