



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204654980 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520283133. 4

(22) 申请日 2015. 05. 05

(73) 专利权人 南阳市汇博生物技术有限公司
地址 473000 河南省南阳市溧河生态工业园
纬三路

(72) 发明人 刘尧 朱天钢 李延浩

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所
(普通合伙) 41117
代理人 杨妙琴 徐皂兰

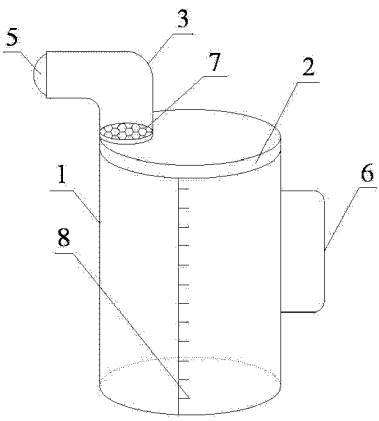
(51) Int. Cl.
A61B 8/00(2006. 01)
A61M 35/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种医用超声耦合剂装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种医用超声耦合剂装置,属于医疗用具技术领域。一种医用超声耦合剂装置,包括瓶体、瓶盖、弯管、弯管盖、涂抹头和把手,所述瓶体与瓶盖螺纹连接,所述弯管的一端与所述瓶盖固定连接,另一端嵌设涂抹头,所述弯管设置在瓶盖上且远离所述瓶盖中心的位置,所述涂抹头为滚珠体,所述弯管盖与所述弯管螺纹连接,所述瓶体的一侧设置把手,所述瓶体、瓶盖、弯管和弯管盖组成超声耦合剂的容置空间。本实用新型结构新颖,操作简单,用于盛装耦合剂,便于对检查对象进行涂抹,清除耦合剂时便利省事,减轻了医护人员的工作负担。



1. 一种医用超声耦合剂装置,其特征在于:包括瓶体、瓶盖、弯管、弯管盖、涂抹头和把手,所述瓶体与瓶盖螺纹连接,所述弯管的一端与所述瓶盖固定连接,另一端嵌设涂抹头,所述弯管设置在瓶盖上且远离所述瓶盖中心的位置,所述涂抹头为滚珠体,所述弯管盖与所述弯管螺纹连接,所述瓶体的一侧设置把手,所述瓶体、瓶盖、弯管和弯管盖组成超声耦合剂的容置空间。

2. 如权利要求 1 所述的医用超声耦合剂装置,其特征在于:所述弯管内部与所述瓶盖连接的一端设置除沫丝网。

3. 如权利要求 1 所述的医用超声耦合剂装置,其特征在于:所述瓶体为透明制件。

4. 如权利要求 1 所述的医用超声耦合剂装置,其特征在于:所述瓶体上设置刻度线。

5. 如权利要求 1 所述的医用超声耦合剂装置,其特征在于:所述弯管盖的外部设置无痕胶层,所述无痕胶层的外部设置一次性医用消毒棉片。

6. 如权利要求 1 所述的医用超声耦合剂装置,其特征在于:所述弯管盖的侧面设置至少两个环带。

一种医用超声耦合剂装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,具体涉及一种医用超声耦合剂装置。

背景技术

[0002] 目前,临床上在给病人进行超声检查时,需要现在检查部位涂抹耦合剂,而现有技术主要是将耦合剂自耦合剂瓶中挤出抹在检查部位,再用超声探头涂抹检查,一方面耦合剂涂抹不均匀,导致影像不清晰,且检查完毕后需要再用手纸擦掉耦合剂,给医务工作者增加了工作量;另一方面,耦合剂自耦合剂瓶中挤出时容易产生气泡,影响成像效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,针对现有技术的不足,提供一种盛装耦合剂的,并且便于涂抹耦合剂的医用超声耦合剂装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种医用超声耦合剂装置,包括瓶体、瓶盖、弯管、弯管盖、涂抹头和把手,所述瓶体与瓶盖螺纹连接,所述弯管的一端与所述瓶盖固定连接,另一端嵌设涂抹头,所述弯管设置在瓶盖上且远离所述瓶盖中心的位置,所述涂抹头为滚珠体,所述弯管盖与所述弯管螺纹连接,所述瓶体的一侧设置把手,所述瓶体、瓶盖、弯管和弯管盖组成超声耦合剂的容置空间。

