



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205514671 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620208067.9

(22)申请日 2016.03.17

(73)专利权人 朱喜香

地址 167400 黑龙江省齐齐哈尔市拜泉县  
动物疾病预防控制中心

(72)发明人 朱喜香 任铁华

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

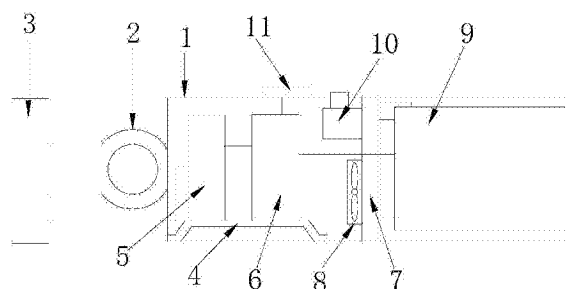
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种兽医用手持超声诊断仪

## (57)摘要

本实用新型公开了一种兽医用手持超声诊断仪,它涉及兽医用具技术领域;壳体的前端安装有调节转轴,调节转轴的前端通过安装杆安装有超声波检测头,壳体的内部安装有安装减震板簧,安装减震板簧的上端分别安装有超声波发生器与单片机,壳体的内部安装有安装减震板,安装减震板的左端分别安装有散热风扇、充电器,蓄电池安装在安装减震板的右端,充电器与蓄电池的充电端连接,蓄电池的放电端与单片机的电源端连接,单片机的输出端与超声波发生器的一端连接,超声波发生器的另一端与超声波检测头连接,触摸显示屏与单片机的输入、输出端连接;本实用新型便于实现减震,延长使用寿命,工作效率高,节省时间,操作简便。



1. 一种兽医用手持超声诊断仪,其特征在于:它包含壳体、调节转轴、超声波检测头、安装减震板簧、超声波发生器、单片机、安装减震板、散热风扇、蓄电池、充电器、触摸显示屏;壳体的前端安装有调节转轴,调节转轴的前端通过安装杆安装有超声波检测头,壳体的内部安装有安装减震板簧,安装减震板簧的上端分别安装有超声波发生器与单片机,壳体的内部安装有安装减震板,安装减震板的左端分别安装有散热风扇、充电器,蓄电池安装在安装减震板的右端,充电器与蓄电池的充电端连接,蓄电池的放电端与单片机的电源端连接,单片机的输出端与超声波发生器的一端连接,超声波发生器的另一端与超声波检测头连接,触摸显示屏与单片机的输入、输出端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种兽医用手持超声诊断仪,其特征在于:所述的触摸显示屏为PLC触摸显示屏。

3. 根据权利要求1所述的一种兽医用手持超声诊断仪,其特征在于:所述的散热风扇为涡轮式散热风扇。

## 一种兽医用手持超声诊断仪

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种兽医用手持超声诊断仪，属于兽医用具技术领域。

### 背景技术：

[0002] 兽医是指给动物进行疾病预防、诊断并治疗的医生；具体说：兽医是利用医学方法促进动物(包括野生动物和家禽家畜水生动物)机体与微生物和自然环境相互协调的一类工作者。

[0003] 支持兽医行业的学科是兽医学。该学科主要研究动物疾病的病原、流行病学、病理、诊断、治疗和预防等专业内容，实施畜产品卫生检验、有关人畜(禽)共患疾病防治的理论和实践。兽医学涉及的分支学科有兽医解剖学、生理学、病理学、药理学、毒理学、内科学、外科学、传染病学、寄生虫病学等。随着社会的进步和兽医科学的发展，这门科学除直接保障畜牧业生产外，已扩大到公共卫生、环境保护、人类疾病模型和医药工业等领域。

[0004] 现有的兽医用手持超声诊断仪在使用时不方便，而且浪费时间，工作效率低，操作复杂。

### 实用新型内容：

[0005] 针对上述问题，本实用新型要解决的技术问题是提供一种兽医用手持超声诊断仪。

[0006] 本实用新型的一种兽医用手持超声诊断仪，它包含壳体、调节转轴、超声波检测头、安装减震板簧、超声波发生器、单片机、安装减震板、散热风扇、蓄电池、充电器、触摸显示屏；壳体的前端安装有调节转轴，调节转轴的前端通过安装杆安装有超声波检测头，壳体的内部安装有安装减震板簧，安装减震板簧的上端分别安装有超声波发生器与单片机，壳体的内部安装有安装减震板，安装减震板的左端分别安装有散热风扇、充电器，蓄电池安装在安装减震板的右端，充电器与蓄电池的充电端连接，蓄电池的放电端与单片机的电源端连接，单片机的输出端与超声波发生器的一端连接，超声波发生器的另一端与超声波检测头连接，触摸显示屏与单片机的输入、输出端连接。

[0007] 作为优选，所述的触摸显示屏为PLC触摸显示屏。

[0008] 作为优选，所述的散热风扇为涡轮式散热风扇。

[0009] 本实用新型的有益效果为：便于实现减震，延长使用寿命，工作效率高，节省时间，操作简便。

### 附图说明：

[0010] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中：1-壳体；2-调节转轴；3-超声波检测头；4-安装减震板簧；5-超声波发生器；6-单片机；7-安装减震板；8-散热风扇；9-蓄电池；10-充电器；11-触摸显示屏。

