

[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 200720172564.9

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201082163Y

[22] 申请日 2007.10.15

[21] 申请号 200720172564.9

[73] 专利权人 深圳市德力凯电子有限公司

地址 518054 广东省深圳市南山区登良路南
油天安工业区八座 6C

[72] 发明人 王筱毅 曾益民 余桂馥 汪 凯
梅 坚

[74] 专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事务所
代理人 王永文

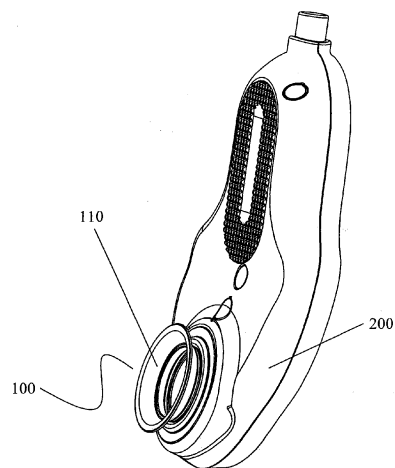
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种探头碗圈

[57] 摘要

本实用新型公开了一种探头碗圈，其中，其包括一碗圈壁，其一侧边缘固定到探头周边上，用于纳置耦合剂。本实用新型探头碗圈由于采用了连接固定在探头上，并纳置耦合剂，其使用方便，洁净，提高了超声探头的使用舒适度。



-
- 1、 一种探头碗圈，其特征在于，其包括一碗圈壁，其一侧边缘固定到探头周边上，用于纳置耦合剂。
 - 2、 根据权利要求1所述的探头碗圈，其特征在于，所述碗圈壁两侧开口大小不同，其开口较小的一侧边缘用于固连所述探头周边。
 - 3、 根据权利要求1或2所述的探头碗圈，其特征在于，所述探头为脑血流检测探头。
 - 4、 根据权利要求1或2所述的探头碗圈，其特征在于，所述探头为超声波检测探头。

一种探头碗圈

技术领域

本实用新型涉及一种探头装置，尤其涉及的是一种探头前结构的改进。

背景技术

现有技术的医疗设备中，尤其是超声探头设备中，探头在工作前，往往需要在探测位置涂抹一定的耦合剂，用来减少皮肤组织的声阻抗，保证超声信号的穿透性。但现有的探头结构往往设置的是凸出的端面，探头端面接触人体的待探测位置，由于耦合剂是一些类胶体，导致探头端面和待探测位置的涂抹现象严重，甚至会导致一些敏感人群的反感。耦合剂容易流失，会导致探头的信号不好，信号不稳定；另外，使用后的探头清洁也较麻烦。

因此，现有技术还存在缺陷，而有待于改进和发展。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种探头碗圈，设置在探头上，用于纳置耦合剂，使其不易流失，以便长时间监护或诊断时监测或检测信号能长时间保持稳定，以及在清洁耦合剂时更加便捷和洁净。

本实用新型的技术方案如下：

一种探头碗圈，其中，其包括一碗圈壁，其一侧边缘固定到探头周边上，用于纳置耦合剂。

所述的探头碗圈，其中，所述碗圈壁两侧开口大小不同，其开口较小的一侧边缘用于固连所述探头周边。

所述的探头碗圈，其中，所述探头为脑血流检测探头。

所述的探头碗圈，其中，所述探头为超声波检测探头。

本实用新型所提供的一种探头碗圈，由于采用了连接固定在探头上，并纳置耦合剂，其使用方便，洁净，提高了超声探头的使用舒适度。

附图说明

图 1 为本实用新型的探头及其碗圈的侧面示意图；

图 2 为本实用新型的带碗圈的探头立体示意图。

具体实施方式

以下对本实用新型的较佳实施例加以详细说明。

本实用新型所提供的探头碗圈 100，如图 1 和图 2 所示，主要是用于超声波探头或者超声探头的应用，如脑血流检测探头，所述探头碗圈 100 包括一碗圈壁 110，该碗圈壁 110 的两侧开口大小不同，并具有渐变的特点，其开口较小的一侧边缘固连所述探头 200 的周边，这样整个碗圈就形成一喇叭口，在该喇叭口中纳置耦合剂。

