



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201968702 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 14

(21) 申请号 201120011801. X

(22) 申请日 2011. 01. 07

(73) 专利权人 孙永红

地址 264400 山东省文登市通河路 2 号文登
市妇女儿童医院

(72) 发明人 孙永红 李永芳 于萍萍

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

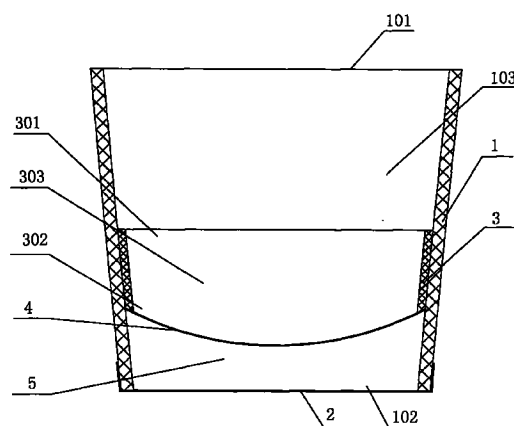
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种水囊式 B 超探头罩

(57) 摘要

本实用新型涉及一种超声检查的水囊式 B 超探头罩,其包括一上、下端设有端口的梯形外罩,该外罩内设有梯形装配腔,在梯形外罩的下端口上粘固有密封下端口的第一橡胶膜,在梯形装配腔内吻合活动装有一上、下端设有端口的梯形探头罩,在梯形探头罩内设有与探头外形相吻合的探头装配腔,梯形探头罩的下端口上粘固有封闭下端口的、带有排气孔的第二橡胶膜,该第二橡胶膜与第一橡胶膜之间间隔而在梯形装配腔形成一水囊。水囊中充入水或耦合剂,所用的探头装配在探头装配腔,利用第一橡胶膜与检查皮肤接触,可方便地对浅表组织进行 B 超检查。



1. 一种水囊式 B 超探头罩,其特征在于:其包括一上、下两端设有端口的梯形外罩,在该梯形外罩内设有连通上、下端口的梯形装配腔,在所述梯形外罩的下端口上粘固有密封该下端口的第一橡胶膜,在所述的梯形装配腔内吻合活动装有一上、下两端设有端口的梯形探头罩,在该梯形探头罩内设有连通上、下端口的探头装配腔,该探头装配腔与探头外形相吻合,所述梯形探头罩的下端口上粘固有封闭该下端口的第二橡胶膜,该第二橡胶膜与所述的第一橡胶膜之间间隔而在梯形装配腔形成一水囊,在所述的第二橡胶膜上开有排气孔。

一种水囊式 B 超探头罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用超声波进行诊断的器械,尤其是一种超声检查所用的水囊式 B 超探头罩。

背景技术

[0002] B 超检查是通过向人体内发射超声波,并接收和记录由体内各种不同器官和组织的界面反射出的超声信号,然后再根据这些信号的特点获取信息,对疾病作出诊断,其已为医院广泛采用。我们知道,超声时水的穿透力极好,在对浅表组织器官的 B 超探查中,均用水囊置于探头前作介质,以排除近场盲区的干扰,提高显示清晰度,有利于节省诊断时间。但是现有的水囊较探头尺寸大,因对病灶位置、活动情况及软硬程度难确定,操作过程中皮肤、水囊、探头之间易产生滑动,存在着操纵不便的缺点。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中浅表组织器官的 B 超探查时皮肤、水囊、探头之间易产生滑动,存在着操纵不便的不足,本实用新型提供一种结构简单、使用方便、设计合理、成本低的水囊式 B 超探头罩。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种水囊式 B 超探头罩,其特征在于:其包括一上、下两端设有端口的梯形外罩,在该梯形外罩内设有连通上、下端口的梯形装配腔,在所述梯形外罩的下端口上粘固有密封该下端口的第一橡胶膜,在所述的梯形装配腔内吻合活动装有一上、下两端设有端口的梯形探头罩,在该梯形探头罩内设有连通上、下端口的探头装配腔,该探头装配腔与探头外形相吻合,所述梯形探头罩的下端口上粘固有封闭该下端口的第二橡胶膜,该第二橡胶膜与所述的第一橡胶膜之间间隔而在梯形装配腔形成一水囊,在所述的第二橡胶膜上开有排气孔。

