



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203576541 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320607134. 0

(22) 申请日 2013. 09. 29

(73) 专利权人 武汉中旗生物医疗电子有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东湖新技术开发
区高新二路 380 号

(72) 发明人 杨强 罗威

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

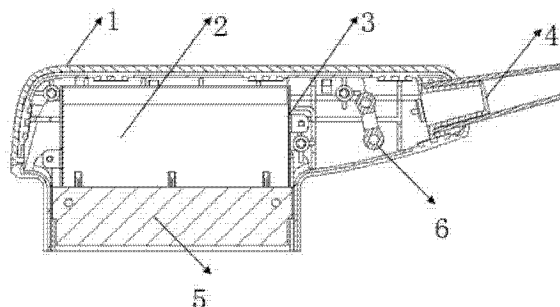
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种医用超声波探头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用超声波探头,包括探头外壳、超声发射接收电路、探头连接座,所述探头外部设有腔体,所述超声发射接收电路设于所述腔体中,并在外部设有屏蔽罩,并在所述探头外壳的底部连接有电缆槽。由于将超声波发射电路和接收电路集中到连接外壳内,可以有效缩减到超声换能器之间的电缆的数量,极大的减轻了探头端的重量。



1. 一种医用超声波探头,包括探头外壳、超声发射接收电路、探头连接座,其特征在于,所述探头外部设有腔体,所述超声发射接收电路设于所述腔体中,并在外部设有屏蔽罩,并在所述探头外壳的底部连接有电缆槽。

2. 根据权利要求 1 所述的医用超声波探头,其特征在于,在所述探头外壳内部还设有定位座。

一种医用超声波探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用超声波探头。

背景技术

[0002] 目前,现有技术中的超声波探头,其主要是由超声换能器和电缆组成,其缺点是超声波换能器工作时,需要发射和接收返回的信号,对于多阵元(如 32 个或 64 个或 128 个阵元)的话,需要连接多股电线于超声诊断仪之间,造成探头繁重不易操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于避免上述现有技术不足之处而提出一种便于维修、提升超声波转换效能的超声波探头。

[0004] 本实用新型解决所述问题可以通过采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种医用超声波探头,包括探头外壳、超声发射接收电路、探头连接座,所述探头外部设有腔体,所述超声发射接收电路设于所述腔体中,并在外部设有屏蔽罩,并在所述探头外壳的底部连接有电缆槽。

[0006] 进一步地,优选的是,在所述探头外壳内部还设有定位座。

[0007] 本实用新型采取了上述方案以后,由于将超声波发射电路和接收电路集中到连接外壳内,可以有效缩减到超声换能器之间的电缆的数量,极大的减轻了探头端的重量,在操作时更加灵活有效,同时可以减轻便携式超声诊断仪的体积和重量,便于在急诊或外出巡诊时使用。

[0008] 本实用新型的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型进行详细的描述,以使得本实用新型的上述优点更加明确。

[0010] 图 1 是本实用新型医用超声波探头的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施例对本实用新型进行详细地说明。

[0012] 如图 1 所示,本实用新型设计的一种医用超声波探头,其结构包括:探头外壳 1、超声发射接收电路 2、屏蔽罩 3、多芯电缆槽 4,用于连接换能器、探头连接座 5 和定位座 6,其中,所述探头外部设有腔体,所述超声发射接收电路设于所述腔体中,并在外部设有所述屏蔽罩 3,并在所述探头外壳的底部连接有电缆槽。

[0013] 且如图 1 所示,在所述探头外壳内部还设有所述定位座 6。

[0014] 其中,由于将超声波发射电路和接收电路集中到连接外壳内,可以有效缩减到超声换能器之间的电缆的数量,极大的减轻了探头端的重量,在操作时更加灵活有效,同时可以减轻便携式超声诊断仪的体积和重量,便于在急诊或外出巡诊时使用。

[0015] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

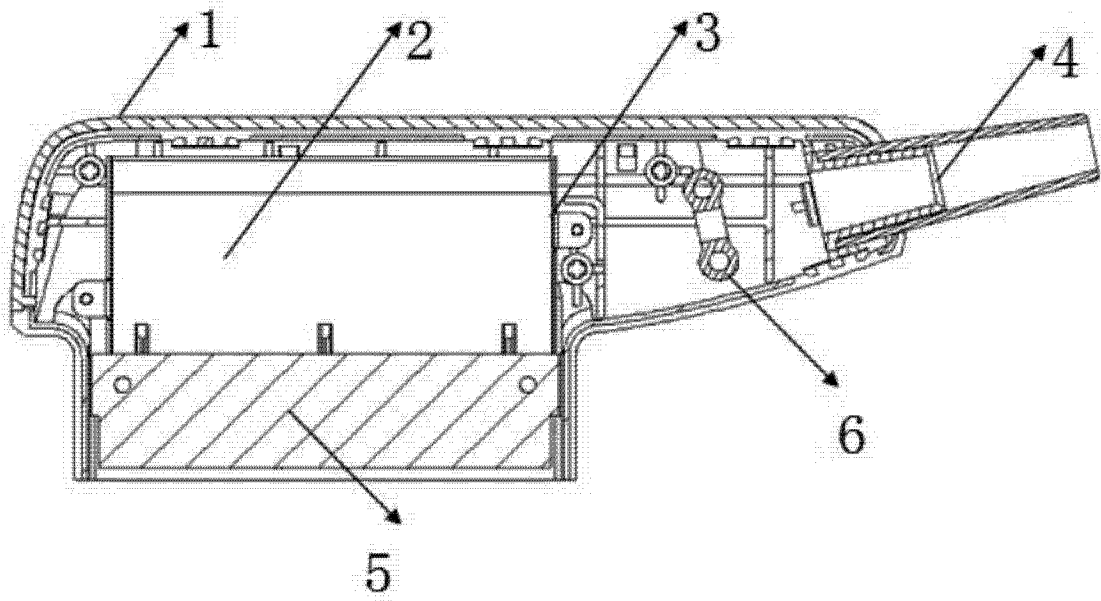


图 1

专利名称(译)	一种医用超声波探头		
公开(公告)号	CN203576541U	公开(公告)日	2014-05-07
申请号	CN201320607134.0	申请日	2013-09-29
[标]申请(专利权)人(译)	武汉中旗生物医疗电子有限公司		
申请(专利权)人(译)	武汉中旗生物医疗电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	武汉中旗生物医疗电子有限公司		
[标]发明人	杨强 罗威		
发明人	杨强 罗威		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医用超声波探头，包括探头外壳、超声发射接收电路、探头连接座，所述探头外部设有腔体，所述超声发射接收电路设于所述腔体中，并在外部设有屏蔽罩，并在所述探头外壳的底部连接有电缆槽。由于将超声波发射电路和接收电路集中到连接外壳内，可以有效缩减到超声换能器之间的电缆的数量，极大的减轻了探头端的重量。

