



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206303912 U

(45)授权公告日 2017.07.07

(21)申请号 201620828903.3

(22)申请日 2016.07.31

(73)专利权人 刘丽萍

地址 266000 山东省青岛市胶州市中云街  
道办事处郑州东路228号

(72)发明人 刘丽萍 万爱华 韩瑞坤 高明星

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

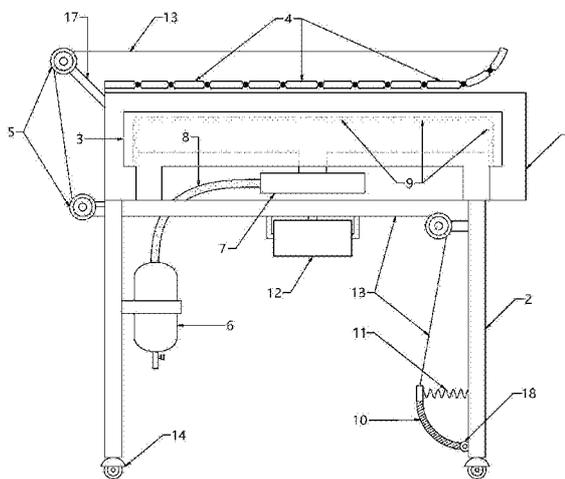
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于超声检验的专用操作台

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种用于超声检验的专用操作台,包括箱体、支架、箱盖、钢丝绳、脚踏和多个滑轮,箱体上端开口,箱体内安装有置物台,置物台内设有多个电热块,箱体后侧上部、下部各固定一滑轮,支架前侧上端也设有一滑轮,箱盖为帘式结构,后端固定于箱体后侧边角,脚踏下端与支架铰接,上端与支架之间连接有弹簧,钢丝绳一端与箱盖前端连接,另一端穿过三个滑轮后固定于脚踏顶端,箱体内还设有除湿器,支架上还安装有电源模块。本实用新型结构设计合理,利用脚踏控制卷帘式箱盖的启闭,形成用于盛装超声检验所用器械的半封闭式空间,温控效果好,降低间接感染风险,操作简便、安全可靠,是一种理想的超声检验专用操作台。



1. 一种用于超声检验的专用操作台,包括箱体、支架、箱盖、钢丝绳、脚踏和多个滑轮,其特征在于:所述箱体上端开口,下端固定于支架,箱体内安装有置物台,置物台内部设有相互串联的多个电热块,箱体后侧上部通过斜杆固定一滑轮,下部也固定一滑轮,所述支架前侧的上端中心部位也设有一滑轮,所述箱盖为多块活动板通过扭力弹簧轴连接而成的帘式结构,箱盖后端固定在箱体后侧的边角部位,所述脚踏为弧板状结构,其下端通过转轴与支架前端下部铰接,上端与支架之间连接有弹簧,所述钢丝绳一端与箱盖的前端连接,另一端依次穿过三个滑轮后固定连接于脚踏顶端,所述箱体内还设有除湿器,除湿器通过水管与固定在支架上的储水罐连通,支架上还安装有电源模块,电源模块与多个电热块、除湿器均电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于超声检验的专用操作台,其特征在于:所述支架下端安装有万向轮。