[0005] 本实用新型由于在一梯形外罩内吻合活动装配一梯形探头罩,梯形外罩及梯形探头罩的下端口上分别粘固有封闭下端口的密封第一橡胶膜、第二橡胶膜,该第一橡胶膜与第二橡胶膜之间间隔而形成一水囊。在对浅表组织进行 B 超检查时,可将水囊中充入水或耦合剂,所用的探头吻合装配在梯形探头罩,梯形外罩上的第一橡胶膜与检查皮肤接触,通过对皮肤病灶的挤压,准确了解病灶的位置和活动情况以及软硬程度。本实用新型克服了现有技术中皮肤、水囊、探头之间易滑动的不足。与现有技术相比,本实用新型具有结构简单、设计合理、使用方便、成本低的优点。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的一种结构主剖视图。

[0008] 图 2 是图 1 的俯视图。

[0009] 图中:1. 梯形外罩,101. 上端口,102. 下端口,103. 梯形装配腔,2. 第一橡胶膜,

3. 梯形探头罩, 301. 上端口, 302. 下端口, 303. 探头装配腔, 4. 第二橡胶膜, 5. 水囊, 6. 排气孔。

具体实施方式

[0010] 在图 1 中, 一种水囊式 B 超探头罩, 其包括一梯形外罩 1, 该梯形外罩 1 选用聚乙烯或聚丙烯为原料, 用注塑机注塑成型。

[0011] 如图 1 所示, 梯形外罩 1 的上、下两端上分别设有上端口 101 和下端口 102。上端口 101 的宽度尺寸大于下端口 102 的宽度尺寸。在该梯形外罩 1 内设有连通上端口、下端口的梯形装配腔 103。

[0012] 在图 1 中, 在梯形外罩的下端口 102 上采用粘结剂粘固有第一橡胶膜 2, 该第一橡胶膜 2 将梯形外罩的下端口 102 密封。

[0013] 如图 1 所示, 在梯形装配腔 103 内吻合活动装有一梯形探头罩 3, 该梯形探头罩 3 同样选用聚乙烯或聚丙烯为原料, 用注塑机注塑成型。

[0014] 在图 1 中, 梯形探头罩 3 的上、下两端同样分别设有上端口 301 和下端口 302。

[0015] 在梯形探头罩 3 内设有连通上端口 301、下端口 302 的探头装配腔 303。该探头装配腔 303 与探头外形相吻合。

[0016] 因探头面呈一定弧度, 如图 1 中所示, 梯形探头罩下端口 302 的外缘制成一定弧度。

[0017] 如图 1 所示, 在梯形探头罩的下端口 302 上采用粘结剂粘固有第二橡胶膜 4, 该第二橡胶膜 4 将梯形探头罩的下端口 302 封闭。

[0018] 如图 2 所示, 在第二橡胶膜 4 上开有排气孔 6。因梯形探头罩下端口的外缘呈一定弧度, 根据气体流动的特性, 该排气孔 6 分别设有第二橡胶膜 4 的两侧。

[0019] 如图 1 所示, 第二橡胶膜 4 与第一橡胶膜 2 之间间隔而在梯形装配腔形成一水囊 5。

[0020] 本实用新型在使用时, 将水囊 5 中充入水或耦合剂, 所用的探头吻合装配在梯形探头罩 3 的探头装配腔 303, 利用梯形外罩 1 上的第一橡胶膜 2 与检查皮肤接触, 可方便地对浅表组织进行 B 超检查, 通过对皮肤病灶的挤压, 可准确了解病灶的位置、活动情况以及软硬程度。本实用新型结构简单、设计合理、成本低。

