



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208837997 U

(45)授权公告日 2019.05.10

(21)申请号 201820674807.7

(22)申请日 2018.05.08

(73)专利权人 伍明月

地址 541199 广西壮族自治区桂林市桂林
医学院第二附属医院超声科

(72)发明人 伍明月

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

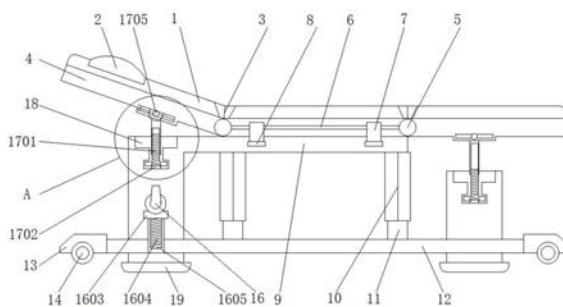
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗多功能超声诊断检查床

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗多功能超声诊断检查床,包括软垫、第一支撑板、第二支撑杆、升降机构和防滑垫,所述软垫的一端设置有头枕,且软垫的中间设置有折叠软垫,所述第一支撑板设置于软垫的下方,且第一支撑板的中间设置有支撑板转轴,所述第一支撑板的侧面设置有卡槽,且卡槽的外侧设置有卡扣,所述卡扣的下方设置有旋转轴,且旋转轴设置于第二支撑板的侧面,且第二支撑板的下方设置有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的下方设置有第二伸缩杆,且第二伸缩杆的下方设置有第一支撑杆。该医疗多功能超声诊断检查床,通过移动结构可以方便的对该装置进行固定和移动,当滚轮接触地面,防滑垫抬起的时候可以方便的对该装置进行搬运。



1. 一种医疗多功能超声诊断检查床,其特征在于:包括软垫(1)、第一支撑板(4)、第二支撑杆(15)、升降机构(17)和防滑垫(19),所述软垫(1)的一端设置有头枕(2),且软垫(1)的中间设置有折叠软垫(3),所述第一支撑板(4)设置于软垫(1)的下方,且第一支撑板(4)的中间设置有支撑板转轴(5),所述第一支撑板(4)的侧面设置有卡槽(6),且卡槽(6)的外侧设置有卡扣(7),所述卡扣(7)的下方设置有旋转轴(8),且旋转轴(8)设置于第二支撑板(9)的侧面;

所述第二支撑板(9)的下方设置有第一伸缩杆(10),所述第一伸缩杆(10)的下方设置有第二伸缩杆(11),且第二伸缩杆(11)的下方设置有第一支撑杆(12),所述第一支撑杆(12)的两端设置有连接块(13),且连接块(13)的下方设置有滚轮(14);

所述第二支撑杆(15)设置于第一支撑杆(12)的上方,且第二支撑杆(15)的内部设置有移动机构(16),所述升降机构(17)设置于第二支撑杆(15)的上方,且升降机构(17)的外侧设置有凹槽(18),所述防滑垫(19)固定于第二支撑杆(15)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗多功能超声诊断检查床,其特征在于:所述第一支撑板(4)分为三个部分,且三个部分的第一支撑板(4)相互之间通过支撑板转轴(5)旋转连接,并且第一支撑板(4)的面积等于软垫(1)与折叠软垫(3)的面积之和。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗多功能超声诊断检查床,其特征在于:所述卡扣(7)内侧的形状尺寸与卡槽(6)内部的形状尺寸相吻合,且卡扣(7)与第二支撑板(9)旋转连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗多功能超声诊断检查床,其特征在于:所述第一伸缩杆(10)与第二伸缩杆(11)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗多功能超声诊断检查床,其特征在于:所述移动机构(16)包括第一旋转杆(1601)、第一齿轮(1602)、第二齿轮(1603)、第一升降杆(1604)和第二升降杆(1605),且第一旋转杆(1601)的左侧设置有第一齿轮(1602),第一齿轮(1602)的下方设置有第二齿轮(1603),第二齿轮(1603)的下方设置有第一升降杆(1604),第一升降杆(1604)设置于第二升降杆(1605)的内部,并且第一升降杆(1604)与第二升降杆(1605)的连接处为螺纹结构。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗多功能超声诊断检查床,其特征在于:所述升降机构(17)包括第三升降杆(1701)、旋转卡块(1702)、伸缩杆滑槽(1703)、第四升降杆(1704)、升降杆转轴(1705)和转轴滑槽(1706),且第三升降杆(1701)的下方设置有旋转卡块(1702),第三升降杆(1701)设置于伸缩杆滑槽(1703)的内部,伸缩杆滑槽(1703)设置于第四升降杆(1704)的内部,第四升降杆(1704)的上方设置有升降杆转轴(1705),升降杆转轴(1705)设置于转轴滑槽(1706)的内部,并且第三升降杆(1701)与旋转卡块(1702)旋转连接。

