



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206641863 U

(45)授权公告日 2017. 11. 17

(21)申请号 201621352036.7

(22)申请日 2016.12.11

(73)专利权人 刘宝冬

地址 273500 山东省济宁市邹城市矿建东路560号

(72)发明人 刘宝冬

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

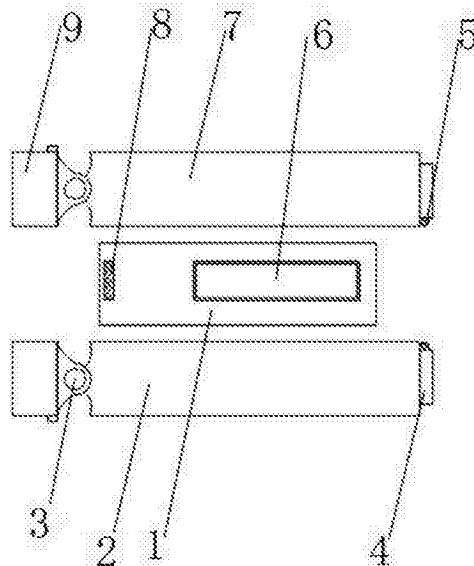
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型便携式彩超仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型便携式彩超仪，包括彩超仪、彩超仪内部的超声波转换器、探测头、接收器、信号接收器、无线发射器、超声波发射器和蓄电池，所述彩超仪的外侧分别安装有上箱架和下箱架，上箱架和下箱架的另一侧安装有活动轴，所述活动轴的一侧连接有脚轮箱，所述脚轮箱的内腔通过伸缩柱连接有脚轮，所述上箱架和下箱架由中间的内箱体和两侧的外箱体组成。本实用新型通过设置上箱架和下箱架，同时采用配合脚轮箱的伸缩脚轮，同时采用活动轴，活动轴分别连接外箱体和内箱体，达到了两用的效果，大大提升了箱架的使用范围，同时也方便使用者的使用，达到了方便将小型彩超仪携带和辅助使用的优点。



1. 一种新型便携式彩超仪,包括彩超仪(1)、彩超仪(1)表面安装的显示屏(6)、显示屏(6)一侧的操作按钮(8)、彩超仪(1)内部的超声波转换器(10)、探测头(11)、接收器(12)、信号接收器(13)、无线发射器(14)、超声波发射器(15)和蓄电池(16),其特征在于:所述彩超仪(1)的外侧分别安装有上箱架(7)和下箱架(2),所述上箱架(7)和下箱架(2)的一侧通过提手合页(5)安装有提手(4),上箱架(7)和下箱架(2)的另一侧安装有活动轴(3),所述活动轴(3)的一侧连接有脚轮箱(9),所述脚轮箱(9)的内腔通过伸缩柱(19)连接有脚轮(18),所述上箱架(7)和下箱架(2)由中间的内箱体(72)和两侧的外箱体(71)组成。

2. 根据权利要求1所述的一种新型便携式彩超仪,其特征在于:所述内箱体(72)和外箱体(71)均不互相干扰,且提手(4)安装在内箱体(72)上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型便携式彩超仪,其特征在于:所述上箱架(7)和下箱架(2)的脚轮(18)互相交错,且上箱架(7)的脚轮箱(9)和下箱架(2)的脚轮箱(9)内腔均设有互相对应不同的脚轮槽,所述伸缩柱(19)的一侧连接有贯穿脚轮箱(9)一侧的滑杆(17),所述脚轮箱(9)的两侧均设有与滑杆(17)相适配的滑槽。

4. 根据权利要求1所述的一种新型便携式彩超仪,其特征在于:所述外箱体(71)的活动角度不大于六十度,且两个外箱体(71)与水平地面呈八字形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种新型便携式彩超仪,其特征在于:所述上箱架(7)和下箱架(2)的内腔均设有空腔,且上箱架(7)和下箱架(2)的空腔与彩超仪(1)的体积相同。

