



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209048177 U

(45)授权公告日 2019.07.02

(21)申请号 201821029013.1

(22)申请日 2018.07.01

(73)专利权人 符声玉

地址 410000 湖南省长沙市开福区湘春路
53号湖南省妇幼保健院

(72)发明人 符声玉 朱爱令

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 商金婷

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

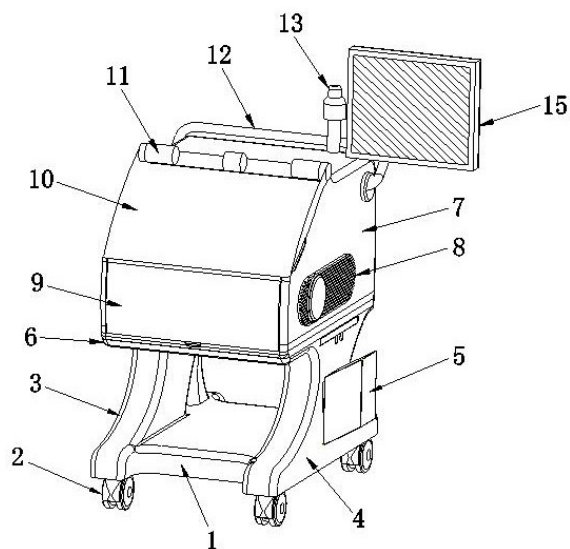
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种推车式超声诊疗仪

(57)摘要

本实用新型公开一种推车式超声诊疗仪,包括底座、第一支撑腿、第二支撑腿、支撑板和箱体,所述第一支撑腿和第二支撑腿中间通过底座固定连接,所述第一支撑腿和第二支撑腿底部均固定连接两组万向轮,万向轮可以带动装置灵活移动,所述第一支撑腿和第二支撑腿顶部固定连接支撑板,所述支撑板顶部固定连接箱体。本实用新型的一种推车式超声诊疗仪,当需要对移动中的患者检测诊疗时,利用挂钩挂载在移动的病床上,达到和患者一同移动,再将心率检测模块、超声检测模块和血压监测模块的相关夹持连接装置连接安装在患者相关部位,可以实时检测转移中的病人生理体征,保障病人生命安全,使用灵活方便,大大提高了使用方便性。



1. 一种推车式超声诊疗仪,其特征在于:包括底座(1)、第一支撑腿(3)、第二支撑腿(4)、支撑板(6)和箱体(7),所述第一支撑腿(3)和第二支撑腿(4)中间通过底座(1)固定连接,所述第一支撑腿(3)和第二支撑腿(4)底部均固定连接两组万向轮(2),所述第一支撑腿(3)和第二支撑腿(4)顶部固定连接支撑板(6),所述支撑板(6)顶部固定连接箱体(7),所述箱体(7)设有主机室(71)和收纳室(72),所述主机室(71)设有主机室盖(9),所述主机室(71)内部设有诊疗主机(18),所述诊疗主机(18)通过导轨(19)滑动连接主机室(71),所述诊疗主机(18)内部设有中央控制器(20),所述中央控制器(20)一侧电路连接心率检测模块(21)、超声检测模块(22)和血压监测模块(23),所述收纳室(72)设有收纳室盖(10),所述收纳室盖(10)设有第二显示器(16),所述收纳室盖(10)通过第一轴承(11)轴承连接箱体(7),所述箱体(7)顶部固定连接支撑柱(13),所述支撑柱(13)一侧轴承连接连接臂(14),所述连接臂(14)轴承连接第一显示器(15),所述箱体(7)一侧固定连接扶手(12),所述扶手(12)底部设有挂钩(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种推车式超声诊疗仪,其特征在于:所述第一支撑腿(3)和第二支撑腿(4)为Z字形,且均固定连接有加强筋(31)。

