



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210697676 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921032626.5

(22)申请日 2019.06.27

(73)专利权人 长治医学院附属和济医院

地址 046000 山西省长治市城区太行东街
271号

(72)发明人 郭茂平

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

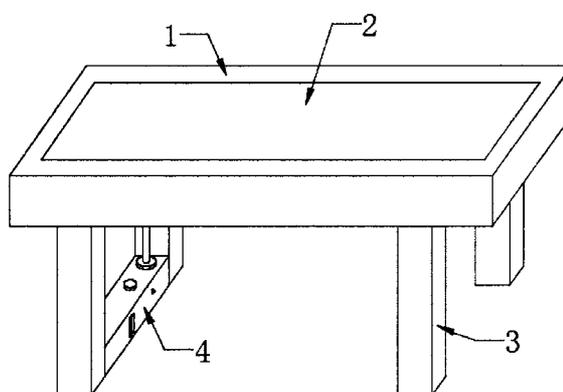
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种超声诊断用床

(57)摘要

本实用新型提供一种超声诊断用床,包括安装架、躺板、支腿、蓄水箱、透明观察带、控制按钮、密封塞、水泵、进液管、电热管以及环形导热管,安装架下端面固定有支腿,安装架内部装配有躺板,支腿内侧安装有蓄水箱,蓄水箱内部前侧安装有电热管,蓄水箱上端面后侧安装有水泵,水泵上端面连接有进液管,进液管上端面连接有环形导热管,水泵前侧装配有密封塞,蓄水箱左端面安装有控制按钮,蓄水箱右端面中间位置安装有透明观察带,该设计解决了原有超声诊断用床使用效果不好的问题,本实用新型结构合理,便于组合安装,使用效果好。



1. 一种超声诊断用床,包括安装架、躺板、支腿以及辅助升温机构,其特征在于:所述安装架下端面固定有支腿,所述安装架内部装配有躺板,所述支腿内侧设置有辅助升温机构;

所述辅助升温机构包括蓄水箱、透明观察带、控制按钮、密封塞、水泵、进液管、电热管以及环形导热管,所述支腿内侧安装有蓄水箱,所述蓄水箱内部前侧安装有电热管,所述蓄水箱上端面后侧安装有水泵,所述水泵上端面连接有进液管,所述进液管上端面连接有环形导热管,所述水泵前侧装配有密封塞,所述蓄水箱左端面安装有控制按钮,所述蓄水箱右端面中间位置安装有透明观察带。

2. 根据权利要求1所述的一种超声诊断用床,其特征在于:所述透明观察带右端面设置有刻度线。

3. 根据权利要求1所述的一种超声诊断用床,其特征在于:所述蓄水箱内部填充有水溶液。

4. 根据权利要求1所述的一种超声诊断用床,其特征在于:所述蓄水箱上端面开设有注水孔,且注水孔内部设置有内螺纹,所述密封塞环形侧面设置有外螺纹,所述密封塞与蓄水箱通过螺纹相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种超声诊断用床,其特征在于:所述控制按钮通过导线与外界电源相连接,所述电热管通过导线与控制按钮相连接,所述水泵通过导线与控制按钮相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种超声诊断用床,其特征在于:所述蓄水箱上端面前侧连接有出液管,所述环形导热管下端面连接有出液管。

一种超声诊断用床

技术领域

[0001] 本实用新型是一种超声诊断用床,属于医疗设备技术领域。

背景技术

[0002] 床一般在卧室、宿舍、病房、旅馆等场所使用,通常用以满足人类日常睡觉,记录监测体重的生活用品。通常以木材为材料,也可以不锈钢、金属为主要材料,在利用超声波进行诊断时通常需要用到诊断床。

[0003] 现有技术中,现有的超声诊断用床在冬季进行使用时,床体冰凉,患者在进行有些检查时需要脱衣服进行检查,在躺下时床体较凉,不便于患者躺下,影响使用,现在急需一种超声诊断用床来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种超声诊断用床,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型结构合理,便于组合安装,使用效果好。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种超声诊断用床,包括安装架、躺板、支腿以及辅助升温机构,所述安装架下端面固定有支腿,所述安装架内部装配有躺板,所述支腿内侧设置有辅助升温机构,所述辅助升温机构包括蓄水箱、透明观察带、控制按钮、密封塞、水泵、进液管、电热管以及环形导热管,所述支腿内侧安装有蓄水箱,所述蓄水箱内部前侧安装有电热管,所述蓄水箱上端面后侧安装有水泵,所述水泵上端面连接有进液管,所述进液管上端面连接有环形导热管,所述水泵前侧装配有密封塞,所述蓄水箱左端面安装有控制按钮,所述蓄水箱右端面中间位置安装有透明观察带。

