



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210277204 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201920424570.1

(22)申请日 2019.04.01

(73)专利权人 隋晶姝

地址 264200 山东省威海市文登区威海市
中心医院

(72)发明人 隋晶姝 程前

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 50/13(2016.01)

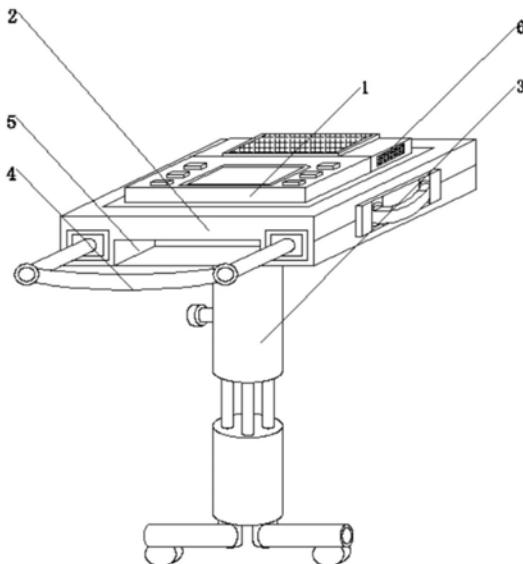
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声推车

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声推车,包括超声装置主体、可调节推车架和便携装置,超声装置主体的底端固定连接有可调节推车架,可调节推车架的底端活动连接有便携装置,便携装置的前面两侧活动连接有推车杆,超声装置主体的一侧固定连接有散热侧窗,推车杆的底部两侧活动连接有推杆弹簧,推杆弹簧的顶端活动连接有可伸缩推杆,可伸缩推杆很好的体现了超声装置的实用性,散热侧窗很好的提高了超声装置的散热性,储物槽很好的提高了超声装置的便捷性,紧贴手型槽很好的提高了超声装置的舒适性,可调节推车架进一步的提高了超声推车的可调节性,便携装置进一步的提高了超声装置的便携性,适用于医疗器械的使用,在未来具有广泛的发展前景。



1. 一种超声推车,包括超声装置主体(1)、可调节推车架(2)和便携装置(3),其特征在于:所述超声装置主体(1)的底端固定连接有可调节推车架(2),所述可调节推车架(2)的底端活动连接有便携装置(3),所述便携装置(3)的前面两侧活动连接有推车杆(4),所述便携装置(3)的中间部位活动连接有调节伸缩杆(201),所述可调节推车架(2)的顶部两侧贯穿连接有调节限位孔(202),所述调节限位孔(202)的内部内侧贯穿连接有固定螺栓(203),所述可调节推车架(2)的底部固定连接有内嵌腔(204),所述内嵌腔(204)的底部两侧活动连接有可折叠推车轮(205),所述便携装置(3)的顶部中间部位嵌入连接有超声装置嵌入槽(301),所述超声装置嵌入槽(301)的底端固定连接有推车架嵌入槽(302),所述推车架嵌入槽(302)的内部内侧嵌入连接有嵌入架(303),所述嵌入架(303)的两侧固定连接有便携固定卡扣(304),所述便携装置(3)的底部两侧活动连接有卡扣咬合件(305),所述便携装置(3)的内部一侧嵌入连接有便携手提环(306)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声推车,其特征在于:所述便携装置(3)的前面中间部位嵌入连接有储物槽(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声推车,其特征在于:所述超声装置主体(1)的一侧固定连接有散热侧窗(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种超声推车,其特征在于:所述推车杆(4)的底部两侧活动连接有推杆弹簧(401),所述推杆弹簧(401)的顶端活动连接有可伸缩推杆(402)。

5. 根据权利要求4所述的一种超声推车,其特征在于:所述可伸缩推杆(402)的顶端固定连接有紧贴手型槽(403)。

6. 根据权利要求1所述的一种超声推车,其特征在于:所述可调节推车架(2)是由中间部位的调节伸缩杆(201),顶部两侧的调节限位孔(202),调节限位孔(202)内部内侧的固定螺栓(203),底部的内嵌腔(204)和内嵌腔(204)底部两侧的可折叠推车轮(205)共同组合而成,同时调节伸缩杆(201)、调节限位孔(202)、固定螺栓(203)、内嵌腔(204)和可折叠推车轮(205)从上到下依次排列。

