



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204121052 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420403584. 2

(22) 申请日 2014. 07. 22

(73) 专利权人 王政

地址 621000 四川省绵阳市科创区九洲大道
中段创业服务中心所属孵化器C区412

(72) 发明人 王政

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

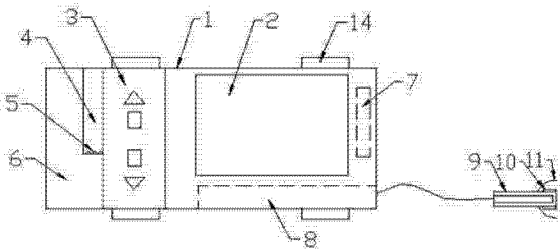
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便使用的兽用 B 超仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便使用的兽用 B 超仪,其包括形状为矩形 B 超仪的壳体,所述壳体正面设有显示屏,显示屏左侧设有控制键板, B 超仪壳体的左侧设有插槽一,插槽一底部设有弹性接头,插槽一内插接有蓄电池,显示屏的右侧内部设有无线发射模块, B 超仪壳体的右下侧设有插槽二,插槽二内设有超声波探头,超声波探头和无线发射模块通过数据线连接 B 超仪壳体内部的主机,超声波探头的顶部设有环形的温控加热管,超声波探头的顶部温控加热管的外侧设有橡胶吸盘,结构简单、使用方便,可直接传输数据或者使用 TF 卡移动存储数据,可外带进行检测,探头顶部的橡胶吸盘可吸附在动物体表,支架可支撑 B 超仪本体,进一步减轻了工作人员的工作难度。



1. 一种方便使用的兽用 B 超仪,其包括形状为矩形 B 超仪的壳体, 所述壳体正面设有显示屏,所述显示屏左侧设有控制键板,其特征在于,所述的 B 超仪壳体的左侧设有插槽一,插槽一底部设有弹性接头,插槽一内插接有蓄电池,所述的显示屏的右侧内部设有无线发射模块, B 超仪壳体的右下侧设有插槽二,所述的插槽二内设有超声波探头,超声波探头和无线发射模块通过数据线连接 B 超仪壳体内部的主机,超声波探头的顶部设有环形的温控加热管,超声波探头的顶部温控加热管的外侧设有橡胶吸盘。

2. 根据权利要求 1 所述的一种方便使用的兽用 B 超仪,其特征在于,所述的插槽一为多半圆形的半截槽,半截槽的底部设有弹性接头,插槽二为矩形槽。

3. 根据权利要求 1 所述的一种方便使用的兽用 B 超仪,其特征在于,所述 B 超仪壳体的上侧面设有电源插孔、TF 卡插槽。

4. 根据权利要求 3 所述的一种方便使用的兽用 B 超仪,其特征在于,所述 B 超仪壳体的上侧面和下侧面设有带卡、带卡上固定有束缚带的一端,束缚带的另一端设有粘结扣。

5. 根据权利要求 1 所述的一种方便使用的兽用 B 超仪,其特征在于,所述 B 超仪壳体的背面设有矩形浅槽,矩形浅槽的两边侧分别铰接有支架,两支架中间扣合部位分别设有卡扣卡设在矩形浅槽的中间部位。

一种方便使用的兽用 B 超仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种方便使用的兽用 B 超仪。

背景技术

[0002] B 超是利用超声波的物理特性进行诊断和治疗的一门影像学科。超声在体内传播,由于体内各种组织有声学的特性差异,超声波在两种不同组织界面处产生反射、折射、散射、绕射、衰减以及声源与接收器相对运动产生多普勒频移等物理特性。应用不同类型的超声诊断仪,采用各种检查方法,接收这些反射、散射信号,显示各种组织及其病变的形态,结合病理学、临床医学,观察、分析、总结不同的反射规律,而对病变部位、性质和功能障碍程度做出诊断。

[0003] 随着科学技术的发展,B 超也逐渐被使用在动物身上,利用兽用 B 超仪对卵泡发育和排卵进行监测,从而为何时配种、提高配种率提供可靠的科学依据。不同时期的兽用 B 超仪具有不同的诊断功用。

[0004] 综上所述,本申请发明人在实现本申请实施例中实用新型技术方案的过程中,发现上述技术至少存在如下技术问题:

