



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209548003 U

(45)授权公告日 2019.10.29

(21)申请号 201822018979.1

(22)申请日 2018.12.04

(73)专利权人 王建军

地址 033000 山西省吕梁市离石区城北街
道办事处

专利权人 侯晓利

(72)发明人 王建军 侯晓利 刘文

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

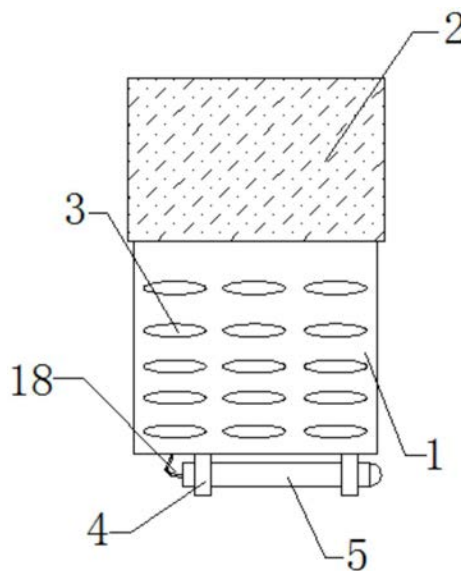
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种手持式兽用超声诊断仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种手持式兽用超声诊断仪,包括主机和探头,所述主机上设有显示屏,且所述主机的表面上安装有按键,所述主机的底部安装有卡扣,且所述主机的底部开设有第三凹槽,所述主机的内部设有第一凹槽,所述第一凹槽的内部底端设有轴承,且所述第一凹槽的内部还安装有捆线柱,所述捆线柱的底端置于轴承内部,且所述捆线柱的上端连接有连接柱,所述连接柱的上端贯穿第三凹槽与转杆的一端固定连接在一起,所述探头通过电线与主机电性连接,且所述探头置于卡扣内部,所述电线圈绕在捆线柱上,所述主机的背部两侧之间设有弹性绳,本实用新型结构合理紧凑,操作简单,便于手持兽用超声诊断仪和便于探头的使用。



CN 209548003 U

1. 一种手持式兽用超声诊断仪,包括主机(1)和探头(5),其特征在于:所述主机(1)上设有显示屏(2),且所述主机(1)的表面上安装有按键(3),所述主机(1)的底部安装有卡扣(4),且所述主机(1)的底部开设有第三凹槽(17),所述主机(1)的内部设有第一凹槽(7),所述第一凹槽(7)的内部底端设有轴承(8),且所述第一凹槽(7)的内部还安装有捆线柱(9),所述捆线柱(9)的底端置于轴承(8)内部,且所述捆线柱(9)的上端连接有连接柱(10),所述连接柱(10)的上端贯穿第三凹槽(17)与转杆(6)的一端固定连接在一起,所述探头(5)通过电线(18)与主机(1)电性连接,且所述探头(5)置于卡扣(4)内部,所述电线(18)圈绕在捆线柱(9)上,所述卡扣(4)的一侧设有压杆(14),所述压杆(14)的底端通过销轴与主机(1)的底部转动连接,且所述压杆(14)的上设有凸起(16),所述主机(1)的背部两侧之间设有弹性绳(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种手持式兽用超声诊断仪,其特征在于:所述显示屏(2)的背面设有支柱(13),所述支柱(13)上端转动连接有指环(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种手持式兽用超声诊断仪,其特征在于:所述主机(1)的底部设有第二凹槽(15),所述凸起(16)置于第二凹槽(15)内。

4. 根据权利要求1所述的一种手持式兽用超声诊断仪,其特征在于:所述连接柱(10)为伸缩杆,且所述连接柱(10)回缩时置于第三凹槽(17)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种手持式兽用超声诊断仪,其特征在于:所述卡扣(4)的剖视图为U型,且所述卡扣(4)为橡胶卡扣。

6. 根据权利要求1所述的一种手持式兽用超声诊断仪,其特征在于:所述压杆(14)为橡胶压杆。

一种手持式兽用超声诊断仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于兽用医疗设备技术领域,具体涉及一种手持式兽用超声诊断仪。