3. 根据权利要求1所述的一种推车式超声诊疗仪,其特征在于:所述第二支撑腿(4)一侧固定连接电源模块(5),所述电源模块(5)电路连接诊疗主机(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种推车式超声诊疗仪,其特征在于:所述主机室(71)两侧均设有散热口(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种推车式超声诊疗仪,其特征在于:所述第一显示器(15)和所述第二显示器(16)均电路连接中央控制器(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种推车式超声诊疗仪,其特征在于:所述挂钩(17)一侧通过第二轴承(171)轴承连接连接杆(172),所述连接杆(172)固定连接在箱体(7)上。

一种推车式超声诊疗仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声科装置,具体说涉及一种推车式超声诊疗仪。

背景技术

[0002] 超声波为人耳听不到的声波称为超声波,利用超声波的物理特性进行诊断和治疗的一门影像学科称为超声医学,其临床应用范围广泛,目前已成为现代临床医学中不可缺少的诊断方法,超声诊疗仪是超声科常用的诊疗器械,但现有超声科所使用的诊疗仪大多数外形设计较大,从而使得设备整体较沉重不便于随时移动,不能够体现设备使用的便捷性,且功能单一,在重症患者需要转移时,不能很好的检测患者的生理特征,当多位医生会诊时使用并不方便。因此,我们提出一种推车式超声诊疗仪,以解决以上问题。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供一种推车式超声诊疗仪,解决现有的超声科诊疗仪设备沉重,移动不灵活使用不方便的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种推车式超声诊疗仪,包括底座、第一支撑腿、第二支撑腿、支撑板和箱体,所述第一支撑腿和第二支撑腿中间通过底座固定连接,所述第一支撑腿和第二支撑腿底部均固定连接两组万向轮,万向轮可以带动装置灵活移动,所述第一支撑腿和第二支撑腿顶部固定连接支撑板,所述支撑板顶部固定连接箱体,所述箱体设有主机室和收纳室,收纳室用于收纳外置的检测器具如超声探测头、心率检测夹子和血压检测臂带,所述主机室设有主机室盖,所述主机室内部设有诊疗主机,所述诊疗主机通过导轨滑动连接主机室,可以方便诊疗主机放置和取出,方便维护。所述诊疗主机内部设有中央控制器,所述中央控制器一侧电路连接心率检测模块、超声检测模块和血压监测模块,所述收纳室设有收纳室盖,所述收纳室盖设有第二显示器,可以显示诊疗主机检测到的生理特征,所述收纳室盖通过第一轴承连接箱体,所述箱体顶部固定连接支撑柱,所述支撑柱一侧轴承连接连接臂,所述连接臂轴承连接第一显示器,第一显示器也可以显示诊疗主机检测到的生理特征,所述箱体一侧固定连接扶手,用于人工移动设备的时候使用,所述扶手底部设有挂钩,挂钩可以将装置连接在病人的病床上,随病床一起移动。

[0006] 作为上述方案的进一步优化,所述第一支撑腿和第二支撑腿为Z字形,造型新颖美观,有效减低了设备的自重,且均固定连接有加强筋,同时保持结构使用强度。

[0007] 作为上述方案的进一步优化,所述第二支撑腿一侧固定连接电源模块,所述电源模块电路连接诊疗主机,电源模块为整个装置提供电能,以保障设备的正常运转。

[0008] 作为上述方案的进一步优化,所述主机室两侧均设有散热口,可以保障诊疗主机运转时散热稳定,保持检测结果的可靠。

[0009] 作为上述方案的进一步优化,所述第一显示器和所述第二显示器均电路连接中央控制器,第一显示器和所述第二显示器均可以显示诊疗主机检测到的生理特征,方便多位

医生同时会诊观察患者病情。

[0010] 作为上述方案的进一步优化,所述挂钩一侧通过第二轴承轴承连接连接杆,所述连接杆固定连接在箱体上,第二轴承可以使得挂钩上下旋转合适角度,方便移动设备时使用。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型一种推车式超声诊疗仪一侧设有扶手,底部通过两组Z字形的支撑腿带动万向轮支撑整个装置,灵活方便移动的同时,可以有效的减少装备的自重,大大提高了装置的移动灵活性。当需要对移动中的患者检测诊疗时,利用挂钩挂载在移动的病床上,达到和患者一同移动,再将心率检测模块、超声检测模块和血压监测模块的相关夹持连接装置连接安装在患者相关部位,可以实时检测转移中的病人生理体征,保障病人生命安全,当多位医生一同诊断时,第一显示器和第二显示器均可以显示诊疗主机检测到的生理特征,方便多位医生同时会诊观察患者病情,做出合理诊断,使用灵活方便,大大提高了使用方便性,方便装置移动位置,和在移动中使用。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的一种推车式超声诊疗仪的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的一种推车式超声诊疗仪的使用状态示意图;