一种新型便携式彩超仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种新型便携式彩超仪。

背景技术

[0002] 彩超仪全称是彩色超声诊断仪,彩超的原理,简单来讲就是高清晰度的黑白B超再加上彩色多普勒。

[0003] 但是目前,彩超仪的体积都十分巨大,需要移动十分不便,而有一些特殊的场合,一些病人或者在医生外出诊断的时候,需要彩超仪来进行对患者病情的诊断,这样就需要一种便于携带的彩超仪,而一些小的彩超仪,在携带上,也并不方便,其体积虽然相对于大型彩超仪小很多,但是也不是人工可以直接搬运的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型便携式彩超仪,具备方便将小型彩超仪携带和辅助使用的优点,解决了彩超仪携带和使用不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型便携式彩超仪,包括彩超仪、彩超仪表面安装的显示屏、显示屏一侧的操作按钮、彩超仪内部的超声波转换器、探测头、接收器、信号接收器、无线发射器、超声波发射器和蓄电池,所述彩超仪的外侧分别安装有上箱架和下箱架,所述上箱架和下箱架的一侧通过提手合页安装有提手,上箱架和下箱架的另一侧安装有活动轴,所述活动轴的一侧连接有脚轮箱,所述脚轮箱的内腔通过伸缩柱连接有脚轮,所述上箱架和下箱架由中间的内箱体和两侧的外箱体组成。

[0006] 优选的,所述内箱体和外箱体均不互相干扰,且提手安装在内箱体上。

[0007] 优选的,所述箱架和下箱架的脚轮互相交错,且上箱架的脚轮箱和下箱架的脚轮箱内腔均设有互相对应不同的脚轮槽,所述伸缩柱的一侧连接有贯穿脚轮箱一侧的滑杆,所述脚轮箱的两侧均设有与滑杆相适配的滑槽。

[0008] 优选的,所述外箱体的活动角度不大于六十度,且两个外箱体与水平地面呈八字形结构。

[0009] 优选的,所述上箱架和下箱架的内腔均设有空腔,且上箱架和下箱架的空腔与彩超仪的体积相同。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置上箱架和下箱架,两个箱架可以组合在一起,将彩超仪装进去,然后打开提手,进行携带移动,使彩超仪的携带变得更为方便,同时也对彩超仪进行保护,避免彩超仪在携带的过程中,受到碰撞,产生损坏,同时采用配合脚轮箱的脚轮,能够方便拖动整个箱架,从而方便彩超仪的携带,同时采用活动轴,活动轴分别连接外箱体和内箱体,在使用彩超仪时,可以将外箱体拉开,然后将外箱体活动在底部,然后将上箱架和下箱架背部的脚轮箱相组合卡接,使对方的脚轮卡接进对方的脚轮箱内,然后将彩超仪放置在箱架的背部,即可将箱架作为桌子使用,达到了两用的效果,大大提升了箱架的使用范

围,同时也方便使用者的使用,达到了方便将小型彩超仪携带和辅助使用的优点。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型彩超仪和外箱架侧面展开示意图;

[0013] 图2为本实用彩超仪底部透视示意图;

[0014] 图3为本实用新型外箱架俯视展开示意图;

[0015] 图4为本实用新型图3的A处示意图;

[0016] 图5为本实用新型外箱架组合彩超仪使用时示意图。

[0017] 图中:1彩超仪、2下箱架、3活动轴、4提手、5提手合页、6显示屏、7上箱架、71外箱体、72内箱体、8操作按钮、9脚轮箱、10超声波转换器、11探测头、12接收器、13信号接收器、14无线发射器、15超声波发射器、16蓄电池、17滑杆、18脚轮、19伸缩柱。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-5,一种新型便携式彩超仪,包括彩超仪1、彩超仪1表面安装的显示屏6、显示屏6一侧的操作按钮8、彩超仪1内部的超声波转换器10、探测头11、接收器12、信号接收器13、无线发射器14、超声波发射器15和蓄电池16,彩超仪1的外侧分别安装有上箱架7和下箱架2,上箱架7和下箱架2的一侧通过提手合页5安装有提手4,上箱架7和下箱架2的另一侧安装有活动轴3,活动轴3的一侧连接有脚轮箱9,脚轮箱9的内腔通过伸缩柱19连接有脚轮18,上箱架7和下箱架2由中间的内箱体72和两侧的外箱体71组成。