3. 根据权利要求1所述的一种用于超声检验的专用操作台,其特征在于:所述电源模块为可充放电的移动蓄电池。

4. 根据权利要求1所述的一种用于超声检验的专用操作台,其特征在于:所述电源模块为与外部直流电连接的逆变器。

## 一种用于超声检验的专用操作台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种用于超声检验的专用操作台。

### 背景技术

[0002] 在对病人超声检查时需要将超声检查耦合剂涂抹在病人身上,耦合剂是为了让超声探头更好的与被检查者皮肤接触,同时驱除两者之间的气体,使扫描图像更加清晰。但冬天耦合剂涂到患者身上时会有强烈的冰冷刺激感,尤其是对于年纪大的老人、危重病人、体质瘦弱者、婴幼儿等,即使在空调或暖气的室内,病人还是会有冰凉的感觉,而在条件较差的县、乡基层医院,没有暖气和制暖空调,更会使被检查者难以忍受。此外,检验环境人流量大,单位时间检查患者数量多,空气清洁杀菌压力大,超声检查所需的探头、耦合剂等如果在湿度大的环境中与带菌空气长时间接触,容易引发交叉感染。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述技术缺点提供一种用于超声检验的专用操作台,利用脚踏控制卷帘式箱盖的启闭,形成用于盛装超声检验所用器械的半封闭式空间,温控效果好,降低间接交叉感染风险,操作简便、安全可靠。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为:一种用于超声检验的专用操作台,包括箱体、支架、箱盖、钢丝绳、脚踏和多个滑轮,所述箱体上端开口,下端固定于支架,箱体内部安装有置物台,置物台内部设有相互串联的多个电热块,箱体后侧上部通过斜杆固定一滑轮,下部也固定一滑轮,所述支架前侧的上端中心部位也设有一滑轮,所述箱盖为多块活动板通过扭力弹簧轴连接而成的帘式结构,箱盖后端固定在箱体后侧的边角部位,所述脚踏为弧板状结构,其下端通过转轴与支架前端下部铰接,上端与支架之间连接有弹簧,所述钢丝绳一端与箱盖的前端连接,另一端依次穿过三个滑轮后固定连接于脚踏顶端,所述箱体内还设有除湿器,除湿器通过水管与固定在支架上的储水罐连通,支架上还安装有电源模块,电源模块与多个电热块、除湿器均电性连接。置物台内部的多个电热块相互串联,可以为置物台上的器械、耦合剂进行升温,避免器械或药膏与患者皮肤接触适的不适感;箱盖是由多块活动板通过扭力弹簧轴组合而成的帘式箱盖结构,在扭力弹簧轴作用下平铺、压紧在箱体的上端开口上,钢丝绳穿过多个滑轮,在脚踏控制下可以从前端拉起并卷缠,通过脚踏的下压程度控制箱盖的开启程度,松开脚踏,活动板在扭力弹簧轴作用下铺开,重新封闭箱体的上端开口;脚踏为弧板状结构,默认状态下脚踏被弹簧拉紧,朝向支架的支腿方向,向下踩踏时,拉动钢丝绳从而控制箱盖的启闭,松开时,脚踏再次被弹簧拉紧,从而松开钢丝绳,箱盖关闭。

[0005] 进一步的,所述支架下端安装有万向轮。万向轮用于为整体装置提供移动能力。

[0006] 进一步的,所述电源模块为可充放电的移动蓄电池。移动蓄电池便于随装置移动,适用于多种不同的环境,稳定不够稳定,但提高了移动能力。

[0007] 进一步的,所述电源模块为与外部直流电连接的逆变器。采用外部直流供电的逆

变器,需要将整体装置固定,降低了移动能力,但供电稳定。

[0008] 本实用新型所具有的有益效果是:本实用新型结构设计合理,利用脚踏控制卷帘式箱盖的启闭,形成用于盛装超声检验所用器械的半封闭式空间,温控效果好,降低间接感染风险,操作简便、安全可靠,是一种理想的超声检验专用操作台。

### 附图说明

[0009] 附图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型所述箱盖的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图1、附图2对本实用新型做以下详细说明。

[0012] 如图1、图2所示,本实用新型包括箱体1、支架2、箱盖4、钢丝绳13、脚踏10和多个滑轮5,所述箱体1上端开口,下端固定于支架2,箱体1内安装有置物台3,置物台3内部设有相互串联的多个电热块9,箱体1后侧上部通过斜杆17固定一滑轮5,下部也固定一滑轮5,所述支架2前侧的上端中心部位也设有一滑轮5,所述箱盖4为多块活动板15通过扭力弹簧轴16连接而成的帘式结构,箱盖4后端固定在箱体1后侧的边角部位,所述脚踏10为弧板状结构,其下端通过转轴18与支架2前端下部铰接,上端与支架2之间连接有弹簧11,所述钢丝绳13一端与箱盖4的前端连接,另一端依次穿过三个滑轮5后固定连接于脚踏10顶端,所述箱体1内还设有除湿器7,除湿器7通过水管8与固定在支架2上的储水罐6连通,支架2上还安装有电源模块12,电源模块12与多个电热块9、除湿器7均电性连接。置物台3内部的多个电热块9相互串联,可以为置物台3上的器械、耦合剂进行升温,避免器械或药膏与患者皮肤接触适的不适感;箱盖4是由多块活动板15通过扭力弹簧轴16组合而成的帘式翻卷结构,在扭力弹簧轴16作用下平铺、压盖在箱体1的上端开口上,钢丝绳13穿过多个滑轮5,在脚踏10控制下可以从前端拉起并卷缠,通过脚踏10的下压程度控制箱盖4的开启程度,松开脚踏10,活动板15在扭力弹簧轴16作用下铺开,重新封闭箱体1的上端开口;脚踏10为弧板状结构,默认状态下脚踏10被弹簧11拉紧,朝向支架2的支腿方向,向下踩踏时,拉动钢丝绳13从而控制箱盖4的启闭,松开时,脚踏10再次被弹簧11拉紧,从而松开钢丝绳13,箱盖4关闭。