[0006] 进一步地,所述透明观察带右端面设置有刻度线。

[0007] 进一步地,所述蓄水箱内部填充有水溶液。

[0008] 进一步地,所述蓄水箱上端面开设有注水孔,且注水孔内部设置有内螺纹,所述密封塞环形侧面设置有外螺纹,所述密封塞与蓄水箱通过螺纹相连接。

[0009] 进一步地,所述控制按钮通过导线与外界电源相连接,所述电热管通过导线与控制按钮相连接,所述水泵通过导线与控制按钮相连接。

[0010] 进一步地,所述蓄水箱上端面前侧连接有出液管,所述环形导热管下端面连接有出液管。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种超声诊断用床,因本实用新型添加了蓄水箱、透明观察带、控制按钮、密封塞、水泵、进液管、电热管以及环形导热管,该设计能够快速对诊断用床进行升温,解决了原有超声诊断用床使用效果不好的问题,提高了本实用新型的使用方便性。

[0012] 因透明观察带右端面设置有刻度线,该设计通过刻度线便于观察水位,因蓄水箱内部填充有水溶液,通过水溶液进行加温,因蓄水箱上端面开设有注水孔,且注水孔内部设置有内螺纹,密封塞环形侧面设置有外螺纹,密封塞与蓄水箱通过螺纹相连接,该设计通过

注水孔便于添加水溶液,通过螺纹连接提高了连接处的密封性,因控制按钮通过导线与外界电源相连接,电热管通过导线与控制按钮相连接,水泵通过导线与控制按钮相连接,该设计通过控制按钮控制电热管和水泵进行通电,本实用新型结构合理,便于组合安装,使用效果好。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种超声诊断用床的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种超声诊断用床中辅助升温机构的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种超声诊断用床中A的放大图;

[0017] 图4为本实用新型一种超声诊断用床中蓄水箱的俯视剖面图;

[0018] 图5为本实用新型一种超声诊断用床中安装架的俯视剖面图;

[0019] 图中:1-安装架、2-躺板、3-支腿、4-辅助升温机构、41-蓄水箱、42-透明观察带、43-控制按钮、44-密封塞、45-水泵、46-进液管、47-电热管、48-环形导热管。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种超声诊断用床,包括安装架1、躺板2、支腿3以及辅助升温机构4,安装架1下端固定有支腿3,安装架1内部装配有躺板2,支腿3内侧设置有辅助升温机构4。

[0022] 辅助升温机构4包括蓄水箱41、透明观察带42、控制按钮43、密封塞44、水泵45、进液管46、电热管47以及环形导热管48,支腿3内侧安装有蓄水箱41,蓄水箱41内部前侧安装有电热管47,蓄水箱41上端面后侧安装有水泵45,水泵45上端面连接有进液管46,进液管46上端面连接有环形导热管48,水泵45前侧装配有密封塞44,蓄水箱41左端面安装有控制按钮43,蓄水箱41右端面中间位置安装有透明观察带42,该设计解决了原有超声诊断用床使用效果不好的问题。

[0023] 透明观察带42右端面设置有刻度线,该设计通过刻度线便于观察水位,蓄水箱41内部填充有水溶液,通过水溶液进行加温,蓄水箱41上端面开设有注水孔,且注水孔内部设置有内螺纹,密封塞44环形侧面设置有外螺纹,密封塞44与蓄水箱41通过螺纹相连接,该设计通过注水孔便于添加水溶液,通过螺纹连接提高了连接处的密封性,控制按钮43通过导线与外界电源相连接,电热管47通过导线与控制按钮43相连接,水泵45通过导线与控制按钮43相连接,该设计通过控制按钮43控制电热管47和水泵45进行通电,蓄水箱41上端面前侧连接有出液管,环形导热管48下端面连接有出液管,提高了连接处的合理性。

[0024] 作为本实用新型的一个实施例:医务人员冬季利用超声波对患者进行检查时,医务人员按动控制按钮43,电热管47通电加热使蓄水箱41内部水迅速升高,水泵45通电工作,水泵45通过进液管46,将蓄水箱41内部的水导入环形导热管48内部,环形导热管48将热量传递到安装架1,使诊断床温度升高,便于患者躺下,实现了对诊断用床辅助升温的目的,

通过透明观察带42便于对蓄水箱41内部的水位进行观察,提高了本实用新型的实用性。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0026] 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。