[0014] 图3是本实用新型的一种推车式超声诊疗仪的主视图;

[0015] 图4是本实用新型的一种推车式超声诊疗仪的左视图;

[0016] 图5是本实用新型的一种推车式超声诊疗仪的俯视图;

[0017] 图6是本实用新型的一种推车式超声诊疗仪的挂钩结构示意图;

[0018] 图7是本实用新型的一种推车式超声诊疗仪的诊疗主机结构示意图。

[0019] 图中附图标记为:1、底座;2、万向轮;3、第一支撑腿;31、加强筋;4、第二支撑腿;5、电源模块;6、支撑板;7、箱体;71、主机室;72、收纳室;8、散热口;9、主机室盖;10、收纳室盖;11、第一轴承;12、扶手;13、支撑柱;14、连接臂;15、第一显示器;16、第二显示器;17、挂钩;171、第二轴承;172、连接杆;18、诊疗主机;19、导轨;20、中央控制器;21、心率检测模块;22、超声检测模块;23、血压监测模块。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。在本实用新型中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参见图1-图7,本优选实施例的一种推车式超声诊疗仪,包括底座1、第一支撑腿3、第二支撑腿4、支撑板6和箱体7,所述第一支撑腿3和第二支撑腿4中间通过底座1固定连接,所述第一支撑腿3和第二支撑腿4底部均固定连接两组万向轮2,万向轮2可以带动装置灵活移动,所述第一支撑腿3和第二支撑腿4为Z字形,造型新颖美观,有效减低了设备的自重,且均固定连接有加强筋31,同时保持结构使用强度,所述第二支撑腿4一侧固定连接有电源模

块5,所述电源模块5电路连接诊疗主机18,电源模块5为整个装置提供电能,以保障设备的正常运转,所述第一支撑腿3和第二支撑腿4顶部固定连接支撑板6,所述支撑板6顶部固定连接箱体7,所述箱体7设有主机室71和收纳室72,收纳室72用于收纳外置的检测器具如超声探测头、心率检测夹子和血压检测臂带,所述主机室71设有主机室盖9,所述主机室71两侧均设有散热口8,可以保障诊疗主机运转时散热稳定,保持检测结果的可靠,所述主机室71内部设有诊疗主机18,所述诊疗主机18通过导轨19滑动连接主机室71,可以方便诊疗主机放置和取出,方便维护。所述诊疗主机18内部设有中央控制器20,所述中央控制器20一侧电路连接心率检测模块21、超声检测模块22和血压监测模块23,所述收纳室72设有收纳室盖10,所述收纳室盖10设有第二显示器16,可以显示诊疗主机检测到的生理特征,所述第一显示器15和所述第二显示器16均电路连接中央控制器20,第一显示器15和所述第二显示器16均可以显示诊疗主机检测到的生理特征,方便多位医生同时会诊观察患者病情,所述收纳室盖10通过第一轴承11轴承连接箱体7,所述箱体7顶部固定连接支撑柱13,所述支撑柱13一侧轴承连接连接臂14,所述连接臂14轴承连接第一显示器15,第一显示器15也可以显示诊疗主机检测到的生理特征,所述箱体7一侧固定连接扶手12,用于人工移动设备的时候使用,所述扶手12底部设有挂钩17,挂钩17可以将装置连接在病人的病床上,随病床一起移动,所述挂钩17一侧通过第二轴承171轴承连接连接杆172,所述连接杆172固定连接在箱体7上,第二轴承171可以使得挂钩17上下旋转合适角度,方便移动设备时使用。