[0005] 在现有技术中,当需要对动物进行 B 超检测时,兽医们往往把动物运往诊所或农场的某个特定的地方,将动物捆绑到 B 超仪旁进行检查。常规 B 超仪的探头较大,在对牛科和马科等大型动物的繁殖成像方面,进行卵巢检查、妊娠判断和性别鉴定等操作时比较困难,大部分的 B 超仪结构复杂,功能单一,比如不能传输数据,存储数据量小,不能移动存储,不便于携带,使用不方便等。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供了一种方便使用的兽用 B 超仪,解决了现有技术中存在的结构复杂,不便于携带外出检测导致检测困难,数据不能够进行传递,检测时动物移动等造成的检测困难等问题,实现了结构简单、使用方便,可以直接传输数据或者使用 TF 卡移动存储数据,通过设置可充电电池,B 超仪可以外带进行检测,且探头上设有恒温加热管可使其温度与动物体温接近避免温差刺激动物引起动物抖动等造成检测不准、困难等问题,探头顶部的橡胶吸盘可吸附在动物体表,背面设置的支架可支靠 B 超仪本体,进一步减轻了工作人员的工作难度。

[0007] 为解决上述技术问题,本申请实施例提供了一种方便使用的兽用 B 超仪,其包括形状为矩形 B 超仪的壳体,所述壳体正面设有显示屏,所述显示屏左侧设有控制键板,所述的 B 超仪壳体的左侧设有插槽一,插槽一底部设有弹性接头,插槽一内插接有蓄电池,所述的显示屏的右侧内部设有无线发射模块,B 超仪壳体的右下侧设有插槽二,所述的插槽二内设有超声波探头,超声波探头和无线发射模块通过数据线连接 B 超仪壳体内部的主机,超声波探头的顶部设有环形的温控加热管,超声波探头的顶部温控加热管的外侧设有橡胶吸盘。

[0008] 作为本方案的优选实施例,所述的插槽一为多半圆形的半截槽,半截槽的底部设有弹性接头,插槽二为矩形槽。

[0009] 作为本方案的优选实施例,所述 B 超仪壳体的上侧面设有电源插孔、TF 卡插槽。

[0010] 作为本方案的优选实施例,所述 B 超仪壳体的上侧面和下侧面设有带卡、带卡上固定有束缚带的一端,束缚带的另一端设有粘结扣。

[0011] 作为本方案的优选实施例,所述 B 超仪壳体的背面设有矩形浅槽,矩形浅槽的两边侧分别铰接有支架,两支架中间扣合部位分别设有卡扣卡设在矩形浅槽的中间部位。

[0012] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0013] 解决了现有技术中存在的结构复杂,不便于携带外出检测导致检测困难,数据不能够进行传递,检测时动物移动等造成的检测困难等问题,实现了结构简单、使用方便,可以直接传输数据或者使用 TF 卡移动存储数据,通过设置可充电电池,B 超仪可以外带进行检测,且探头上设有恒温加热管可使其温度与动物体温接近避免温差刺激动物引起动物抖动等造成检测不准、困难等问题,探头顶部的橡胶吸盘可吸附在动物体表,背面设置的支架可支靠 B 超仪本体,进一步减轻了工作人员的工作难度。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图 1 是本申请实施例一中结构示意图;

[0016] 图 2 是本申请实施例一上侧面图;

[0017] 图 3 是本申请实施例一背面图;

[0018] 图 4 是本申请实施例一探头部分放大图。

[0019] 图中,1、壳体,2、显示屏,3、控制键板,4、插槽一,5、弹性接头,6、蓄电池,7、无线发射模块,8、插槽二,9、超声波探头,10、温控加热管,11、橡胶吸盘,12、电源插孔,13、TF 卡插槽,14、带卡,15、矩形浅槽,16、支架。

具体实施方式

[0020] 本实用新型提供了一种方便使用的兽用 B 超仪,解决了现有技术中存在的结构复杂,不便于携带外出检测导致检测困难,数据不能够进行传递,检测时动物移动等造成的检测困难等问题,实现了结构简单、使用方便,可以直接传输数据或者使用 TF 卡移动存储数据,通过设置可充电电池,B 超仪可以外带进行检测,且探头上设有恒温加热管可使其温度与动物体温接近避免温差刺激动物引起动物抖动等造成检测不准、困难等问题,探头顶部的橡胶吸盘可吸附在动物体表,背面设置的支架可支靠 B 超仪本体,进一步减轻了工作人员的工作难度。

[0021] 本申请实施中的技术方案为解决上述技术问题。总体思路如下:

[0022] 本实用新型通过设置可充电电池,可达到携带外出进行检测,探头上设有恒温加热管以及橡胶吸盘,背面设置的支架,内部还设有无线发射模块,所以有效解决了现有技术