背景技术

[0002] 超声诊断技术在兽用领域已得到广泛的应用,作为影像设备的超声诊断仪现已成为兽医院的重要医疗设备,但目前的兽用超声诊断仪存在缺陷,如不能手持用超声诊断仪,在使用探头时,探头与主机之间的电线过长或过短都不便于探头的使用,为此我们提出了一种手持式兽用超声诊断仪。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种手持式兽用超声诊断仪,以解决上述背景技术中提出的兽用超声诊断仪不便手持和探头使用不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种手持式兽用超声诊断仪,包括主机和探头,所述主机上设有显示屏,且所述主机的表面上安装有按键,所述主机的底部安装有卡扣,且所述主机的底部开设有第三凹槽,所述主机的内部设有第一凹槽,所述第一凹槽的内部底端设有轴承,且所述第一凹槽的内部还安装有捆线柱,所述捆线柱的底端置于轴承内部,且所述捆线柱的上端连接有连接柱,所述连接柱的上端贯穿第三凹槽与转杆的一端固定连接在一起,所述探头通过电线与主机电性连接,且所述探头置于卡扣内部,所述电线圈绕在捆线柱上,所述卡扣的一侧设有压杆,所述压杆的底端通过销轴与主机的底部转动连接,且所述压杆的上设有凸起,所述主机的背部两侧之间设有弹性绳。

[0005] 优选的,所述显示屏的背面设有支柱,所述支柱上端转动连接有指环。

[0006] 优选的,所述主机的底部设有第二凹槽,所述凸起置于第二凹槽内。

[0007] 优选的,所述连接柱为伸缩杆,且所述连接柱回缩时置于第三凹槽内部。

[0008] 优选的,所述卡扣的剖视图为U型,且所述卡扣为橡胶卡扣。

[0009] 优选的,所述压杆为橡胶压杆。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:

[0011] 1、本实用新型结构合理紧凑,操作简单,便于手持兽用超声诊断仪和便于探头的使用。

[0012] 2、通过设置的弹性绳和指环,便于手持兽用超声诊断仪。

[0013] 3、通过卡扣、转杆、轴承、捆线柱、连接柱、压杆、第二凹槽和凸起之间的配合,便于探头的使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的主机底部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的主机底部左视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的背面结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型的指环与支柱结构示意图；

[0019] 图6为本实用新型的压杆与凸起结构示意图。

[0020] 图中：1主机、显示屏、3按键、4卡扣、5探头、6转杆、7第一凹槽、8轴承、9捆线柱、10连接柱、11指环、12弹性绳、13支柱、14压杆、15第二凹槽、16凸起、17第三凹槽、18电线。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 本实用新型提供了如图1-6所示的一种手持式兽用超声诊断仪，包括主机1和探头5，所述主机1上设有显示屏2，且所述主机1的表面上安装有按键3，所述主机1的底部安装有卡扣4，且所述主机1的底部开设有第三凹槽17，所述主机1的内部设有第一凹槽7，所述第一凹槽7的内部底端设有轴承8，且所述第一凹槽7的内部还安装有捆线柱9，所述捆线柱9的底端置于轴承8内部，且所述捆线柱9的上端连接有连接柱10，所述连接柱10的上端贯穿第三凹槽17与转杆6的一端固定连接在一起，所述探头5通过电线18与主机1电性连接，且所述探头5置于卡扣4内部，所述电线18圈绕在捆线柱9上，所述卡扣4的一侧设有压杆14，所述压杆14的底端通过销轴与主机1的底部转动连接，且所述压杆14的上设有凸起16，所述主机1的背部两侧之间设有弹性绳12。

[0023] 进一步的，所述显示屏2的背面设有支柱13，所述支柱13上端转动连接有指环11，通过设置的指环11，可将手指穿过指环11，达到手持式的目的。

[0024] 进一步的，所述主机1的底部设有第二凹槽15，所述凸起16置于第二凹槽15内，通过凸起16置于第二凹槽15内，进而达到压杆14会压住电线18使其固定的目的。

[0025] 进一步的，所述连接柱10为伸缩杆，且所述连接柱10回缩时置于第三凹槽17内部，通过连接柱10回缩时置于第三凹槽17内部，进而可将转杆6置于第三凹槽17内部，达到固定的目的。

[0026] 进一步的，所述卡扣4的剖视图为U型，且所述卡扣4为橡胶卡扣，通过卡扣4为橡胶卡扣，便于探头5的固定和取出。

[0027] 进一步的，所述压杆14为橡胶压杆，通过压杆14为橡胶压杆，避免了压杆14在对电线固定时造成电线的损坏。

[0028] 工作原理：当需要对兽类进行超声诊断时，可将左手或用手插入弹性绳12与主机1之间，也可直接将手指插入指环11中，然后通过连接柱10的伸缩性将转杆6从第三凹槽17取出，接着将探头5从卡扣4中取出，拉动探头5到一定的距离时，将压杆14上的凸起16置于第二凹槽15内，对电线18的固定，就可以通过显示屏2、按键3和探头5之间的配合对兽类进行诊断了，不用时，通过凸起16将压杆14和第二凹槽15分开，转动转杆6，电线18会被捆在捆线柱9上，然后通过回缩连接柱10将转杆6固定在第三凹槽17内。