一种医疗多功能超声诊断检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检查床技术领域,具体为一种医疗多功能超声诊断检查床。

背景技术

[0002] 超声波检查是一种非手术的诊断性检查,一般在临床应用方面,对受检者无痛苦、无损伤、无放射性,可以放心接受检查,在检查的时候需要患者平躺在检查床上检查,这个检查床是在进行超声波检查诊断的时候用的,但市场上大多数的诊断检床结构简单,不方便改变床的角度和高度,且在搬运的时候不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医疗多功能超声诊断检查床,以解决上述背景技术提出的目前市场上的诊断检床结构简单,不方便改变床的角度和高度,且在搬运的时候不方便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗多功能超声诊断检查床,包括软垫、第一支撑板、第二支撑杆、升降机构和防滑垫,其特征在于:所述软垫的一端设置有头枕,且软垫的中间设置有折叠软垫,所述第一支撑板设置于软垫的下方,且第一支撑板的中间设置有支撑板转轴,所述第一支撑板的侧面设置有卡槽,且卡槽的外侧设置有卡扣,所述卡扣的下方设置有旋转轴,且旋转轴设置于第二支撑板的侧面,且第二支撑板的下方设置有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的下方设置有第二伸缩杆,且第二伸缩杆的下方设置有第一支撑杆,所述第一支撑杆的两端设置有连接块,且连接块的下方设置有滚轮,所述第二支撑杆设置于第一支撑杆的上方,且第二支撑杆的内部设置有移动机构,所述升降机构设置于第二支撑杆的上方,且升降机构的外侧设置有凹槽,所述防滑垫固定于第二支撑杆的下方。

[0005] 优选的,所述第一支撑板分为三个部分,且三个部分的第一支撑板相互之间通过支撑板转轴旋转连接,并且第一支撑板的面积等于软垫与折叠软垫的面积之和。

[0006] 优选的,所述卡扣内侧的形状尺寸与卡槽内部的形状尺寸相吻合,且卡扣与第二支撑板旋转连接。

[0007] 优选的,所述第一伸缩杆与第二伸缩杆滑动连接。

[0008] 优选的,所述移动机构包括第一旋转杆、第一齿轮、第二齿轮、第一升降杆和第二升降杆,且第一旋转杆的左侧设置有第一齿轮,第一齿轮的下方设置有第二齿轮,第二齿轮的下方设置有第一升降杆,第一升降杆设置于第二升降杆的内部,并且第一升降杆与第二升降杆的连接处为螺纹结构。

[0009] 优选的,所述升降机构包括第三升降杆、旋转卡块、伸缩杆滑槽、第四升降杆、升降杆转轴和转轴滑槽,且第三升降杆的下方设置有旋转卡块,第三升降杆设置于伸缩杆滑槽的内部,伸缩杆滑槽设置于第四升降杆的内部,第四升降杆的上方设置有升降杆转轴,升降杆转轴设置于转轴滑槽的内部,并且第三升降杆与旋转卡块旋转连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该医疗多功能超声诊断检查床:

[0011] 1.通过移动结构可以方便的对该装置进行固定和移动,当滚轮接触地面,防滑垫抬起的时候可以方便的对该装置进行搬运;

[0012] 2.通过第四升降杆与第三升降杆的旋转可以改变一部分第一支撑板的旋转角度,这样就可以改变该装置软垫的角度,方便人的使用;

[0013] 3.通过旋转卡扣可以解开对第一支撑板的固定,方便了对软垫的清洗和更换。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的医疗多功能超声诊断检查床的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提供的医疗多功能超声诊断检查床的侧面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图。

[0017] 图中:1、软垫,2、头枕,3、折叠软垫,4、第一支撑板,5、支撑板转轴,6、卡槽,7、卡扣,8、旋转轴,9、第二支撑板,10、第一伸缩杆,11、第二伸缩杆,12、第一支撑杆,13、连接块,14、滚轮,15、第二支撑杆,16、移动机构,1601、第一旋转杆,1602、第一齿轮,1603、第二齿轮,1604、第一升降杆,1605、第二升降杆,17、升降机构,1701、第三升降杆,1702、旋转卡块,1703、伸缩杆滑槽,1704、第四升降杆,1705、升降杆转轴,1706、转轴滑槽,18、凹槽,19、防滑垫。