[0022] 本实用新型的一种推车式超声诊疗仪,装置一侧设有扶手,底部通过两组Z字形的支撑腿带动万向轮支撑整个装置,灵活方便移动的同时,可以有效的减少装备的自重,大大提高了装置的移动灵活性,诊疗主机通过导轨放置在主机室,可以方便诊疗主机放置和取出提高维护效率,当需要对移动中的患者检测诊疗时,利用挂钩17挂载在移动的病床上,达到和患者一同移动,再将心率检测模块、超声检测模块和血压监测模块的相关夹持连接装置连接安装在患者相关部位,电源模块为装置供电,中央控制器将检测的结果解读处理后在显示器上显示出来,可以实时检测转移中的病人生理体征,保障病人生命安全,当多位医生一同诊断时,第一显示器和第二显示器均可以显示诊疗主机检测到的生理特征,方便多位医生同时会诊观察患者病情,做出合理诊断,第一显示器可以通过连接臂调整显示角度,第二显示器可以收纳在收纳室内,使用灵活方便,大大提高了使用方便性,方便装置移动位置,和在移动中使用。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

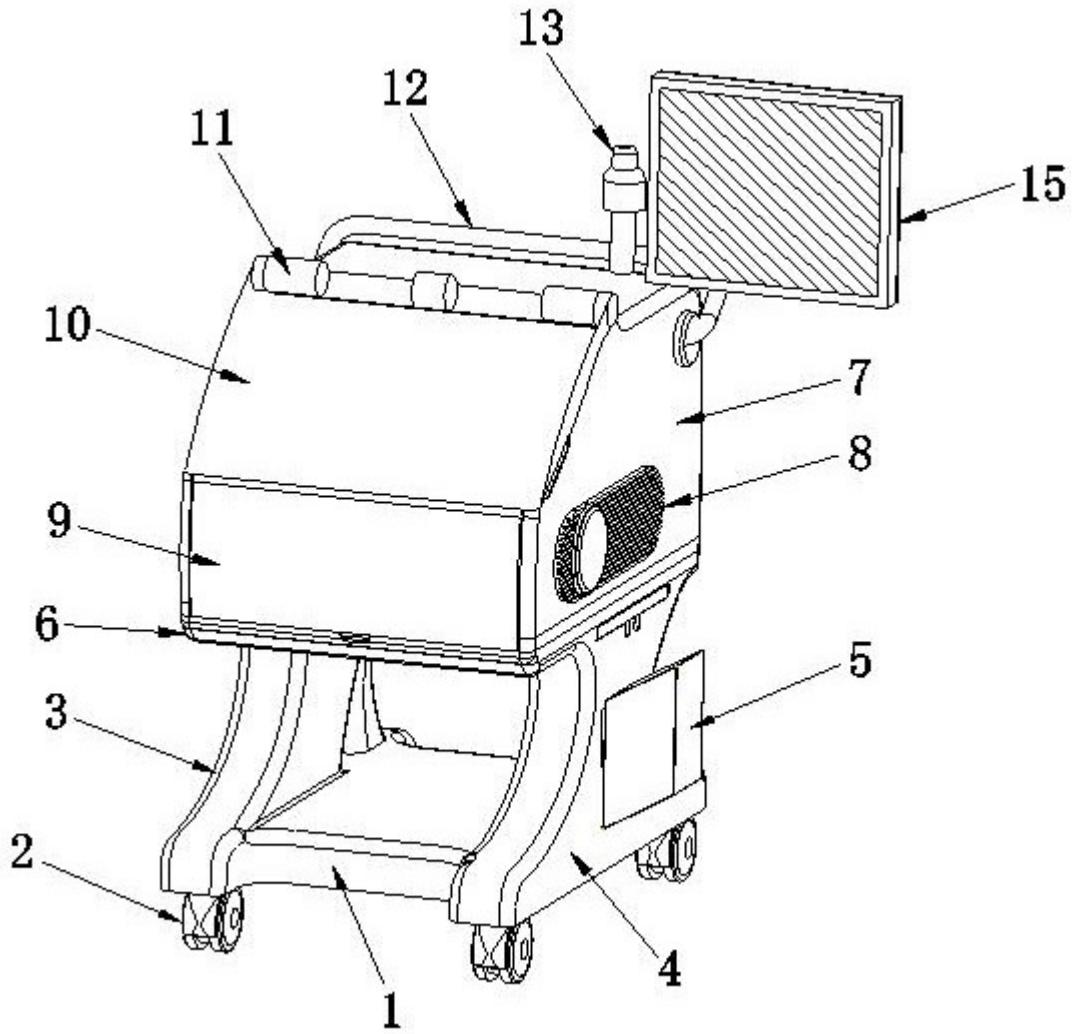