[0005] 所述弯管内部与所述瓶盖连接的一端设置除沫丝网。

[0006] 所述瓶体为透明制件。

[0007] 所述瓶体上设置刻度线

[0008] 所述弯管盖的外部设置无痕胶层,所述无痕胶层的外部设置一次性医用消毒棉片。

[0009] 所述弯管盖的侧面设置至少两个环带。

[0010] 本实用新型的有益效果如下:本实用新型医用超声耦合剂装置,包括瓶体、瓶盖、弯管、弯管盖、涂抹头和把手,瓶盖上设置弯管,弯管的一端嵌设涂抹头,瓶体上设置把手,瓶体内盛装耦合剂,这样做超声检查时,医生手持把手,很方便地就可以利用弯管端部的涂抹头对检查对象进行耦合剂的涂抹,而且瓶体、瓶盖、弯管和弯管盖组成超声耦合剂的容置空间,该容置空间为封闭空间,再加上弯管具有弯管盖,盖上之后,瓶内的耦合剂与外界完全隔离开,不会造成耦合剂的污染。

[0011] 此外,所述弯管内部与所述瓶盖连接的一端设置除沫丝网,可解决耦合剂在涂抹时出现气泡或泡沫的问题,可高效实现除沫。瓶体为透明制件,方便观察瓶内部耦合剂的状态、使用情况等。瓶体上设置刻度线,方便掌握每次耦合剂的使用量。现有的超声检查结束以后,耦合剂的清除方法比较简单,但是不卫生,本实用新型通过在所述弯管盖的外部设置无痕胶层,所述无痕胶层的外部设置一次性医用消毒棉片,医生在使用时,只需将盖体拿起,利用无痕胶层上粘帖的一次性医用消毒棉片对检查对象的涂抹部位进行擦拭,同时也达到了消毒的作用。为了使弯管盖的使用更加便捷,在弯管盖的侧面设置至少两个环带,使

用的时候,将手指插入环带中,稍稍用力,弯管盖即可拿起,方便省力。

[0012] 本实用新型结构新颖,操作简单,用于盛装耦合剂,便于对检查对象进行涂抹,清除耦合剂时便利省事,减轻了医护人员的工作负担。

附图说明

[0013] 图 1:本实用新型的结构示意图;

[0014] 图 2:本实用新型弯管盖的结构示意图;

[0015] 图 3:本实用新型弯管盖的左视图;

[0016] 其中,1-瓶体,2-瓶盖,3-弯管,4-弯管盖,5-涂抹头,6-把手,7-除沫丝网,8-刻度线,9-无痕胶层,10-一次性医用消毒棉片,11-环带。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图 1 所示,本实用新型一种医用超声耦合剂装置,包括瓶体 1、瓶盖 2、弯管 3、弯管盖 4、涂抹头 5 和把手 6,所述瓶体 1 与瓶盖 2 螺纹连接,所述弯管 3 的一端与所述瓶盖 2 固定连接,另一端嵌设涂抹头 5,所述弯管 3 设置在瓶盖 2 上且远离所述瓶盖 2 中心的位置,所述涂抹头 5 为滚珠体,所述弯管盖 4 与所述弯管 3 螺纹连接,所述瓶体 1 的一侧设置把手 6,所述瓶体 1、瓶盖 2、弯管 3 和弯管盖 4 组成超声耦合剂的容置空间。

[0019] 其中,所述弯管 3 设置在瓶盖 2 上且远离所述瓶盖 2 中心的位置,主要是考虑到能够将瓶体 1 内的耦合剂彻底使用,不滞留;而且瓶体 1 和瓶盖 2 是螺纹连接,也便于对瓶体 1 进行消毒和清洗。涂抹头 5 采用滚珠体,这样涂抹更均匀,避免出泡,影响超声成像。

[0020] 进一步的,所述弯管 3 内部与所述瓶盖 2 连接的一端设置除沫丝网 7;除沫丝网 7 的设置能够较好地除去耦合剂中的气泡,使其在进行弯管 3 内部时就已经达到无泡的状态。

[0021] 此外,所述瓶体 1 最好为透明制件。并且,还可以在所述瓶体 1 上设置刻度线 8

[0022] 如图 2 所示,所述弯管盖 4 的外部设置无痕胶层 9,所述无痕胶层 9 的外部设置一次性医用消毒棉片 10。

[0023] 如图 3 所示,所述弯管盖 4 的侧面设置至少两个环带 11,环带 11 主要是手指插入方便,提供用力支撑点。

[0024] 本实用新型一种医用超声耦合剂装置通过以上结构的结合,实现了盛装耦合剂、耦合剂的无泡涂抹、耦合剂的擦拭等多功能的目的,达到了减缓医护人员工作负担,使超声检查更加安全、便捷、省时省力。