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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种医疗多功能超声诊断检查床,包括软垫1、头枕2、折叠软垫3、第一支撑板4、支撑板转轴5、卡槽6、卡扣7、旋转轴8、第二支撑板9、第一伸缩杆10、第二伸缩杆11、第一支撑杆12、连接块13、滚轮14、第二支撑杆15、移动机构16、升降机构17、凹槽18和防滑垫19,软垫1的上方设置有头枕2,且软垫1的中间设置有折叠软垫3,第一支撑板4设置于软垫1的下方,且第一支撑板4的中间设置有支撑板转轴5,第一支撑板4分为三个部分,且三个部分的第一支撑板4相互之间通过支撑板转轴5旋转连接,并且第一支撑板4的面积等于软垫1与折叠软垫3的面积和,这样在改变该装置的表面形状的时候不会出现软垫1无法覆盖的地方,且折叠软垫3可以让软垫1折叠的更加方便,第一支撑板4的侧面设置有卡槽6,且卡槽6的外侧设置有卡扣7,卡扣7内侧的形状尺寸与卡槽6内部的形状尺寸相吻合,且卡扣7与第二支撑板9旋转连接,这样可以通过旋转卡扣7对第一支撑板4进行固定和拆解,方便更换软垫1,卡扣7的下方设置有旋转轴8,且旋转轴8设置于第二支撑板9的侧面,且第二支撑板9的下方设置有第一伸缩杆10,第一伸缩杆10与第二伸缩杆11滑动连接,这样可以通过第一伸缩杆10与第二伸缩杆11之间的滑动方便的改变滚轮14的高度,第一伸缩杆10的下方设置有第二伸缩杆11,且第二伸缩杆11的下方设置有第一支撑杆12,第一支撑杆12的左侧设置有连接块13,且连接块13的下方设置有滚轮14,第二支撑杆15设置于第一支撑杆12的上方,且第二支撑杆15的内部设置有移动机构16,移动机

构16包括第一旋转杆1601、第一齿轮1602、第二齿轮1603、第一升降杆1604和第二升降杆1605,且第一旋转杆1601的左侧设置有第一齿轮1602,第一齿轮1602的下方设置有第二齿轮1603,第二齿轮1603的下方设置有第一升降杆1604,第一升降杆1604设置于第二升降杆1605的内部,并且第一升降杆1604与第二升降杆1605的连接处为螺纹结构,移动机构16通过旋转第一旋转杆1601带动第一齿轮1602旋转,第一齿轮1602旋转带动第二齿轮1603旋转,第二齿轮1603旋转带动第一升降杆1604,通过第一升降杆1604的另外机构可以控制第二升降杆1605向下移动在,这样第二升降杆1605带动第一支撑杆12向下移动可以让滚轮14接触地面,这样就方便了该装置的移动,升降机构17设置于第二支撑杆15的上方,且升降机构17的外侧设置有凹槽18,升降机构17包括第三升降杆1701、旋转卡块1702、伸缩杆滑槽1703、第四升降杆1704、升降杆转轴1705和转轴滑槽1706,且第三升降杆1701的下方设置有旋转卡块1702,第三升降杆1701设置于伸缩杆滑槽1703的内部,伸缩杆滑槽1703设置于第四升降杆1704的内部,第四升降杆1704的上方设置有升降杆转轴1705,升降杆转轴1705设置于转轴滑槽1706的内部,并且第三升降杆1701与旋转卡块1702旋转连接,通过旋转第三升降杆1701,第三升降杆1701的螺纹机构可以控制第四升降杆1704向上移动,这样就改变了第一支撑板4的角度,防滑垫19固定于第二支撑杆15的下方。

[0020] 工作原理:在使用该医疗多功能超声诊断检查床时,首先将该装置固定在所需要的地方,通过旋转第一旋转杆1601带动第一齿轮1602旋转,第一齿轮1602旋转带动第二齿轮1603旋转,第二齿轮1603旋转带动第一升降杆1604,通过第一升降杆1604的另外机构可以控制第二升降杆1605向下移动在,这样第二升降杆1605带动第一支撑杆12向下移动可以让滚轮14接触地面,这样就可以通过移动机构16方便了该装置的移动,在需要固定的时候可以控制滚轮14向上移动,让第二支撑杆15下方的防滑垫19接触地面,就可以对该装置进行固定,在需要调节该装置的角度时候可以通过旋转第三升降杆1701,第三升降杆1701的旋转会控制第四升降杆1704上下移动,在第四升降杆1704向上移动的时候会将第一支撑板4向上旋转,在第一支撑板4旋转的时候,第四升降杆1704会通过升降杆转轴1705和转轴滑槽1706与第一支撑杆12旋转滑动,这样就改变了一部分第一支撑板4的角度,在对软垫1进行更换的时候,额可以通过旋转卡扣7打开卡扣7,在打开卡扣7之后可以通过滑动将第一支撑板4与第二支撑板9分开,这样就可以方便对软垫1进行清洗和更换,这就是该医疗多功能超声诊断检查床的使用过程,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0021] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