7. 根据权利要求1所述的一种超声推车,其特征在于:所述便携装置(3)是由顶部中间部位的超声装置嵌入槽(301),超声装置嵌入槽(301)底端的推车架嵌入槽(302),推车架嵌入槽(302)内部内侧的嵌入架(303),嵌入架(303)两侧的便携固定卡扣(304),底部两侧的卡扣咬合件(305)和内部一侧的便携手提环(306)共同组合而成,同时超声装置嵌入槽(301)、推车架嵌入槽(302)、嵌入架(303)、便携固定卡扣(304)、卡扣咬合件(305)和便携手提环(306)从左到右依次排列。

一种超声推车

技术领域

[0001] 本实用涉及医疗器械技术领域,具体为一种超声推车。

背景技术

[0002] 超声装置通过换能器产生和发射超声波来对患者进行成像,换能器测量这些波的回波,以提供与患者相关的数据,可以使用计算装置对该数据进行分析并合成该患者的图像,使用超声医疗设备时,方便超声装置进行移动的装置就是超声推车。

[0003] 现有的超声设备都会设计固定的超声推车,来放置超声装置,但是现有超声推车不能对超声装置的水平高度进行很好的调节,不能满足不同身高医务人员的操作需求,使医务人员实际使用起来很不方便,且现有的超声装置大多体积较大较为笨重,不具备便捷性,同时现有的超声装置的散热窗大多设置单个且设置于超声装置的底部,不能很好的对热量进行及时快速的排散,长期运行下来容易缩短超声装置的使用寿命。

[0004] 所以,如何设计一种超声推车,成为当前要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种超声推车,以解决上述背景技术中提出的超声推车不具备可调节性、不具备便捷性和散热性不足的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声推车,包括超声装置主体、可调节推车架和便携装置,超声装置主体的底端固定连接有可调节推车架,可调节推车架的底端活动连接有便携装置,便携装置的前面两侧活动连接有推车杆,便携装置的中间部位活动连接有调节伸缩杆,可调节推车架的顶部两侧贯穿连接有调节限位孔,调节限位孔的内部内侧贯穿连接有固定螺栓,可调节推车架的底部固定连接有内嵌腔,内嵌腔的底部两侧活动连接有可折叠推车轮,便携装置的顶部中间部位嵌入连接有超声装置嵌入槽,超声装置嵌入槽的底端固定连接有推车架嵌入槽,推车架嵌入槽的内部内侧嵌入连接有嵌入架,嵌入架的两侧固定连接有便携固定卡扣,便携装置的底部两侧活动连接有卡扣咬合件,便携装置的内部一侧嵌入连接有便携手提环。

[0007] 优选的,所述便携装置的前面中间部位嵌入连接有储物槽。

[0008] 优选的,所述超声装置主体的一侧固定连接有散热侧窗。

[0009] 优选的,所述推车杆的底部两侧活动连接有推杆弹簧,所述推杆弹簧的顶端活动连接有可伸缩推杆。

[0010] 优选的,所述可伸缩推杆的顶端固定连接有紧贴手型槽。

[0011] 优选的,所述可调节推车架是由中间部位的调节伸缩杆,顶部两侧的调节限位孔,调节限位孔内部内侧的固定螺栓,底部的内嵌腔和内嵌腔底部两侧的可折叠推车轮共同组合而成,同时调节伸缩杆、调节限位孔、固定螺栓、内嵌腔和可折叠推车轮从上到下依次排列。

[0012] 优选的,所述便携装置是由顶部中间部位的超声装置嵌入槽,超声装置嵌入槽底

端的推车架嵌入槽,推车架嵌入槽内部内侧的嵌入架,嵌入架两侧的便携固定卡扣,底部两侧的卡扣咬合件和内部一侧的便携手提环共同组合而成,同时超声装置嵌入槽、推车架嵌入槽、嵌入架、便携固定卡扣、卡扣咬合件和便携手提环从左到右依次排列。

[0013] 与现有技术相比,本种实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 该种超声推车,通过设置可调节推车架,可调节推车架设置有调节伸缩杆,能够灵活的伸缩调节高度,当调节到符合医务人员操作需要的水平高度时,将固定螺栓穿入调节限位孔内进行固定即可,很好的提高了超声推车的可调节性。