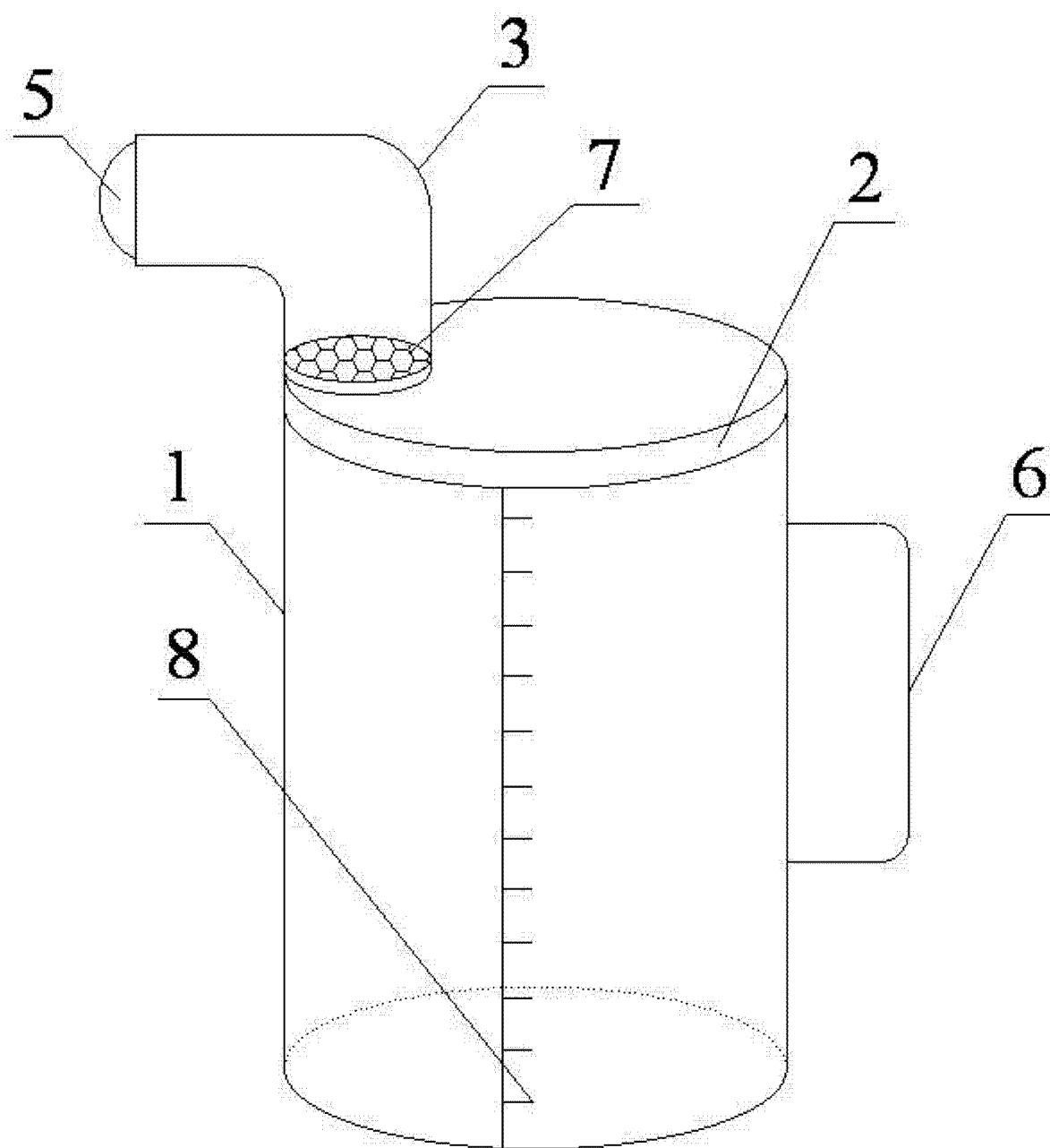


图 1

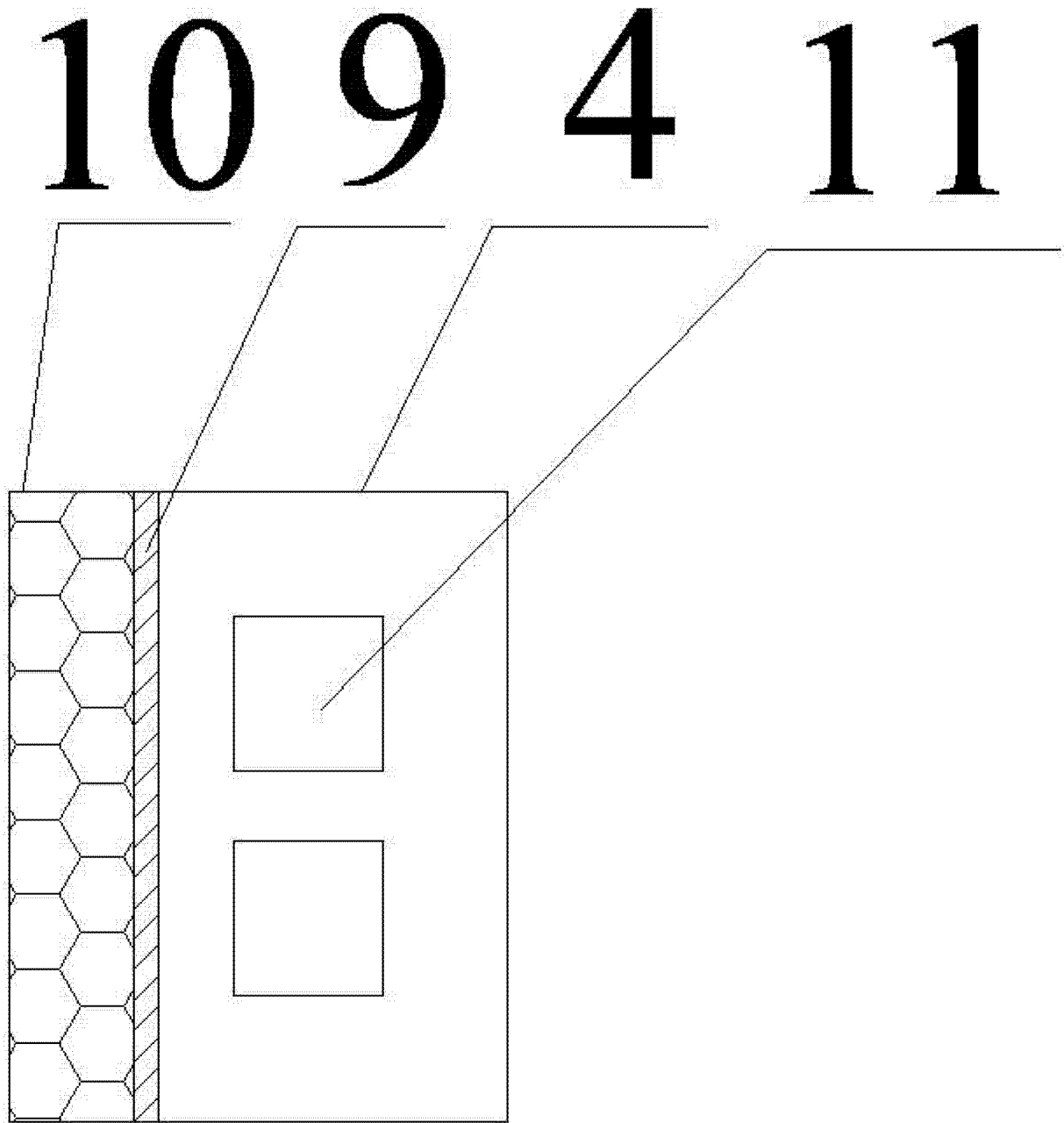


图 2

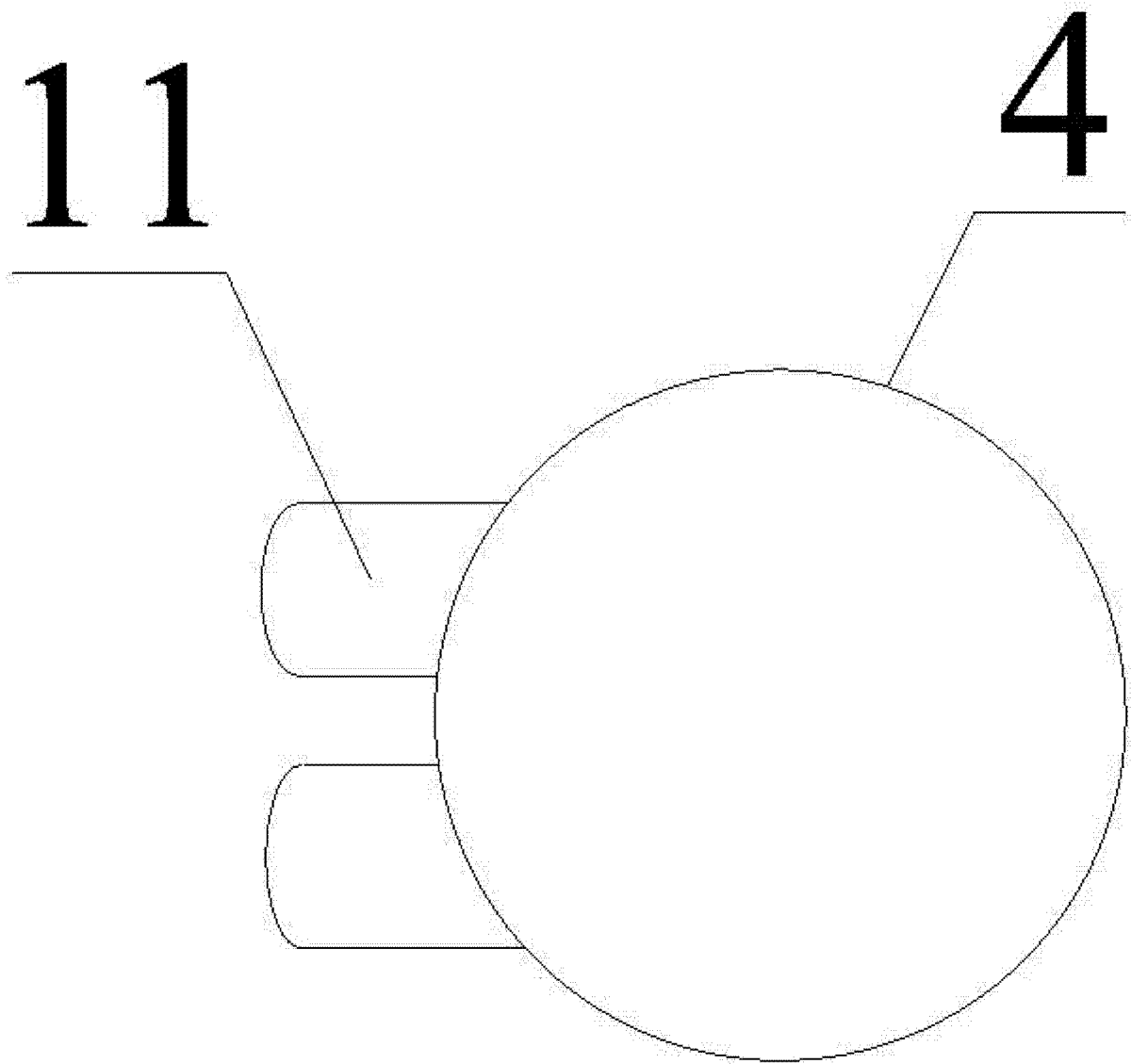


图 3

专利名称(译)	一种医用超声耦合剂装置		
公开(公告)号	CN204654980U	公开(公告)日	2015-09-23
申请号	CN201520283133.4	申请日	2015-05-05
[标]申请(专利权)人(译)	南阳市汇博生物技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	南阳市汇博生物技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南阳市汇博生物技术有限公司		
[标]发明人	刘尧 朱天钢 李延浩		
发明人	刘尧 朱天钢 李延浩		
IPC分类号	A61B8/00 A61M35/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种医用超声耦合剂装置，属于医疗用具技术领域。一种医用超声耦合剂装置，包括瓶体、瓶盖、弯管、弯管盖、涂抹头和把手，所述瓶体与瓶盖螺纹连接，所述弯管的一端与所述瓶盖固定连接，另一端嵌设涂抹头，所述弯管设置在瓶盖上且远离所述瓶盖中心的位置，所述涂抹头为滚珠体，所述弯管盖与所述弯管螺纹连接，所述瓶体的一侧设置把手，所述瓶体、瓶盖、弯管和弯管盖组成超声耦合剂的容置空间。本实用新型结构新颖，操作简单，用于盛装耦合剂，便于对检查对象进行涂抹，清除耦合剂时便利省事，减轻了医护人员的工作负担。