图 1

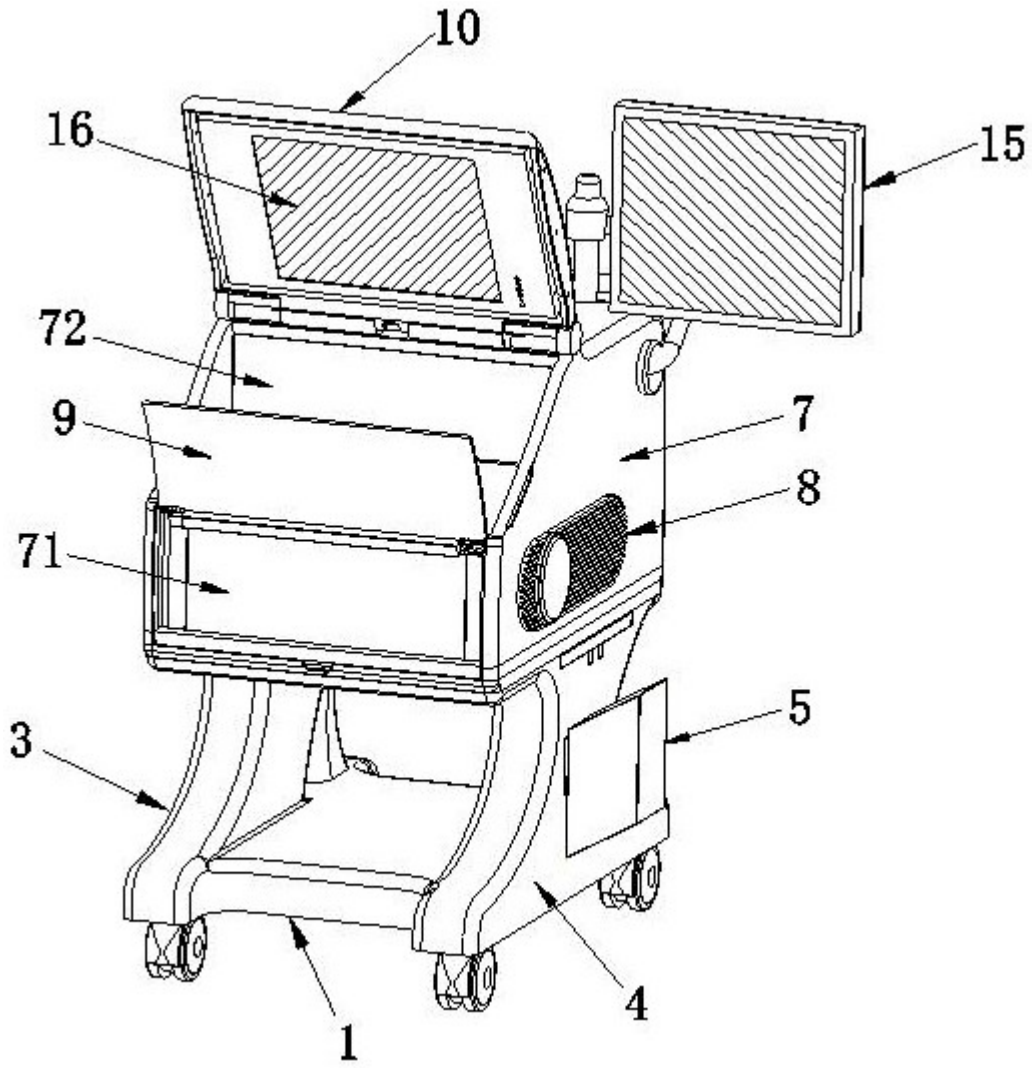


图 2

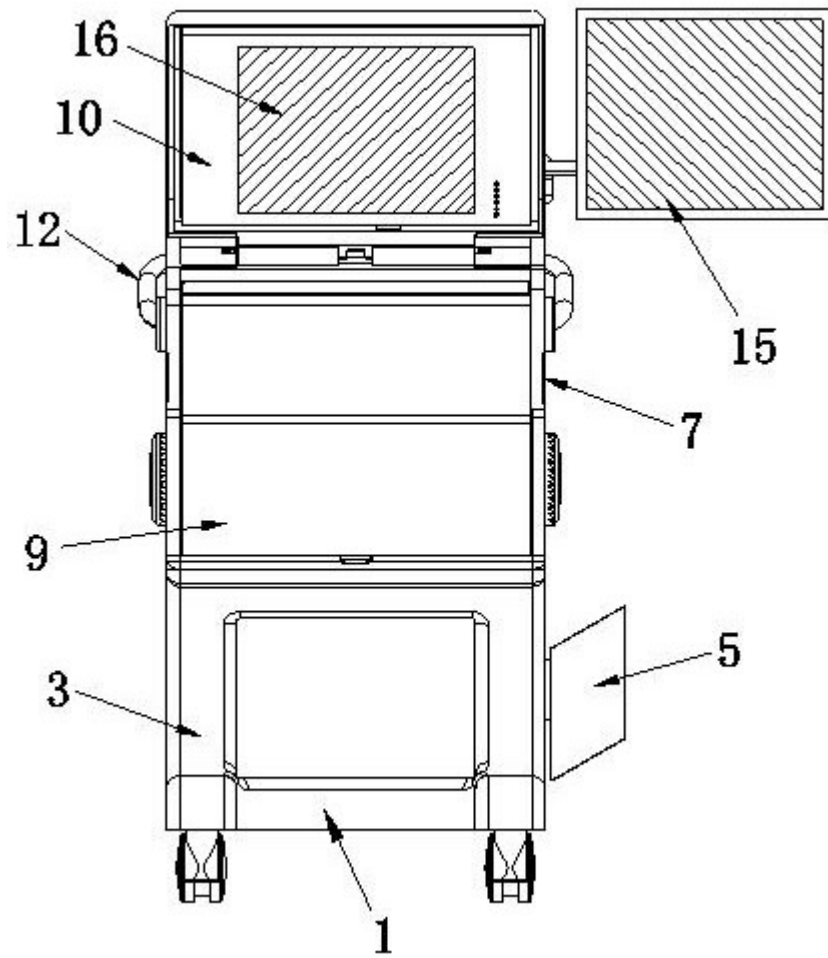


图 3

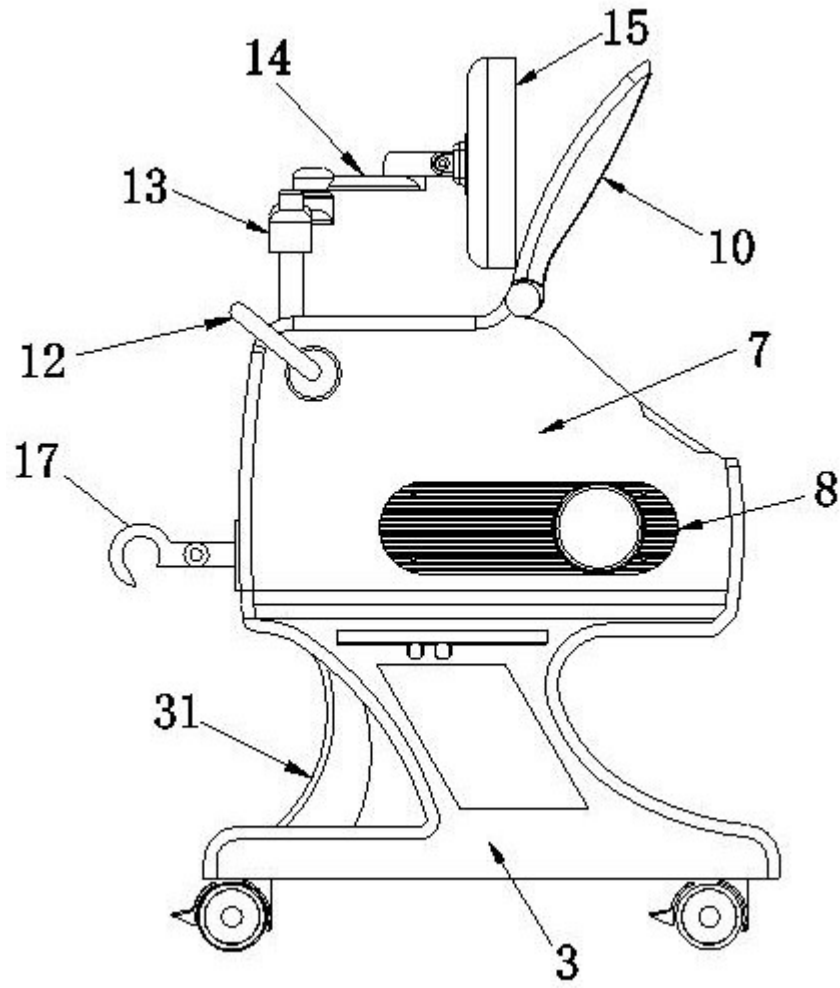


图 4

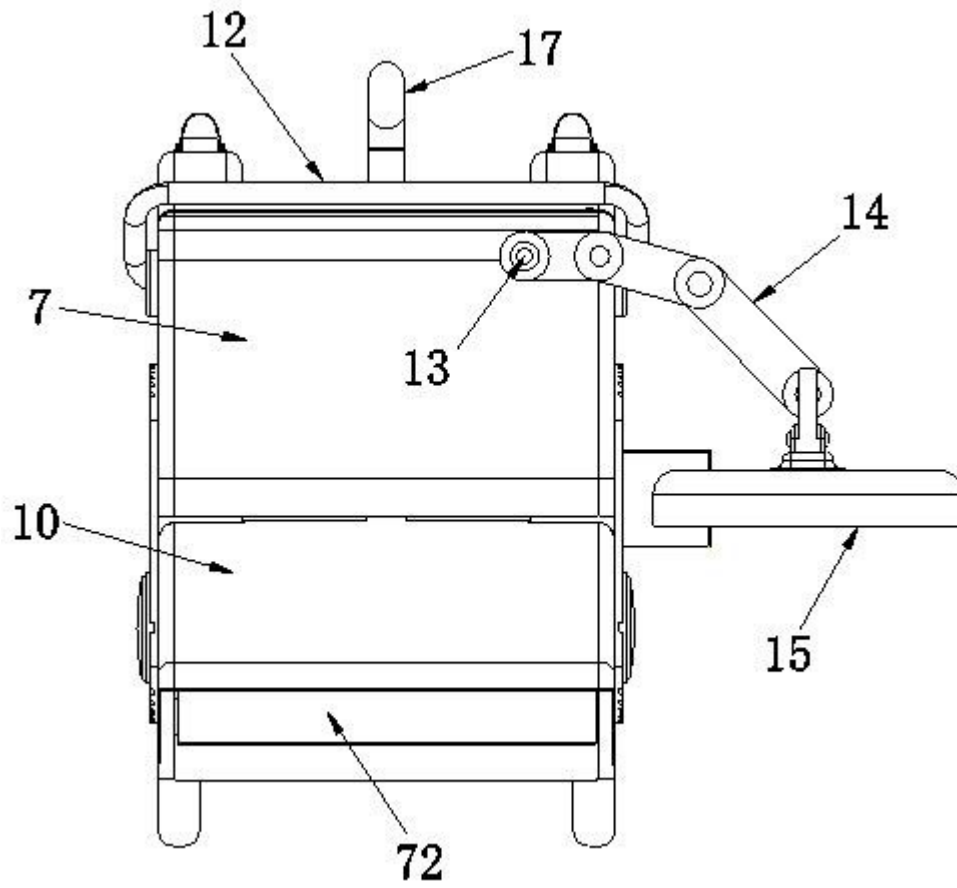


图 5

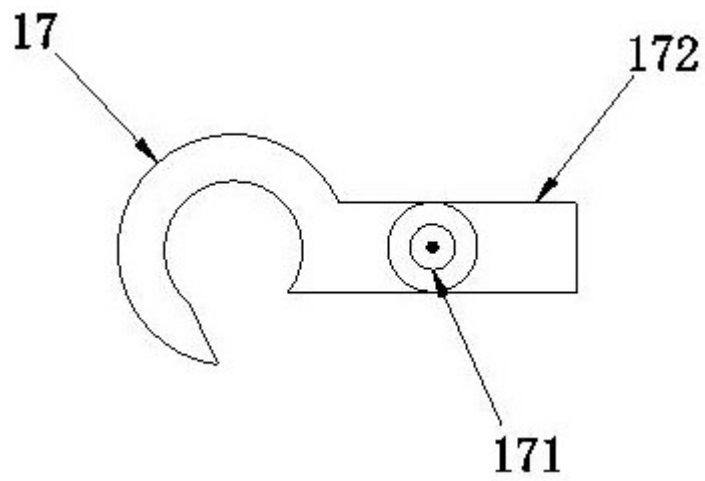


图 6