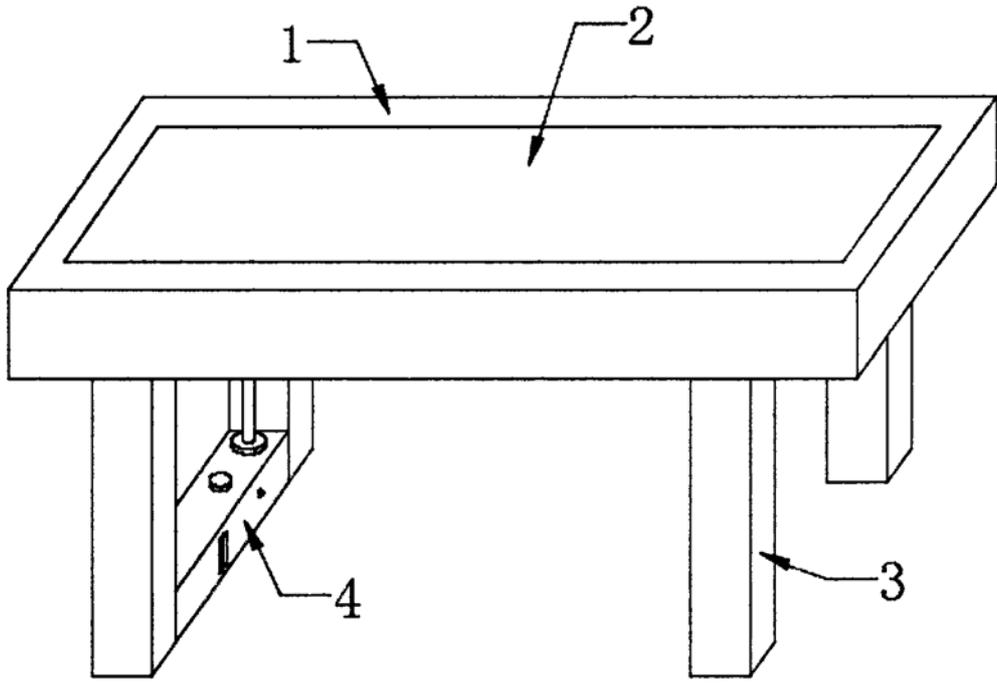


图1

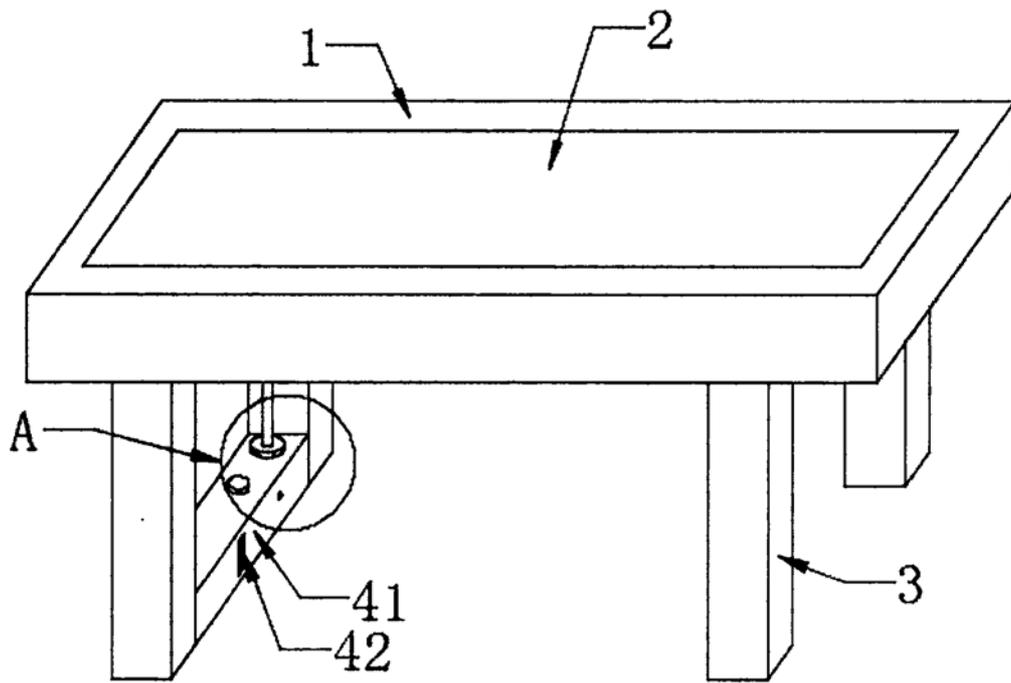


图2

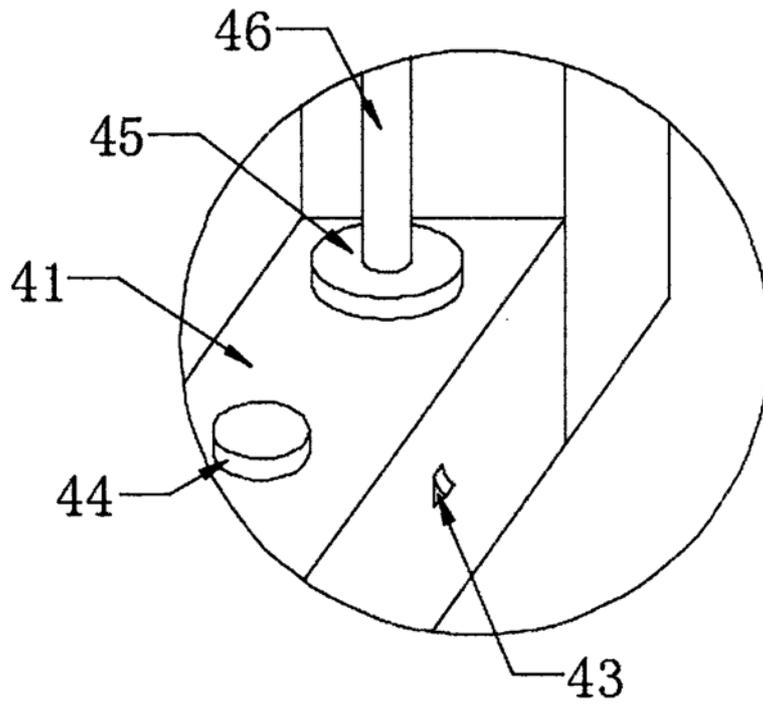


图3

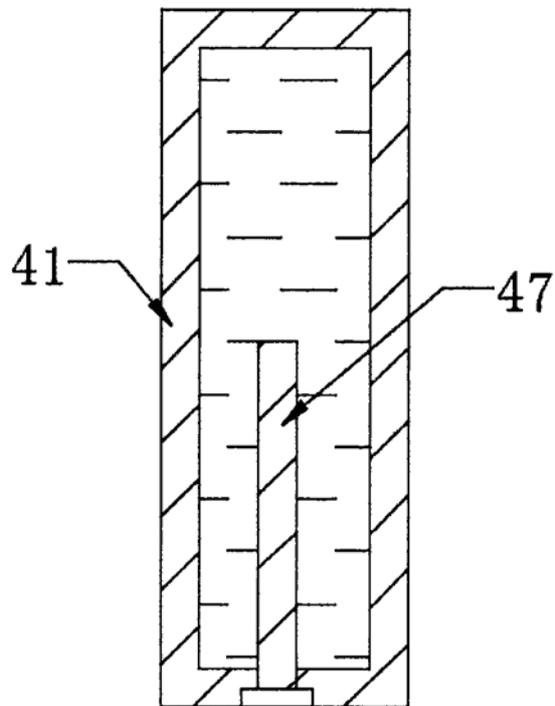


图4

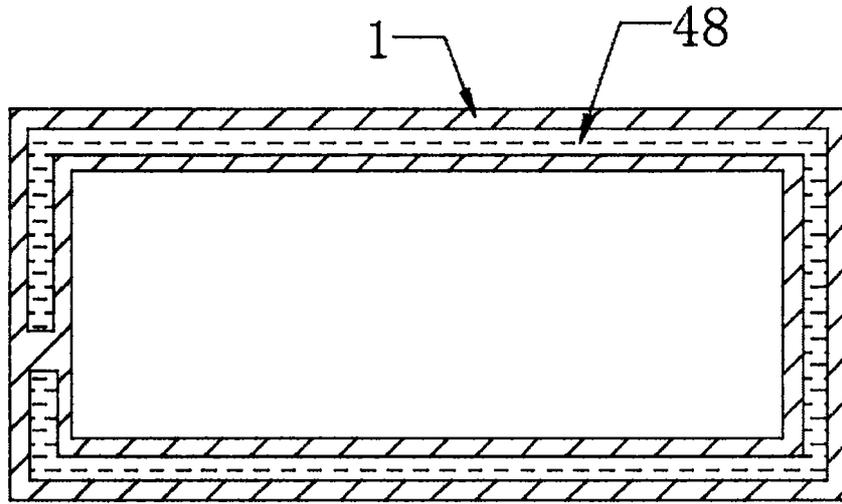


图5

专利名称(译)	一种超声诊断用床		
公开(公告)号	CN210697676U	公开(公告)日	2020-06-09
申请号	CN201921032626.5	申请日	2019-06-27
发明人	郭茂平		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种超声诊断用床，包括安装架、躺板、支腿、蓄水箱、透明观察带、控制按钮、密封塞、水泵、进液管、电热管以及环形导热管，安装架下端面固定有支腿，安装架内部装配有躺板，支腿内侧安装有蓄水箱，蓄水箱内部前侧安装有电热管，蓄水箱上端面后侧安装有水泵，水泵上端面连接有进液管，进液管上端面连接有环形导热管，水泵前侧装配有密封塞，蓄水箱左端面安装有控制按钮，蓄水箱右端面中间位置安装有透明观察带，该设计解决了原有超声诊断用床使用效果不好的问题，本实用新型结构合理，便于组合安装，使用效果好。