### 具体实施方式：

[0013] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0014] 如图1所示，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含壳体1、调节转轴2、超声波检测头3、安装减震板簧4、超声波发生器5、单片机6、安装减震板7、散热风扇8、蓄电池9、充电器10、触摸显示屏11；壳体1的前端安装有调节转轴2，调节转轴2的前端通过安装杆安装有超声波检测头3，壳体1的内部安装有安装减震板簧4，安装减震板簧4的上端分别安装有超声波发生器5与单片机6，壳体1的内部安装有安装减震板7，安装减震板7的左端分别安装有散热风扇8、充电器10，蓄电池9安装在安装减震板7的右端，充电器10与蓄电池9的充电端连接，蓄电池10的放电端与单片机6的电源端连接，单片机6的输出端与超声波发生器5的一端连接，超声波发生器5的另一端与超声波检测头3连接，触摸显示屏11与单片机6的输入、输出端连接。

[0015] 进一步的，所述的触摸显示屏11为PLC触摸显示屏。

[0016] 进一步的，所述的散热风扇8为涡轮式散热风扇。

[0017] 本具体实施方式的工作原理为：通过安装减震板簧4实现超声波发生器5、单片机6减震，延长使用寿命，同时超声波发送器5发射超声波，散热风扇8实现快速散热，工作效率高，节省时间，超声波检测头3便于通过调节转轴2实现快速调节，测量角度能随意调节。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

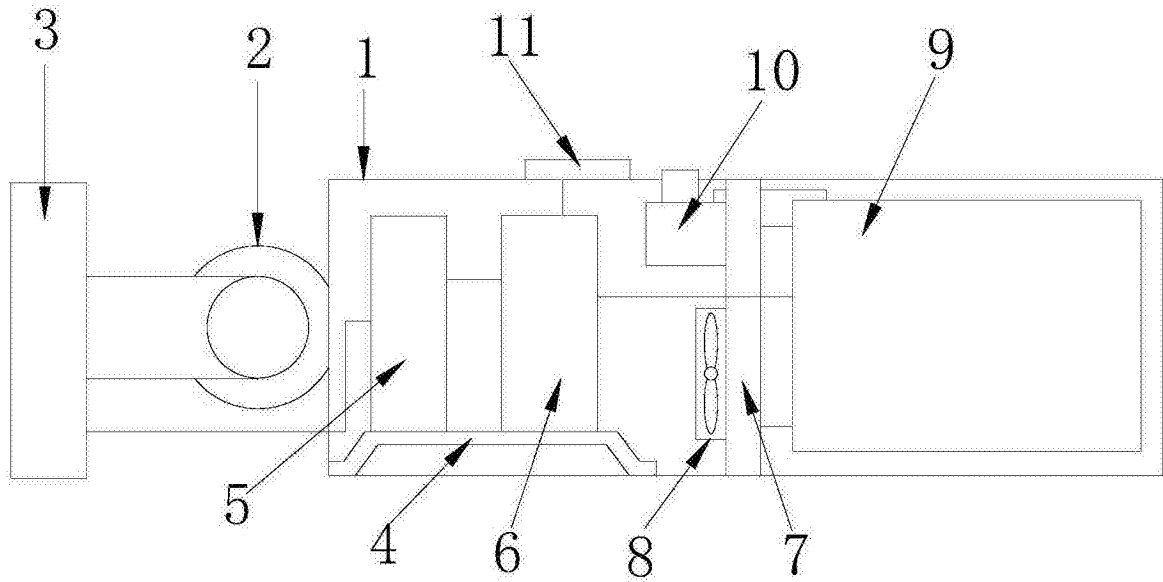


图1

专利名称(译)	一种兽医用手持超声诊断仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN205514671U</a>	公开(公告)日	2016-08-31
申请号	CN201620208067.9	申请日	2016-03-17
[标]申请(专利权)人(译)	朱喜香		
申请(专利权)人(译)	朱喜香		
当前申请(专利权)人(译)	朱喜香		
[标]发明人	朱喜香 任铁华		
发明人	朱喜香 任铁华		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种兽医用手持超声诊断仪，它涉及兽医用具技术领域；壳体的前端安装有调节转轴，调节转轴的前端通过安装杆安装有超声波检测头，壳体的内部安装有安装减震板簧，安装减震板簧的上端分别安装有超声波发生器与单片机，壳体的内部安装有安装减震板，安装减震板的左端分别安装有散热风扇、充电器，蓄电池安装在安装减震板的右端，充电器与蓄电池的充电端连接，蓄电池的放电端与单片机的电源端连接，单片机的输出端与超声波发生器的一端连接，超声波发生器的另一端与超声波检测头连接，触摸显示屏与单片机的输入、输出端连接；本实用新型便于实现减震，延长使用寿命，工作效率高，节省时间，操作简便。

