



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820160456.4

[45] 授权公告日 2009年6月10日

[11] 授权公告号 CN 201253223Y

[22] 申请日 2008.9.20

[21] 申请号 200820160456.4

[73] 专利权人 徐州市凯信电子设备有限公司

地址 221000 江苏省徐州市徐州经济开发区
C区

[72] 发明人 赵伟

[74] 专利代理机构 徐州市三联专利事务所

代理人 周爱芳

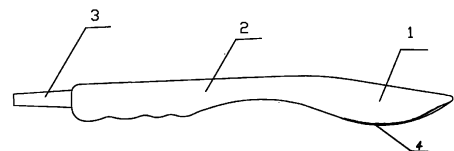
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

带操作手柄的动物用腔内凸阵超声探头检测装置

[57] 摘要

本实用新型涉及用于牛、马、羊等动物经腔内超声探头装置。属动物用医疗器械，具体是一种带操作手柄的动物用腔内凸阵超声探头检测装置。在一般的动物用腔内线阵超声探头的后部安装有一与超声探头连接为一体的手柄，所述探头的总长度270-330mm，并且将线阵扫描改为凸阵扫描。由于采用了上述技术方案，使用时，只需将手柄前端的超声探头深入动物腔(阴道和直肠)内即可实施检查，改变了以前操作人员手握探头连同手臂一起进入动物腔内的情况，而现在操作人员的手只需握持手柄便可方便灵活的操作，且便于使用后人员和探头的消毒。本实用新型的有益效果是：结构简单，使用灵活，方便卫生。



1、一种带操作手柄的动物用腔内凸阵超声探头检测装置，包括超声探头和与超声探头连接的电缆线，其特征是超声探头为凸阵超声探头，即超声探头的前部的探头晶片呈弧形；在超声探头的后部安装有一与超声探头连接在一起的手柄。

2、根据权利要求1所述的带操作手柄的动物用腔内凸阵超声探头检测装置，其特征是弧形探头晶片的曲率为 R 40mm~R 60mm。

3、根据权利要求1所述的带操作手柄的动物用腔内凸阵超声探头检测装置，其特征是探头的总长度为 270-330 mm。

带操作手柄的动物用腔内凸阵超声探头检测装置

技术领域

本实用新型涉及用于牛、马、羊等动物经腔内超声探头检测装置。具体是一种带操作手柄的动物用腔内凸阵超声探头检测装置。

背景技术

目前，公知的兽用腔内线阵超声探头检测装置由探头与数据线组成，在经腔（阴道和直肠）内对动物进行超声检测过程中探头需要人手臂的辅助方可伸入动物腔内，因手臂同时需随探头一同伸入动物腔道内，所以操作医生操作后需对整个手臂进行消毒，增加的探头手柄免去了医生对整个手臂的消毒过程，使诊断更加方便卫生，减少了动物之间病毒的感染机率。另外，探头前部的探头晶片一般为线阵，要求与组织的接触面积大，且远场的观测区域小，对有些脏器的观察不方便。

发明内容

本实用新型提供一种带操作手柄的动物用腔内凸阵超声探头检测装置，以解决传统的动物用超声探头检测装置存在的缺点，操作医生可以不需要将手臂插入动物腔（阴道和直肠）内，就能够对动物进行超声检测。同时将线阵扫描改为凸阵扫描，克服线阵扫描的缺点，扩大远场扫描面积。

本实用新型是以如下技术方案实现的：一种带操作手柄的动物用腔内凸阵超声探头检测装置，其特征是在超声探头为凸阵超声探头，即超声探头的前部的探头晶片呈弧形；在超声探头的后部安装有一与超声探头连接在一起的手柄。

由于采用了上述技术方案，使用时，只需将手柄前端的超声探头深入动物腔（阴道和直肠）内即可实施检查，操作人员的手只需握持手柄便可方便灵活的操作，且便于使用后人员和探头装置的消毒。另外，凸阵扫描扩大了远场扫描面积，提高了观察效果。

本实用新型的有益效果是：结构简单，使用灵活，方便卫生。

附图说明

下面结合附图和实例对本实用新型进一步详细描述。

图1：本实用新型结构示意图；

图 2: 是图 1 的仰视图。

图中: 1、超声探头, 2、手柄, 3、电缆线护套, 4、探头晶片。

如图 1 和图 2 所示, 本实用新型由超声探头 1, 手柄 2, 电缆护套 3, 探头晶片 4 和线缆组成。本实例中, 超声探头 1 与手柄 2 连为一整体, 这样方便握持和操作。探头的总长度一般为 270-330 mm, 根据不同的动物选取不同的长度。探头晶片 4 设计为弧形, 曲率为 R40mm~R60mm 之间。

