

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
A61B 8/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620084183.0

[45] 授权公告日 2007 年 6 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2912526Y

[22] 申请日 2006.5.12

[21] 申请号 200620084183.0

[73] 专利权人 张延彬

地址 252600 山东省临清市健康街 306 号

共同专利权人 李钦勇 方景中 张宏春

赵胜利 曹子洋 吕培瑾

李 军 张彭金 杨建彬

[72] 设计人 张延彬 李钦勇 方景中 张宏春

赵胜利 曹子洋 吕培瑾 李 军

张彭金 杨建彬

[74] 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司

代理人 苗 峻

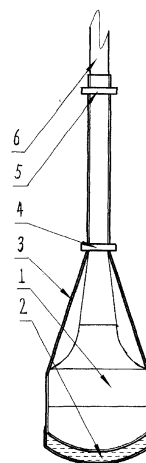
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

医用无菌超声水囊器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种医用超声检查病人时使用的无菌水囊装置，尤其是医用超声在手术中检查时使用的无菌超声水囊套。本实用新型为后端开口的无菌罩体，罩体的后部设置将罩体固定的扎紧机构。在进行检查前，将探头套入罩体，其后部通过锁扣或其它部件扎紧，则在检查时不会受到探头因反复使用而带菌的缺陷，从而实现检查过程的无菌操作，并使病人不会因此受到感染而加重病情。



1、一种医用无菌超声水囊器，其特征是：它为后端开口的罩体（3），罩体（3）的后部设置将罩体（3）固定的扎紧机构。

2、根据权利要求1所述的医用无菌超声水囊器，其特征是：罩体（3）的前端带有水囊（2）。

3、根据权利要求1或2所述的医用无菌超声水囊器，其特征是：所述的罩体（3）沿前后方向各截面的周边长度一致。

4、根据权利要求1或2所述的医用无菌超声水囊器，其特征是：所述的扎紧机构为至少一个锁扣（4、5）。

## 医用无菌超声水囊器

### 技术领域

本实用新型涉及一种医用超声检查病人时使用的无菌水囊装置，尤其是医用超声在手术中检查时使用的无菌超声水囊套。

### 背景技术

目前，医用超声在手术中检查已广泛应用。由于探头为有菌污染物，不能直接用于术中超声检查。而探头由压电陶瓷晶体制成，其外层有有机塑料层和匹配层，不能进行高温蒸汽灭菌，也不能使用酒精等消毒剂进行杀菌消毒，所以使用起来很不方便。现在临床上多是加套无菌塑料袋进行检查，由于手术中是直接置于被检查脏器上进行超声扫描，低频超声探头具有近场干扰的缺点；而且基层医院一般不具备高频超声探头，因此手术中进行检查时，被检查的脏器通常显示不清楚。

### 发明内容

为了克服医用超声检查、尤其是低频超声探头在手术中检查时使用不方便的缺陷，使图像更加清晰，为手术提供必要的信息，本实用新型提供一种医用无菌超声水囊套。

本实用新型为后端开口的无菌罩体，罩体的后部设置将罩体固定的扎紧机构。在进行检查前，将探头套入罩体，其后部通过扎紧机构——如锁扣或其它部件扎紧，则在检查时不会受到探头因反复使用而带菌的缺陷，从而保证检查过程的无菌操作，并保证病人不会因此受到感染而加重病情。

为使本实用新型不受近场的干扰，从而使图像显示清晰，可罩体的前端设置水囊。

另外，为使探头能够方便地放入罩体内，同时满足其加工方便、成本较低的要求，可将罩体设计为沿前后方向各截面的周边长度一致的形状。

### 附图说明

图1为本实用新型实施例使用状态下未通过锁扣固定时的剖视示意图；

图2为图1的剖视示意图；

图3为本实用新型实施例使用状态下已通过锁扣固定后的剖视示意图；

图4为图3的剖视示意图；

图中，1、超声探头，2、水囊，3、罩体，4、5、锁扣，6、探头导线。

### 具体实施方式

如图所示，本实施例为一罩体3，罩体3的前端带有水囊2。罩体3的后端开口。沿前后方向罩体3的各截面的周边长度一致。在罩体3的后部有锁扣4、5与罩体3配合。当超声探头1放入罩体3后，其前端靠在水囊2内侧，罩体3外的锁扣4、5锁紧将罩体3固定在探头导线6上。