本实用新型探头结构及其主机皆为现有技术所常见的装置，因此不再赘述。

在使用时将所述探头碗圈固定到所述探头上，由于在碗圈内纳置了耦合剂，无需额外涂抹到探测位置上，只需将装配到探头的上探头碗圈连同探头一起使用，碗圈内的耦合剂就会粘连到待检测位置上，而且不会流失，以保证探头信号的稳定性；通常设置所述探头碗圈与所述探头固连，为方便更换使用，也可以设置所述探头碗圈 100 为一次性使用部件，在检测完毕后，只需简单地将使用过的碗圈替换下来即可，更换好新的碗圈就可以对下一个检测者进行检测。

本实用新型的探头碗圈由于纳置了耦合剂，耦合剂不会轻易泄露，其使用方便，洁净，更换时简单，提高了超声探头的使用舒适度，尤其是对

长时间监护或诊断时监测或检测信号，本实用新型探头碗圈能长时间保持探头的稳定，并且在清洁耦合剂时更加便捷和洁净。

应当理解的是，对本领域普通技术人员来说，可以根据上述说明加以改进或变换，而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

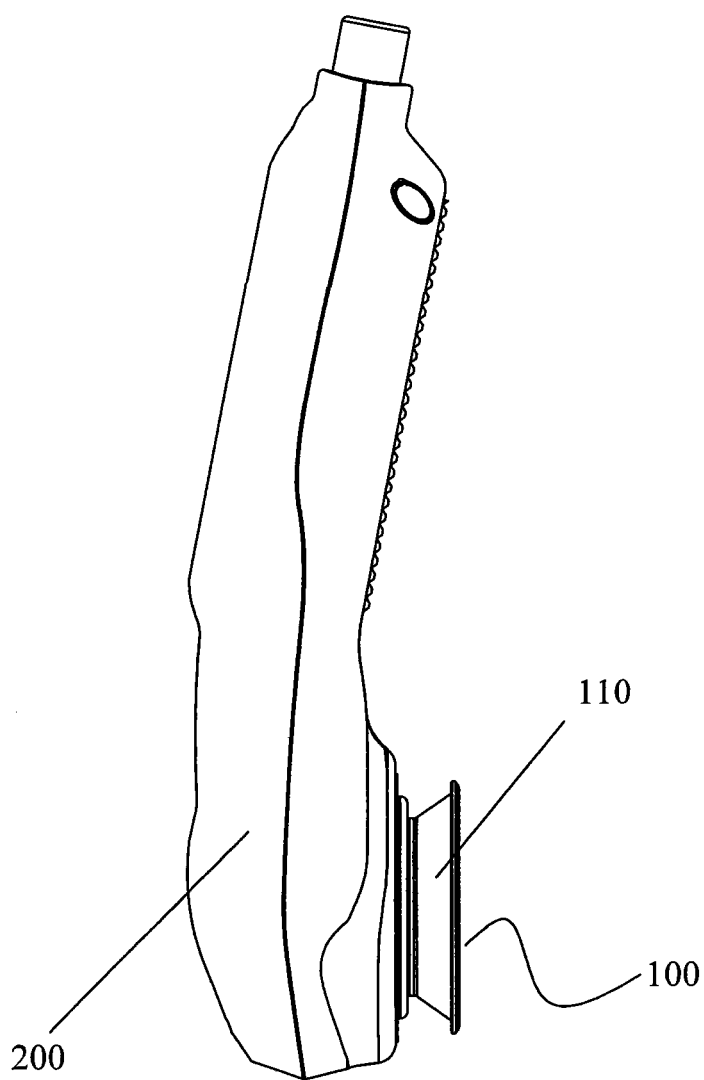


图 1

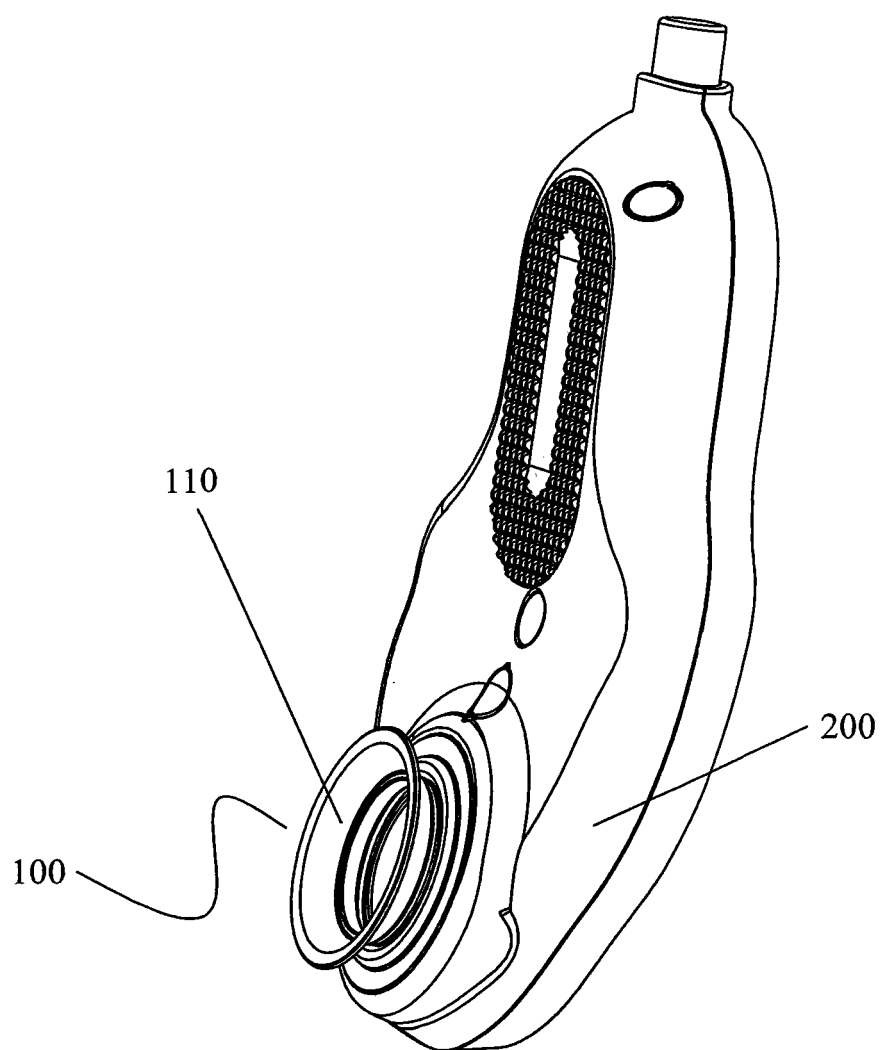


图 2

专利名称(译)	一种探头碗圈		
公开(公告)号	CN201082163Y	公开(公告)日	2008-07-09
申请号	CN200720172564.9	申请日	2007-10-15
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市德力凯电子有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市德力凯电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市德力凯电子有限公司		
[标]发明人	王筱毅 曾益民 余桂馥 汪凯 梅坚		
发明人	王筱毅 曾益民 余桂馥 汪凯 梅坚		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	王永文		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种探头碗圈，其中，其包括一碗圈壁，其一侧边缘固定到探头周边上，用于纳置耦合剂。本实用新型探头碗圈由于采用了连接固定在探头上，并纳置耦合剂，其使用方便，洁净，提高了超声探头的使用舒适度。