[0029] 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。

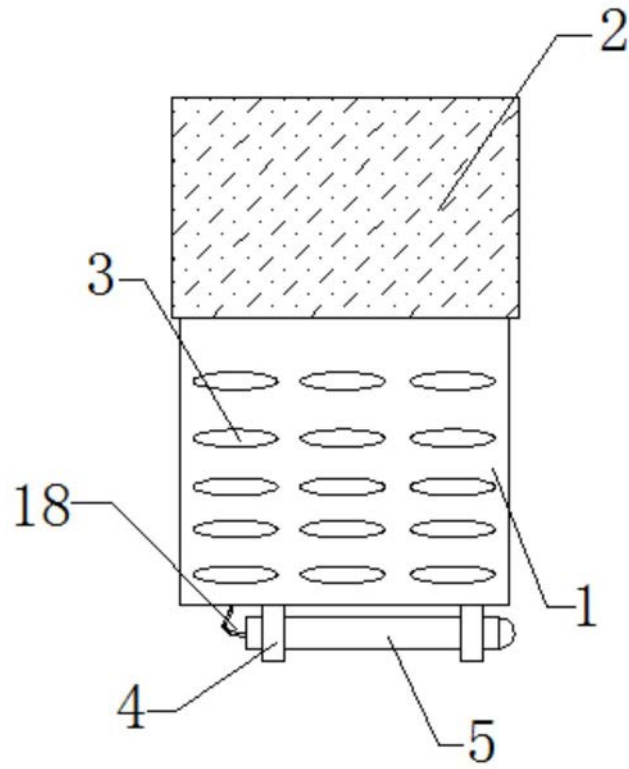


图1

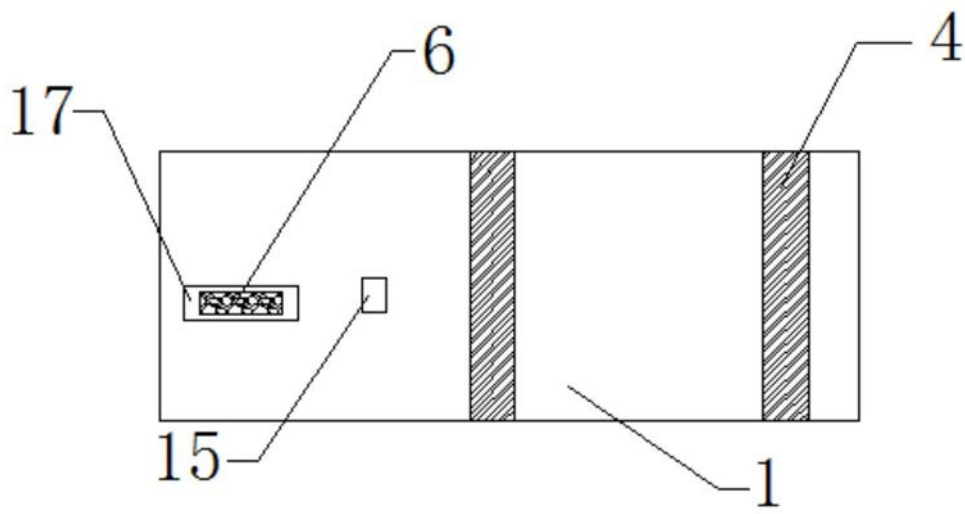


图2

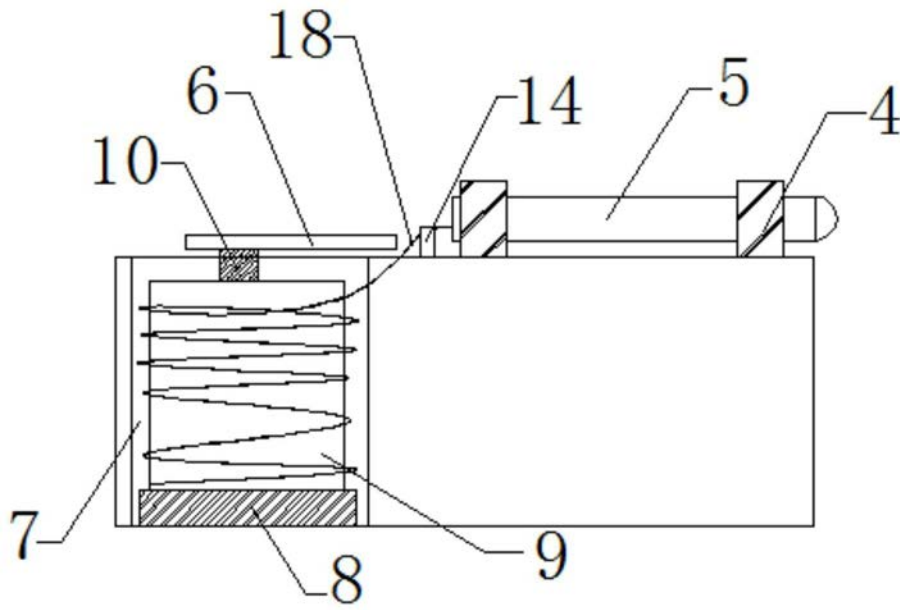


图3

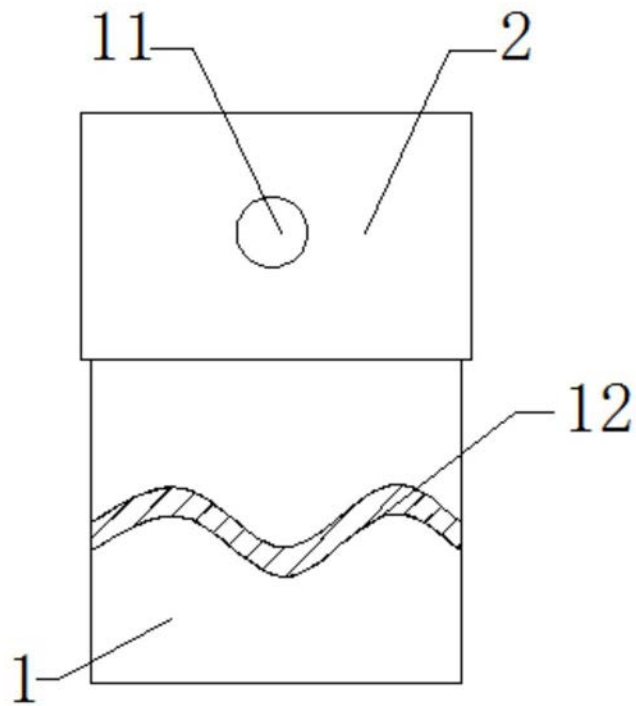


图4

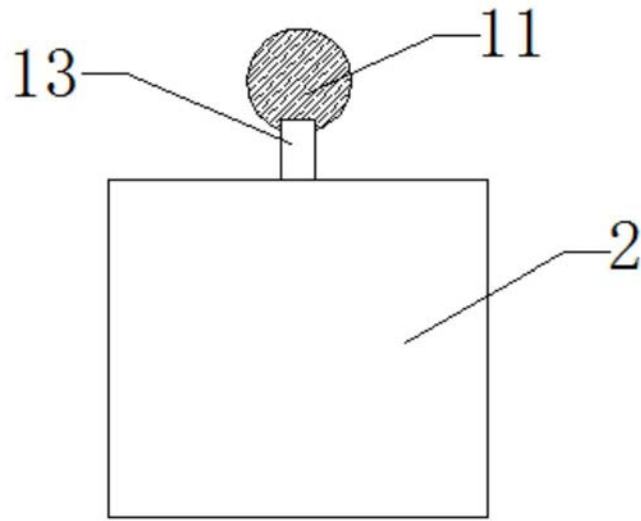


图5

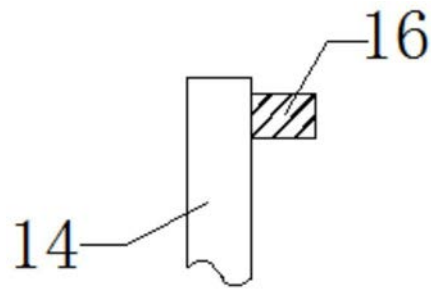


图6

专利名称(译)	一种手持式兽用超声诊断仪		
公开(公告)号	CN209548003U	公开(公告)日	2019-10-29
申请号	CN201822018979.1	申请日	2018-12-04
[标]申请(专利权)人(译)	王建军		
申请(专利权)人(译)	王建军		
当前申请(专利权)人(译)	王建军		
[标]发明人	王建军 侯晓利 刘文		
发明人	王建军 侯晓利 刘文		
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手持式兽用超声诊断仪，包括主机和探头，所述主机上设有显示屏，且所述主机的表面上安装有按键，所述主机的底部安装有卡扣，且所述主机的底部开设有第三凹槽，所述主机的内部设有第一凹槽，所述第一凹槽的内部底端设有轴承，且所述第一凹槽的内部还安装有捆线柱，所述捆线柱的底端置于轴承内部，且所述捆线柱的上端连接有连接柱，所述连接柱的上端贯穿第三凹槽与转杆的一端固定连接在一起，所述探头通过电线与主机电性连接，且所述探头置于卡扣内部，所述电线圈绕在捆线柱上，所述主机的背部两侧之间设有弹性绳，本实用新型结构合理紧凑，操作简单，便于手持兽用超声诊断仪和便于探头的使用。