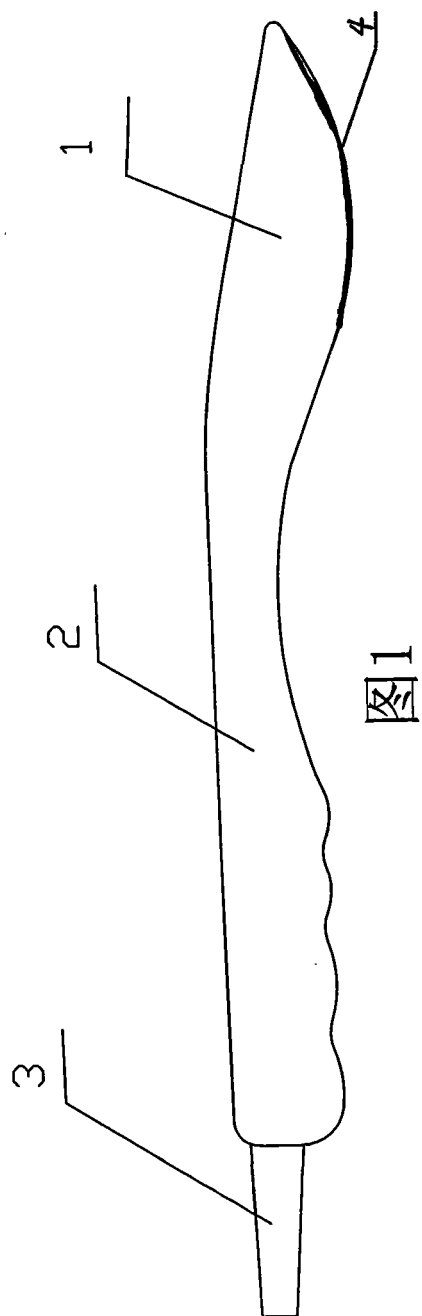


图1

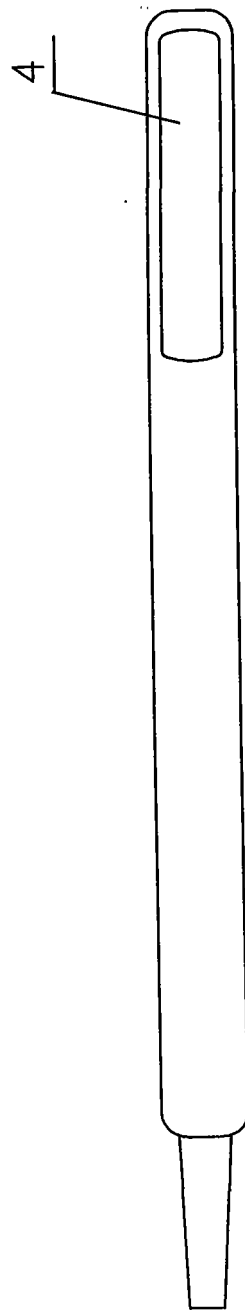


图2

专利名称(译)	带操作手柄的动物用腔内凸阵超声探头检测装置		
公开(公告)号	CN201253223Y	公开(公告)日	2009-06-10
申请号	CN200820160456.4	申请日	2008-09-20
[标]申请(专利权)人(译)	徐州市凯信电子设备有限公司		
申请(专利权)人(译)	徐州市凯信电子设备有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	徐州市凯信电子设备有限公司		
[标]发明人	赵伟		
发明人	赵伟		
IPC分类号	A61B8/12		
代理人(译)	周爱芳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及用于牛、马、羊等动物经腔内超声探头装置。属动物用医疗器械，具体是一种带操作手柄的动物用腔内凸阵超声探头检测装置。在一般的动物用腔内线阵超声探头的后部安装有一与超声探头连接为一体的手柄，所述探头的总长度270 - 330mm，并且将线阵扫描改为凸阵扫描。由于采用了上述技术方案，使用时，只需将手柄前端的超声探头深入动物腔(阴道和直肠)内即可实施检查，改变了以前操作人员手握探头连同手臂一起进入动物腔内的情况，而现在操作人员的手只需握持手柄便可方便灵活的操作，且便于使用后人员和探头的消毒。本实用新型的有益效果是：结构简单，使用灵活，方便卫生。