[0015] 2. 该种超声推车,通过设置便携装置,需要携带时,医务人员可将超声装置主体嵌入超声装置嵌入槽内,缩入完毕后,医务人员可将便携手提环从超声装置主体拉出进行手提携带,从而进一步的提高了超声装置的便携性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体示意图;

[0017] 图2为本实用新型可调节推车架的剖面示意图;

[0018] 图3为本实用新型便携装置的剖面示意图;

[0019] 图4为本实用新型推车杆的剖面示意图。

[0020] 图中:1、超声装置主体,2、可调节推车架,201、调节伸缩杆,202、调节限位孔,203、固定螺栓,204、内嵌腔,205、可折叠推车轮,3、便携装置,301、超声装置嵌入槽,302、推车架嵌入槽,303、嵌入架,304、便携固定卡扣,305、卡扣咬合件,306、便携手提环,4、推车杆,401、推杆弹簧,402、可伸缩推杆,403、紧贴手型槽,5、储物槽,6、散热侧窗。

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] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种超声推车,包括超声装置主体1、可调节推车架2和便携装置3,超声装置主体1的底端固定连接有可调节推车架2,可调节推车架2的底端活动连接有便携装置3,可调节推车架2的前面两侧活动连接有推车杆4,可调节推车架2的中间部位活动连接有调节伸缩杆201,可调节推车架2的顶部两侧贯穿连接有调节限位孔202,调节限位孔202的内部内侧贯穿连接有固定螺栓203,可调节推车架2的底部固定连接有内嵌腔204,内嵌腔204的底部两侧活动连接有可折叠推车轮205,便携装置3的顶部中间部位嵌入连接有超声装置嵌入槽301,超声装置嵌入槽301的底端固定连接有推车架嵌入槽302,推车架嵌入槽302的内部内侧嵌入连接有嵌入架303,嵌入架303的两侧固定连接有便携固定卡扣304,便携装置3的底部两侧活动连接有卡扣咬合件305,便携装置3的内部一侧嵌入连接有便携手提环306。

[0023] 优选的,便携装置3的前面中间部位嵌入连接有储物槽5,现有的超声装置自身不具备存放相关工具的功能,相关的医疗工具需要医务人员随身携带,通过设置储物槽5,储物槽5为内嵌在可调节推车架内的固定结构,医务人员可以将相关的医疗工具暂存于储物

槽5内,从而无需医务人员随身携带,很好的提高了超声装置的便捷性。

[0024] 优选的,超声装置主体1的一侧固定连接有散热侧窗6,由于超声装置内部电子元件较多,长时间运行容易产生较高的热量,现有的超声装置的散热窗大多设置单个且设置于超声装置的底部,不能很好的对热量进行及时快速的排散,长期运行下来容易缩短超声装置的使用寿命,通过设置散热侧窗6,散热侧窗6设置于超声装置主体1的侧面,在超声装置运行时散热侧窗6能够及时有效的散热,从而很好的提高了超声装置的散热性。

[0025] 优选的,推车杆4的底部两侧活动连接有推杆弹簧401,推杆弹簧401的顶端活动连接有可伸缩推杆402,现有超声推车的推杆大多为固定结构,不能根据实际使用过程中的实际需求进行力臂的调节,实用性不足,通过设置可伸缩推杆402,在使用过程中,可通过手动推动推车杆4使可伸缩推杆402沿着推杆弹簧401进行灵活的伸缩,从而很好的满足了对超声推车推杆进行伸缩调节的需求,很好的体现了超声装置的实用性。

[0026] 优选的,可伸缩推杆402的顶端固定连接有紧贴手型槽403,由于超声装置具有很好的便携功能,在携带时通过手提方式进行移动,质地较硬的手拉环对手的伤害较大,通过设置紧贴手型槽403,紧贴手型槽403为贴合人手形状的填充棉构成,当医务人员进行手提时,紧贴手型槽403能够很好的减小对医务人员手掌的压迫感,从而很好的提高了超声装置的舒适性。