[0013] 在本实施例中,所述支架2下端安装有万向轮14。万向轮14用于提供移动能力。

[0014] 在本实施例中,所述电源模块12为可充放电的移动蓄电池。移动蓄电池便于随装置移动,适用于多种不同的环境,稳定不够稳定,但提高了移动能力。

[0015] 在另一实施例中,所述电源模块12为与外部直流电连接的逆变器。采用外部直流供电的逆变器,需要将整体装置固定,降低了移动能力,但供电稳定。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包

含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

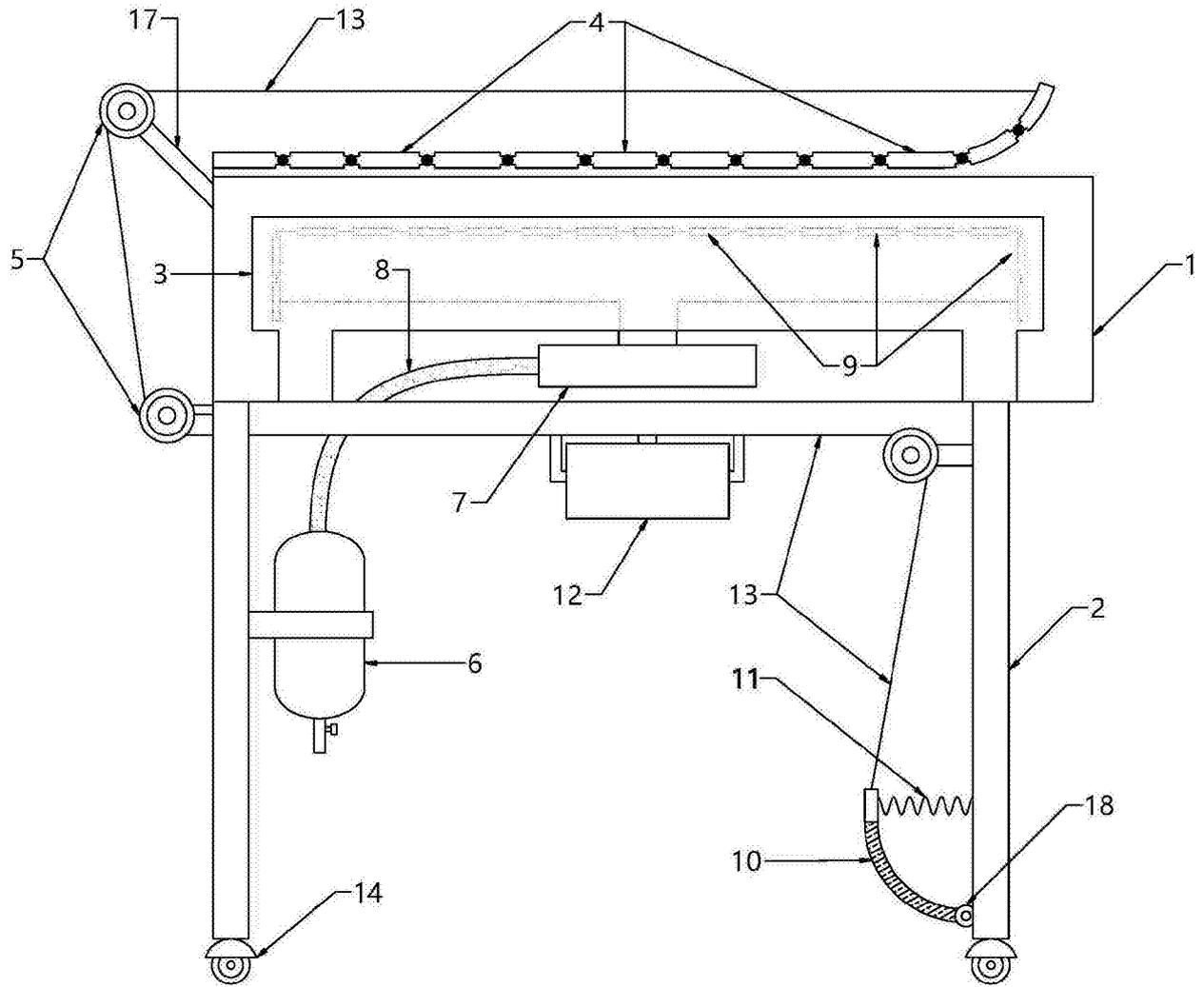


图1

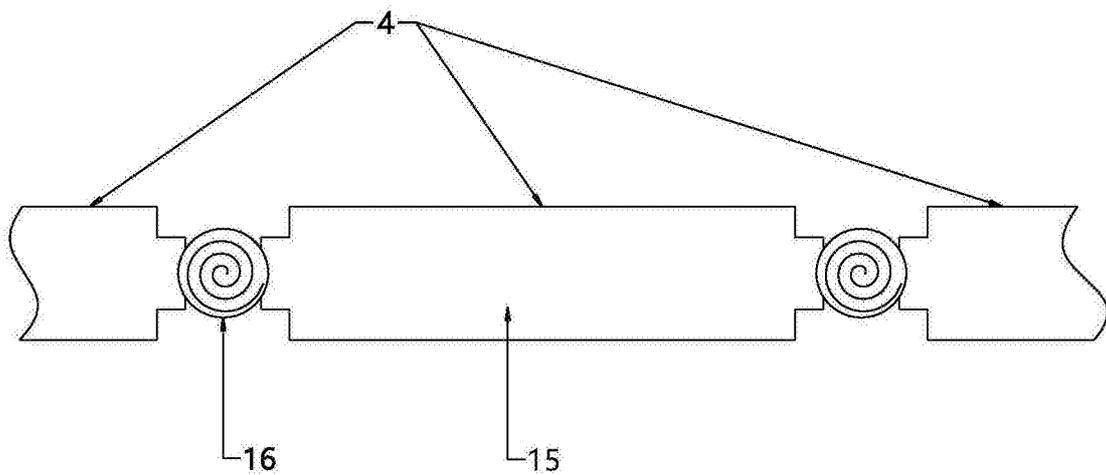


图2

专利名称(译)	一种用于超声检验的专用操作台		
公开(公告)号	<a href="#">CN206303912U</a>	公开(公告)日	2017-07-07
申请号	CN201620828903.3	申请日	2016-07-31
[标]申请(专利权)人(译)	刘丽萍		
申请(专利权)人(译)	刘丽萍		
当前申请(专利权)人(译)	刘丽萍		
[标]发明人	刘丽萍 万爱华 韩瑞坤 高明星		
发明人	刘丽萍 万爱华 韩瑞坤 高明星		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其是一种用于超声检验的专用操作台，包括箱体、支架、箱盖、钢丝绳、脚踏和多个滑轮，箱体上端开口，箱体内安装有置物台，置物台内设有多个电热块，箱体后侧上部、下部各固定一滑轮，支架前侧上端也设有一滑轮，箱盖为帘式结构，后端固定于箱体后侧边角，脚踏下端与支架铰接，上端与支架之间连接有弹簧，钢丝绳一端与箱盖前端连接，另一端穿过三个滑轮后固定于脚踏顶端，箱体内还设有除湿器，支架上还安装有电源模块。本实用新型结构设计合理，利用脚踏控制卷帘式箱盖的启闭，形成用于盛装超声检验所用器械的半封闭式空间，温控效果好，降低间接感染风险，操作简便、安全可靠，是一种理想的超声检验专用操作台。