中存在的结构复杂,不便于携带外出检测导致检测困难,数据不能够进行传递,检测时动物移动等造成的检测困难等问题,实现了结构简单、使用方便,可以直接传输数据或者使用 TF 卡移动存储数据,通过设置可充电电池,B 超仪可以外带进行检测,且探头上设有恒温加热管可使其温度与动物体温接近避免温差刺激动物引起动物抖动等造成检测不准、困难等问题,探头顶部设有的橡胶吸盘可吸附在动物体表,背面设置的支架可支靠 B 超仪本体,进一步减轻了工作人员的工作难度。

[0023] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0024] 实施例一:

[0025] 在实施例一中,提供了一种方便使用的兽用 B 超仪,请参考图 1- 图 4,包括形状为矩形 B 超仪的壳体 1,所述壳体 1 正面设有显示屏 2,所述显示屏 2 左侧设有控制键板 3,所述的 B 超仪壳体的左侧设有插槽一 4,插槽一 4 底部设有弹性接头 5,插槽一 1 内插接有蓄电池 6,所述的显示屏 2 的右侧内部设有无线发射模块 7,可以发射采集到信息,B 超仪壳体 1 的右下侧设有插槽二 8,所述的插槽二 8 内设有超声波探头 9,超声波探头 9 和无线发射模块 7 通过数据线连接 B 超仪壳体内部的主机,超声波探头 9 的顶部设有环形的温控加热管 10,超声波探头 9 的顶部温控加热管 10 的外侧设有橡胶吸盘 11。

[0026] 其中,在实际应用中,插槽一 4 为多半圆形的半截槽,半截槽的底部设有弹性接头 5,蓄电池 6 从壳体 1 的上侧面向下插接至接触到弹性接头 5 对 B 超仪进行供电,插槽二 8 为矩形槽,超声波探头 9 可放置在其内部,方便携带使用。

[0027] 其中,在本申请实施例中,所述的 B 超仪壳体的上侧面设有电源插孔 12、TF 卡插槽 13,可对其直接插电,TF 卡插槽 13 可插接 TF 卡进行存储数据。

[0028] 其中,在实际应用中,所述 B 超仪壳体的上侧面和下侧面设有带卡 14、带卡 14 上固定有束缚带的一端,束缚带的另一端设有粘结扣,可束缚在工作人员手腕上或者其他物体上方便使用。

[0029] 其中,在本申请实施例中,所述所述 B 超仪壳体的背面设有矩形浅槽 15,矩形浅槽 15 的两边侧分别铰接有支架 16,两支架 16 中间扣合部位分别设有卡扣卡设在矩形浅槽 15 的中间部位,在使用支架式,将支架打开可支靠 B 超仪本体,在不使用时,将两个支架 16 卡设在矩形浅槽 15 内。

[0030] 上述本申请实施例中的技术方案,至少具有如下的技术效果或优点:

[0031] 通过设置可充电电池,可达到携带外出进行检测,探头上设有恒温加热管以及橡胶吸盘,背面设置的支架,内部还设有无线发射模块,所以有效解决了现有技术中存在的结构复杂,不便于携带外出检测导致检测困难,数据不能够进行传递,检测时动物移动等造成的检测困难等问题,实现了结构简单、使用方便,可以直接传输数据或者使用 TF 卡移动存储数据,通过设置可充电电池, B 超仪可以外带进行检测,且探头上设有恒温加热管可使其温度与动物体温接近避免温差刺激动物引起动物抖动等造成检测不准、困难等问题,探头顶部设有的橡胶吸盘可吸附在动物体表,背面设置的支架可支靠 B 超仪本体,进一步减轻了工作人员的工作难度。

[0032] 尽管已描述了本实用新型的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包

括优选实施例以及落入本实用新型范围的所有变更和修改。

[0033] 显然，本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样，倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