[0027] 优选的,可调节推车架2是由中间部位的调节伸缩杆201,顶部两侧的调节限位孔202,调节限位孔202内部内侧的固定螺栓203,底部的内嵌腔204 和内嵌腔204底部两侧的可折叠推车轮205共同组合而成,同时调节伸缩杆 201、调节限位孔202、固定螺栓203、内嵌腔204和可折叠推车轮205从上到下依次排列,现有的超声设备都会设计固定的超声推车,来放置超声装置,但是现有超声推车不能对超声装置的水平高度进行很好的调节,不能满足不同身高医务人员的操作需求,使医务人员实际使用起来很不方便,通过设置可调节推车架2,可调节推车架2设置有调节伸缩杆201,能够灵活的伸缩调节高度,当调节到符合医务人员操作需要的水平高度时,将固定螺栓203穿入调节限位孔202内进行固定即可,同时设置有内嵌腔204,在进行调节时,可将可折叠推车轮205缩入内嵌腔204内方便医务人员进行调节,从而进一步的提高了超声推车的可调节性。

[0028] 优选的,便携装置3是由顶部中间部位的超声装置嵌入槽301,超声装置嵌入槽301底端的推车架嵌入槽302,推车架嵌入槽302内部内侧的嵌入架 303,嵌入架303两侧的便携固定卡扣304,底部两侧的卡扣咬合件305和内部一侧的便携手提环306共同组合而成,同时超声装置嵌入槽301、推车架嵌入槽302、嵌入架303、便携固定卡扣304、卡扣咬合件305和便携手提环306 从左到右依次排列,现有的超声装置大多体积较大较为笨重,不具备便捷性,通过设置便携装置3,需要携带时,医务人员可将超声装置主体1嵌入超声装置嵌入槽301内,同时将底部的嵌入架303嵌入到推车架嵌入槽302内,嵌入完成后将卡扣咬合件305咬合住便携固定卡扣304即可,从而达到减小体积的效果,同时设置有便携手提环306,缩入完毕后,医务人员可将便携手提环306从超声装置主体拉出进行手提携带,从而进一步的提高了超声装置的便携性。

[0029] 工作原理:首先,通过设置散热侧窗6,散热侧窗6设置于超声装置主体 1的侧面,在超声装置运行时散热侧窗6能够及时有效的散热,从而很好的提高了超声装置的散热性。

[0030] 然后,通过设置可伸缩推杆402,在使用过程中,可通过手动推动推车杆 4使可伸

缩推杆402沿着推杆弹簧401进行灵活的伸缩,从而很好的满足了对超声推车推杆进行伸缩调节的需求,很好的体现了超声装置的实用性。

[0031] 接着,通过设置紧贴手型槽403,紧贴手型槽403为贴合人手形状的填充棉构成,当医务人员进行手提时,紧贴手型槽403能够很好的减小对医务人员手掌的压迫感,从而很好的提高了超声装置的舒适性。

[0032] 紧接着,通过设置可调节推车架2,可调节推车架2设置有调节伸缩杆 201,能够灵活的伸缩调节高度,当调节到符合医务人员操作需要的水平高度时,将固定螺栓203穿入调节限位孔202内进行固定即可,同时设置有内嵌腔204,在进行调节时,可将可折叠推车轮205缩入内嵌腔204内方便医务人员进行调节,从而进一步的提高了超声推车的可调节性。

[0033] 最后,通过设置便携装置3,需要携带时,医务人员可将超声装置主体1 嵌入超声装置嵌入槽301内,同时将底部的嵌入架303嵌入到推车架嵌入槽 302内,嵌入完成后将卡扣咬合件305咬合住便携固定卡扣304即可,从而达到减小体积的效果,同时设置有便携手提环306,缩入完毕后,医务人员可将便携手提环306从超声装置主体拉出进行手提携带,从而进一步的提高了超声装置的便携性,这就是该种超声推车的工作原理。