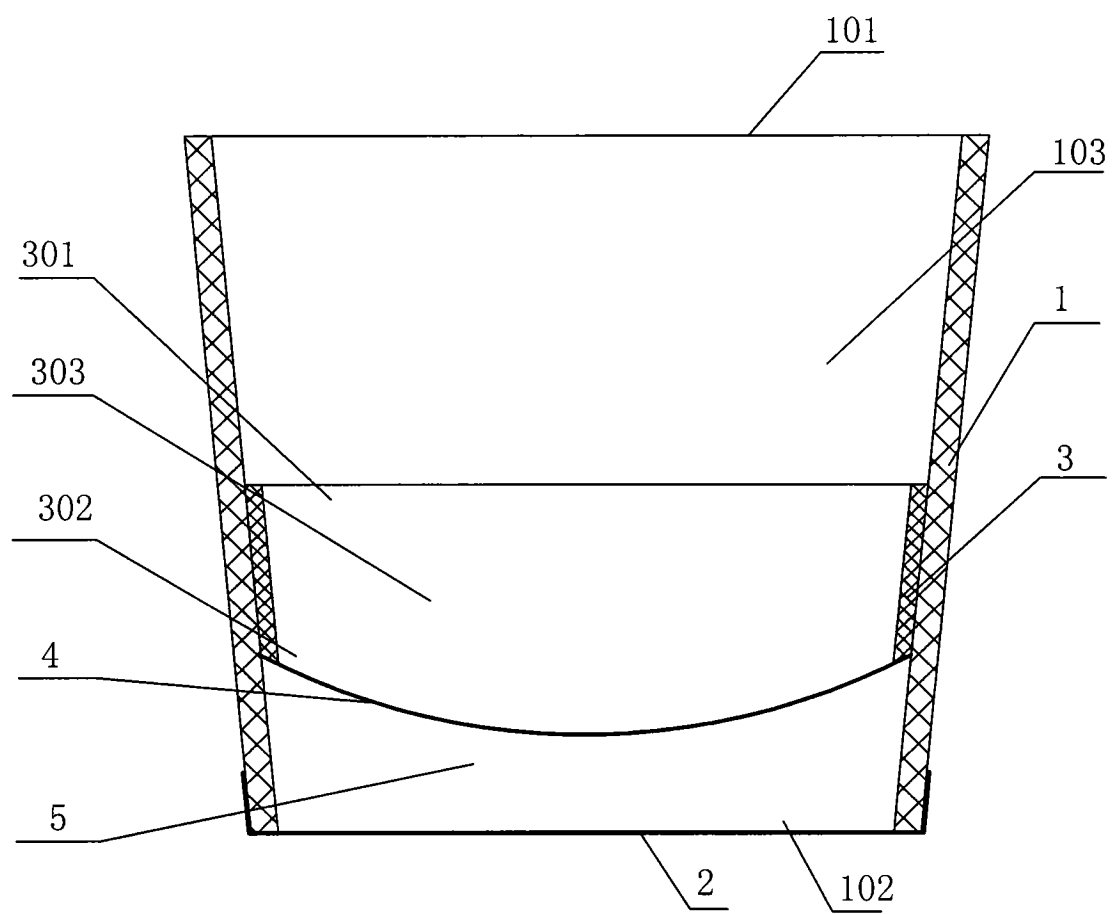


图 1

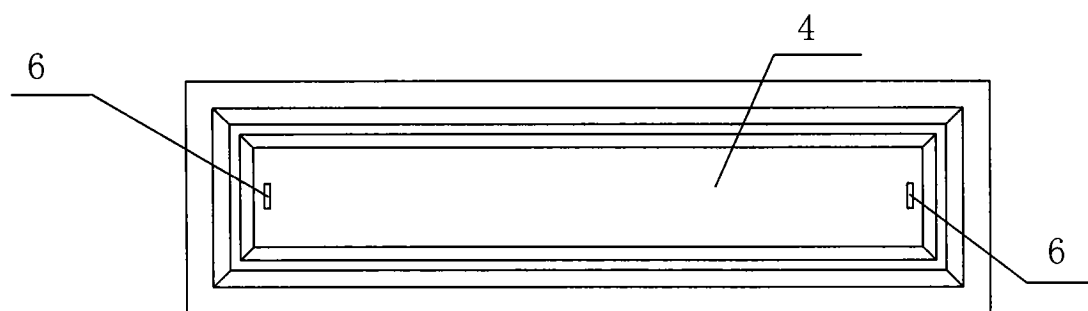


图 2

专利名称(译)	一种水囊式B超探头罩		
公开(公告)号	CN201968702U	公开(公告)日	2011-09-14
申请号	CN201120011801.X	申请日	2011-01-07
[标]申请(专利权)人(译)	孙永红		
申请(专利权)人(译)	孙永红		
当前申请(专利权)人(译)	孙永红		
[标]发明人	孙永红 李永芳 于萍萍		
发明人	孙永红 李永芳 于萍萍		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种超声检查的水囊式B超探头罩，其包括一上、下两端设有端口的梯形外罩，该外罩内设有梯形装配腔，在梯形外罩的下端口上粘固有密封下端口的第一橡胶膜，在梯形装配腔内吻合活动装有一上、下两端设有端口的梯形探头罩，在梯形探头罩内设有与探头外形相吻合的探头装配腔，梯形探头罩的下端口上粘固有封闭下端口的、带有排气孔的第二橡胶膜，该第二橡胶膜与第一橡胶膜之间间隔而在梯形装配腔形成一水囊。水囊中充入水或耦合剂，所用的探头装配在探头装配腔，利用第一橡胶膜与检查皮肤接触，可方便地对浅表组织进行B超检查。