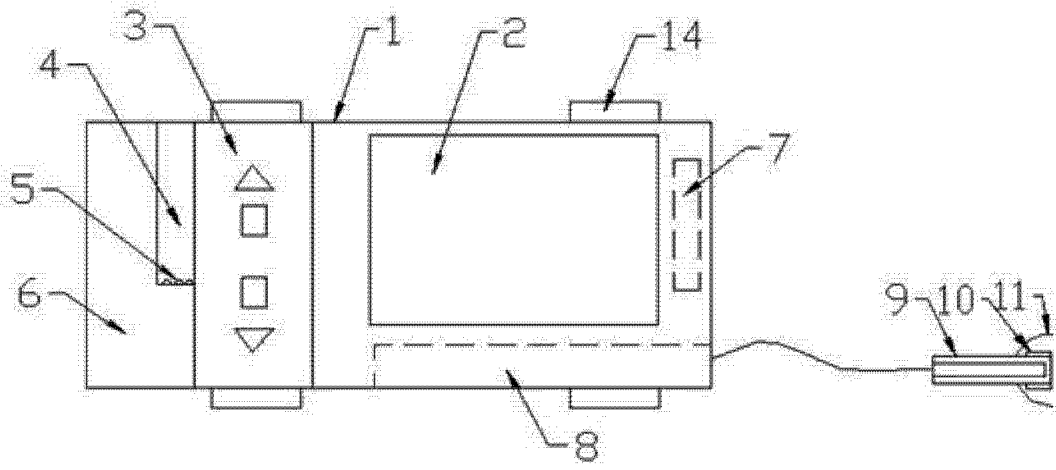


图 1

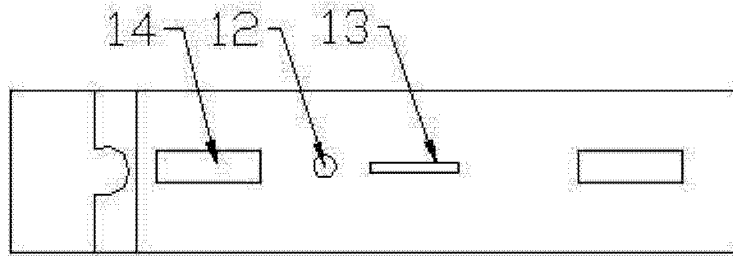


图 2

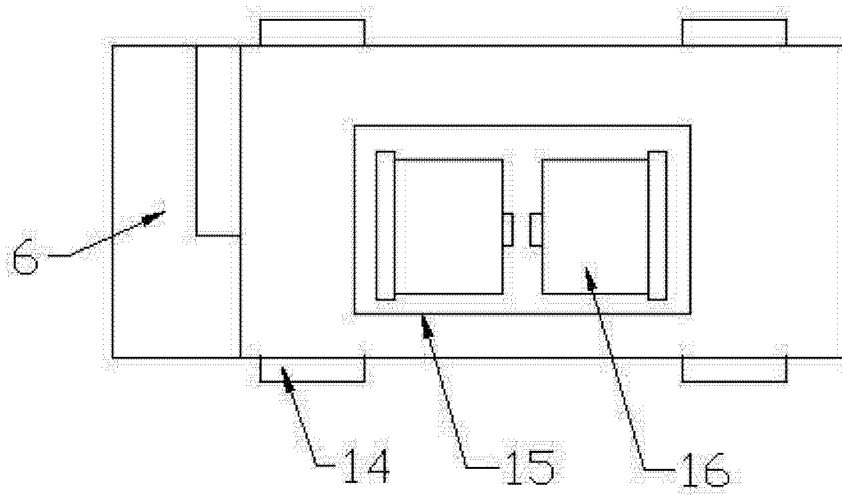


图 3

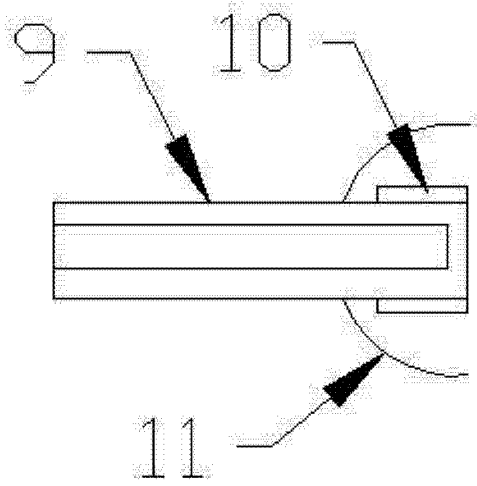


图 4

专利名称(译)	一种方便使用的兽用B超仪		
公开(公告)号	CN204121052U	公开(公告)日	2015-01-28
申请号	CN201420403584.2	申请日	2014-07-22
[标]申请(专利权)人(译)	王政		
申请(专利权)人(译)	王政		
当前申请(专利权)人(译)	王政		
[标]发明人	王政		
发明人	王政		
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方便使用的兽用B超仪，其包括形状为矩形B超仪的壳体，所述壳体正面设有显示屏，显示屏左侧设有控制键板，B超仪壳体的左侧设有插槽一，插槽一底部设有弹性接头，插槽一内插接有蓄电池，显示屏的右侧内部设有无线发射模块，B超仪壳体的右下侧设有插槽二，插槽二内设有超声波探头，超声波探头和无线发射模块通过数据线连接B超仪壳体内部的主机，超声波探头的顶部设有环形的温控加热管，超声波探头的顶部温控加热管的外侧设有橡胶吸盘，结构简单、使用方便，可直接传输数据或者使用TF卡移动存储数据，可外带进行检测，探头顶部设置的橡胶吸盘可吸附在动物体表，支架可支靠B超仪本体，进一步减轻了工作人员的工作难度。