[0020] 本实用新型通过设置上箱架7和下箱架2,两个箱架可以组合在一起,将彩超仪1装进去,然后打开提手4,进行携带移动,使彩超仪1的携带变得更为方便,同时也对彩超仪1进行保护,避免彩超仪1在携带的过程中,受到碰撞,产生损坏,同时采用配合脚轮箱9的脚轮18,能够方便拖动整个箱架,从而方便彩超仪1的携带,同时采用活动轴3,活动轴3分别连接外箱体71和内箱体72,在使用彩超仪1时,可以将外箱体71拉开,然后将外箱体71活动在底部,然后将上箱架7和下箱架2背部的脚轮箱9相组合卡接,使对方的脚轮18卡接进对方的脚轮箱9内,然后将彩超仪1放置在箱架的背部,即可将箱架作为桌子使用,达到了两用的效果,大大提升了箱架的使用范围,同时也方便使用者的使用,达到了方便将小型彩超仪1携带和辅助使用的优点。

[0021] 内箱体72和外箱体71均不互相干扰,且提手4安装在内箱体72上,避免内箱体72和外箱体71在活动,发生碰撞,影响到内箱体72和外箱体71的活动。

[0022] 外箱体71的活动角度不大于六十度,且两个外箱体71与水平地面呈八字形结构,活动角度的限制,能够便于使箱架在展开使用时,更为稳定,且八字形相比较于其他形状更加稳固。

[0023] 上箱架7和下箱架2的内腔均设有空腔,且上箱架7和下箱架2的空腔与彩超仪1的体积相同,空腔的设置,方便准确的安放彩超仪1,避免彩超仪1在箱架内晃动,造成彩超仪1

产生碰撞,发生损坏。

[0024] 请参阅图3,上箱架7和下箱架2的脚轮18互相交错,且上箱架7的脚轮箱9和下箱架2的脚轮箱9内腔均设有互相对应不同的脚轮槽,方便脚轮18卡入到脚轮箱9,从而使脚轮箱9连接起来,使箱架能够被固定起来,伸缩柱19的一侧连接有贯穿脚轮箱9一侧的滑杆17,脚轮箱9的两侧均设有与滑杆17相适配的滑槽,滑杆17和滑槽的设计,方便将脚轮18拉出,从而便于彩超仪1的携带。

[0025] 使用时,将彩超仪1装进去,然后打开提手4,从脚轮箱9内抽出脚轮18,进行携带移动;通过活动轴3将外箱体71拉开,然后将外箱体71活动在底部,然后将上箱架7和下箱架2背部的脚轮箱9相组合卡接,使对方的脚轮18卡接进对方的脚轮箱9内,然后将彩超仪1放置在箱体上即可。

[0026] 综上所述:该新型便携式彩超仪,通过彩超仪1、下箱架2、活动轴3、提手4、上箱架7、外箱体71、内箱体72、脚轮箱9、滑杆17、脚轮18和伸缩柱19,解决了彩超仪1携带和使用不方便的问题。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