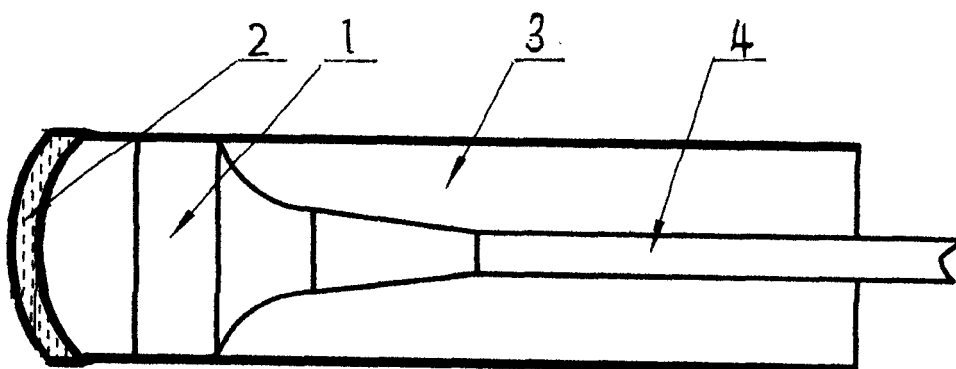


图 1



图 2

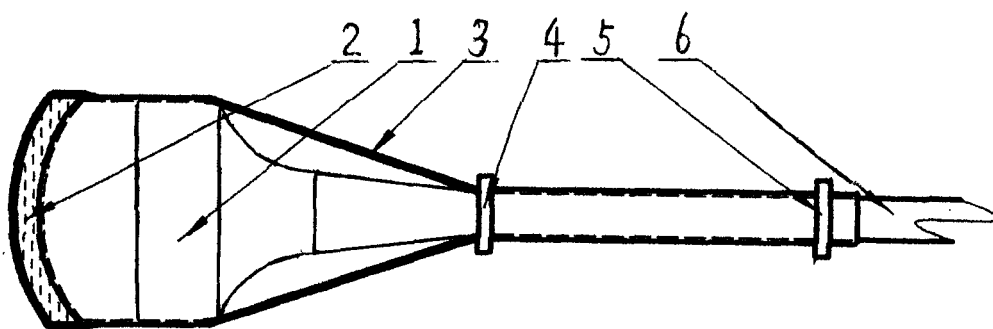


图 3



图 4

专利名称(译)	医用无菌超声水囊器		
公开(公告)号	<a href="#">CN2912526Y</a>	公开(公告)日	2007-06-20
申请号	CN200620084183.0	申请日	2006-05-12
[标]申请(专利权)人(译)	张延彬 赵生利 李军 杨建彬		
申请(专利权)人(译)	张延彬 赵胜利 李军 杨建彬		
当前申请(专利权)人(译)	张延彬 赵胜利 李军 杨建彬		
[标]发明人	张延彬 李钦勇 方景中 张宏春 赵胜利 曹子洋 吕培瑾 李军 张彭金 杨建彬		
发明人	张延彬 李钦勇 方景中 张宏春 赵胜利 曹子洋 吕培瑾 李军 张彭金 杨建彬		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	苗峻		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种医用超声检查病人时使用的无菌水囊装置，尤其是医用超声在手术中检查时使用的无菌超声水囊套。本实用新型为后端开口的无菌罩体，罩体的后部设置将罩体固定的扎紧机构。在进行检查前，将探头套入罩体，其后部通过锁扣或其它部件扎紧，则在检查时不会受到探头因反复使用而带菌的缺陷，从而实现检查过程的无菌操作，并使病人不会因此受到感染而加重病情。