[0034] 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。

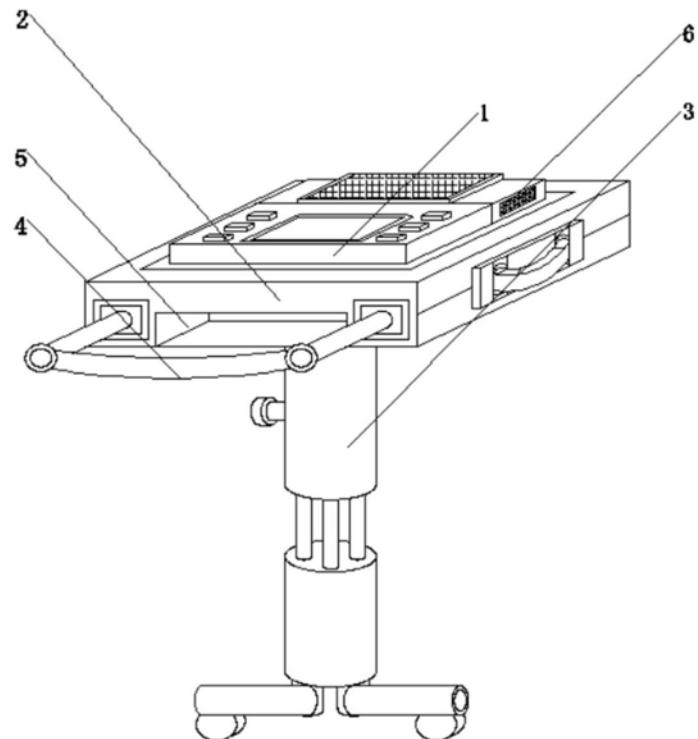


图1

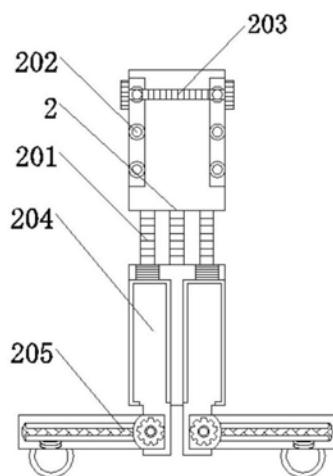


图2

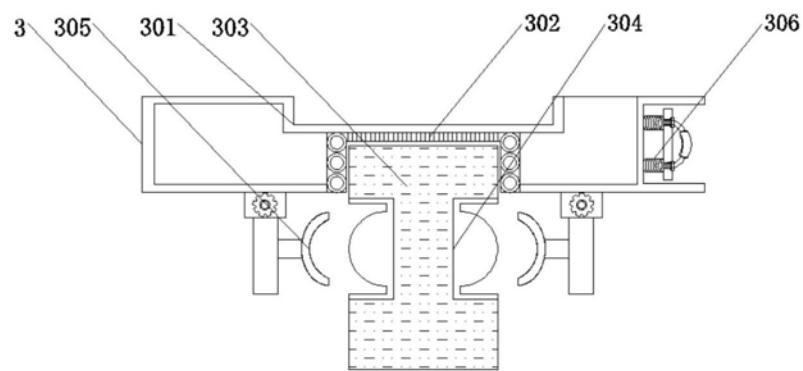


图3

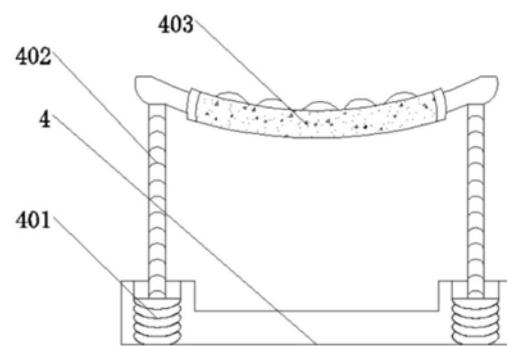


图4

专利名称(译)	一种超声推车		
公开(公告)号	CN210277204U	公开(公告)日	2020-04-10
申请号	CN201920424570.1	申请日	2019-04-01
[标]发明人	隋晶姝 程前		
发明人	隋晶姝 程前		
IPC分类号	A61B8/00 A61B50/13		
代理人(译)	陈娟		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声推车，包括超声装置主体、可调节推车架和便携装置，超声装置主体的底端固定连接有可调节推车架，可调节推车架的底端活动连接有便携装置，便携装置的前面两侧活动连接有推车杆，超声装置主体的一侧固定连接有散热侧窗，推车杆的底部两侧活动连接有推杆弹簧，推杆弹簧的顶端活动连接有可伸缩推杆，可伸缩推杆很好的体现了超声装置的实用性，散热侧窗很好的提高了超声装置的散热性，储物槽很好的提高了超声装置的便捷性，紧贴手型槽很好的提高了超声装置的舒适性，可调节推车架进一步的提高了超声推车的可调节性，便携装置进一步的提高了超声装置的便携性，适用于医疗器械的使用，在未来具有广泛的发展前景。