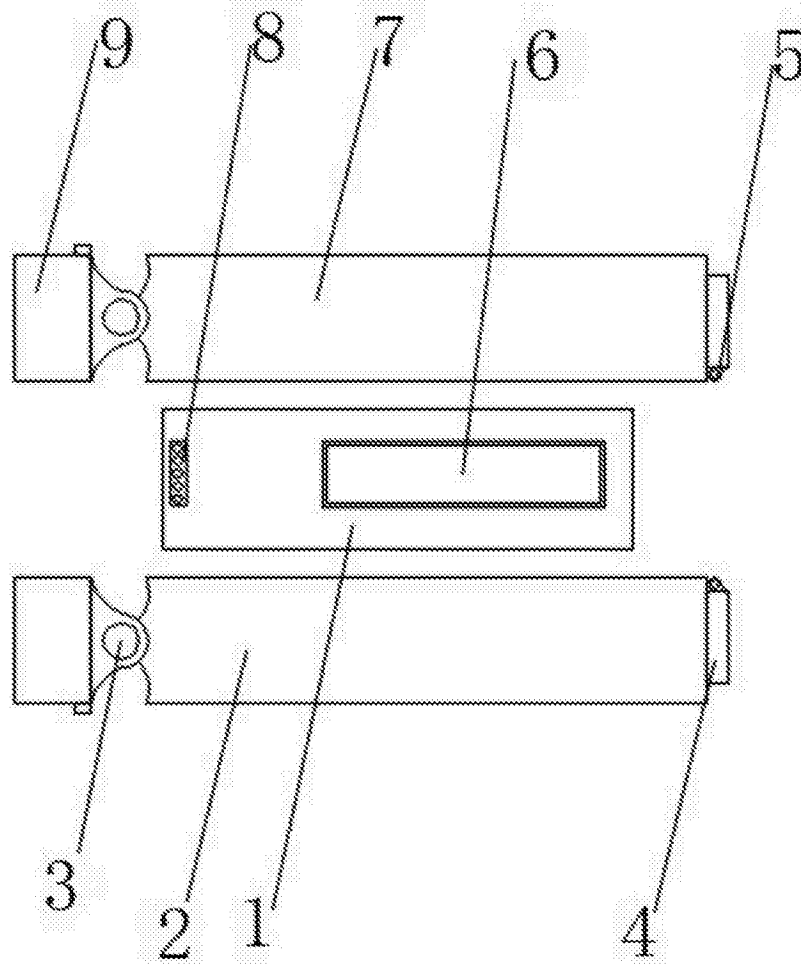


图1

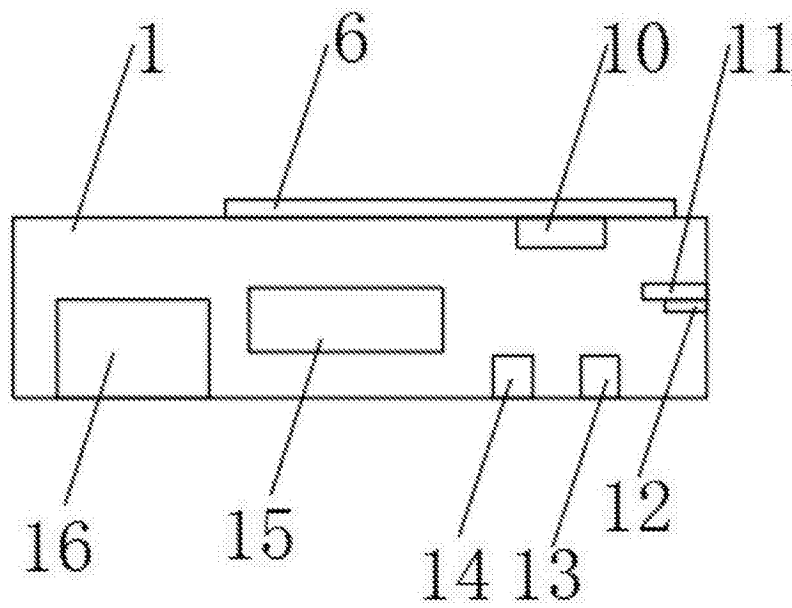


图2

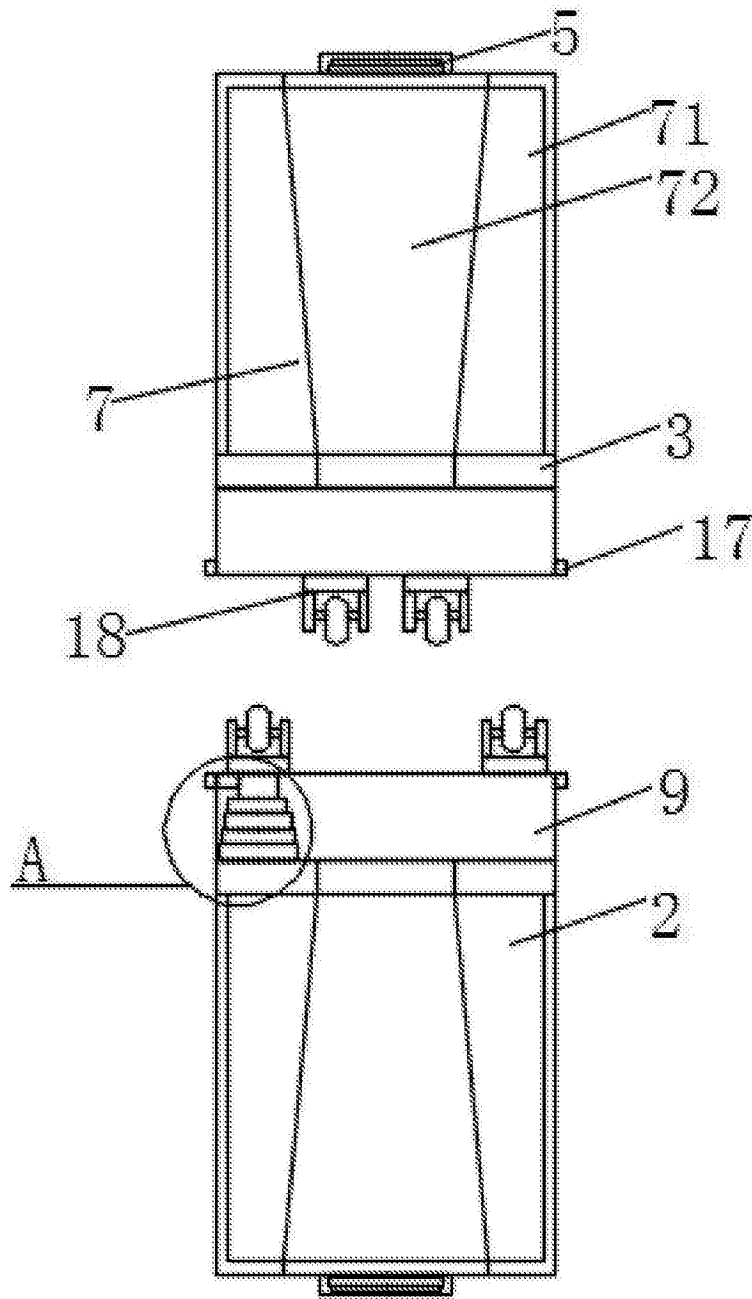


图3

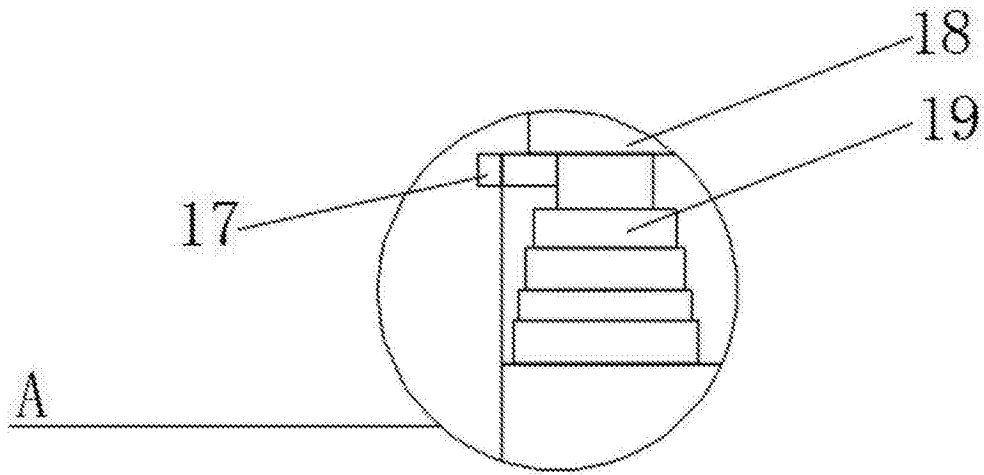


图4

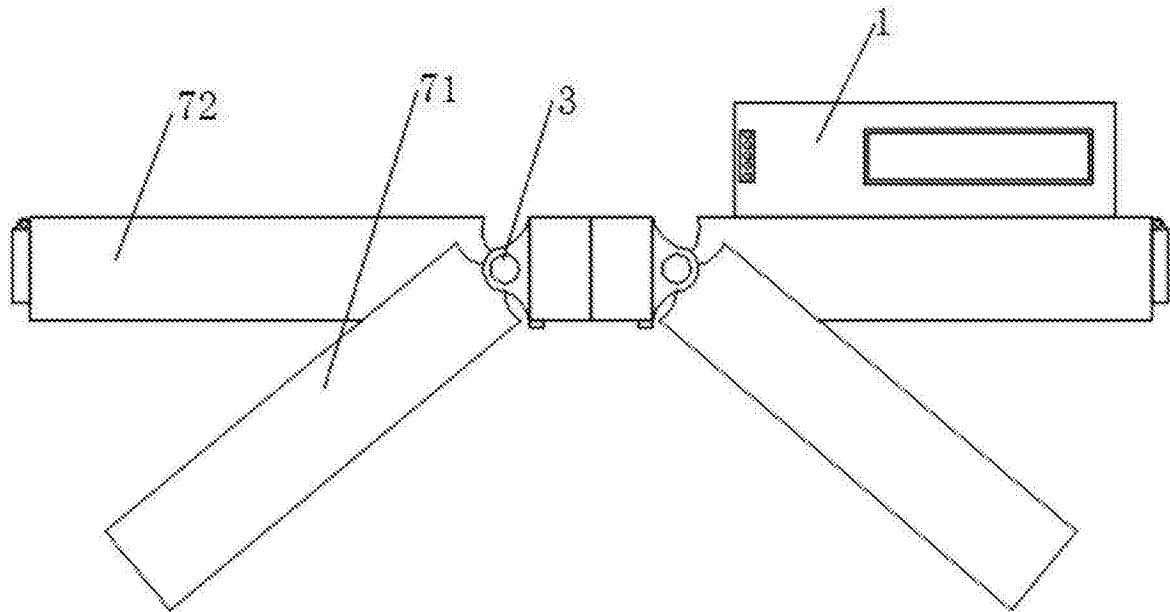


图5

专利名称(译)	一种新型便携式彩超仪		
公开(公告)号	CN206641863U	公开(公告)日	2017-11-17
申请号	CN201621352036.7	申请日	2016-12-11
[标]发明人	刘宝冬		
发明人	刘宝冬		
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新型便携式彩超仪，包括彩超仪、彩超仪内部的超声波转换器、探头、接收器、信号接收器、无线发射器、超声波发射器和蓄电池，所述彩超仪的外侧分别安装上箱架和下箱架，上箱架和下箱架的另一侧安装有活动轴，所述活动轴的一侧连接有脚轮箱，所述脚轮箱的内腔通过伸缩柱连接有脚轮，所述上箱架和下箱架由中间的内箱体和两侧的外箱体组成。本实用新型通过设置上箱架和下箱架，同时采用配合脚轮箱的伸缩脚轮，同时采用活动轴，活动轴分别连接外箱体和内箱体，达到了两用的效果，大大提升了箱架的使用范围，同时也方便使用者的使用，达到了方便将小型彩超仪携带和辅助使用的优点。