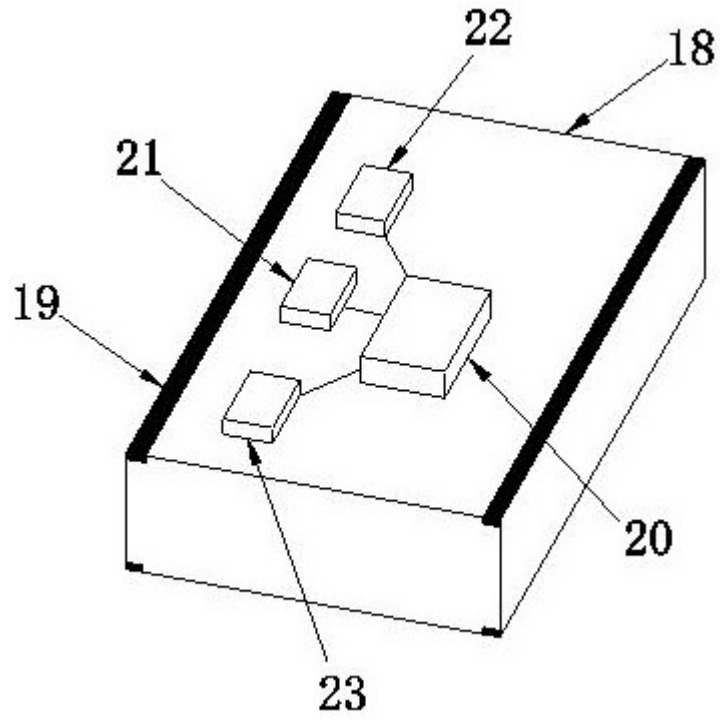


图 7

专利名称(译)	一种推车式超声诊疗仪		
公开(公告)号	CN209048177U	公开(公告)日	2019-07-02
申请号	CN201821029013.1	申请日	2018-07-01
[标]发明人	朱爱令		
发明人	符声玉 朱爱令		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种推车式超声诊疗仪，包括底座、第一支撑腿、第二支撑腿、支撑板和箱体，所述第一支撑腿和第二支撑腿中间通过底座固定连接，所述第一支撑腿和第二支撑腿底部均固定连接两组万向轮，万向轮可以带动装置灵活移动，所述第一支撑腿和第二支撑腿顶部固定连接支撑板，所述支撑板顶部固定连接箱体。本实用新型的一种推车式超声诊疗仪，当需要对移动中的患者检测诊疗时，利用挂钩挂载在移动的病床上，达到和患者一同移动，再将心率检测模块、超声检测模块和血压监测模块的相关夹持连接装置连接安装在患者相关部位，可以实时检测转移中的病人生理体征，保障病人生命安全，使用灵活方便，大大提高了使用方便性。