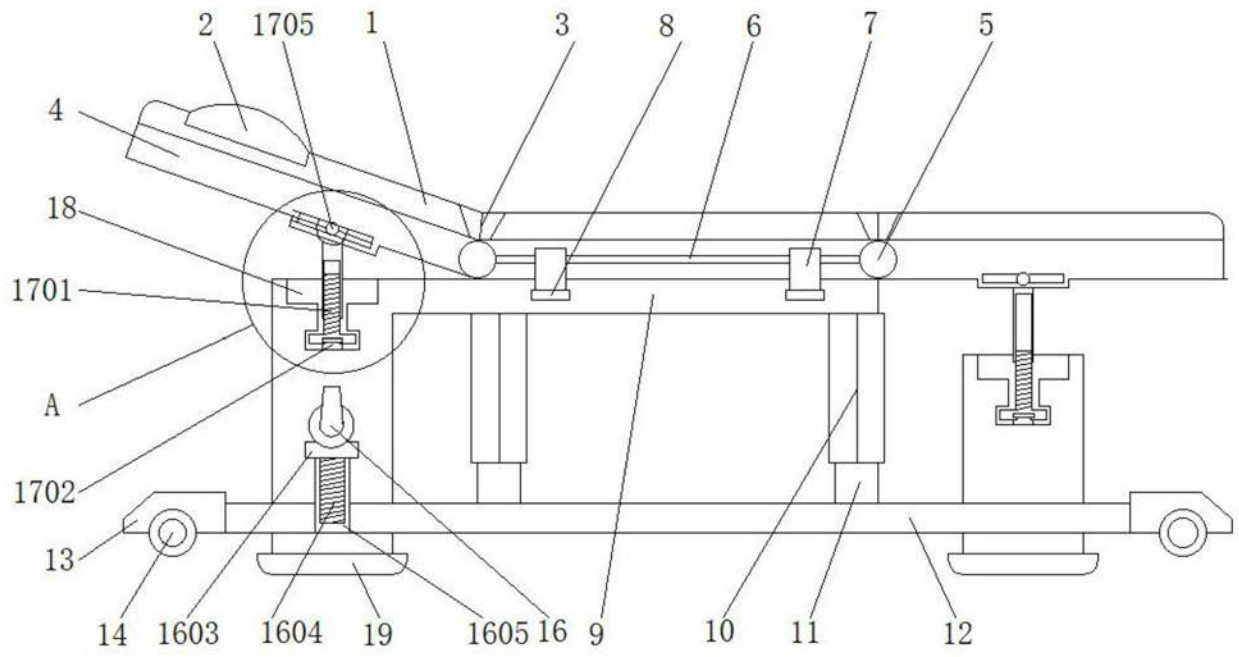


图1

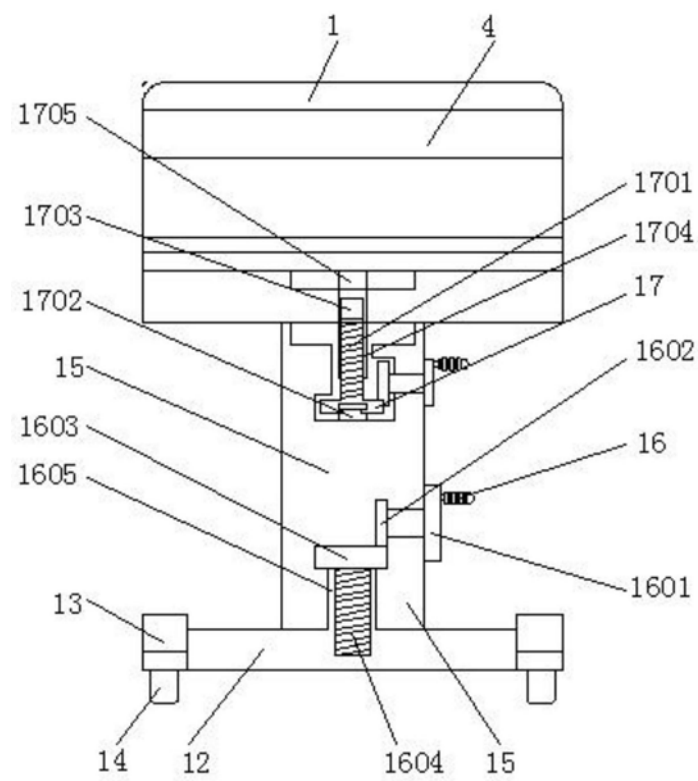


图2

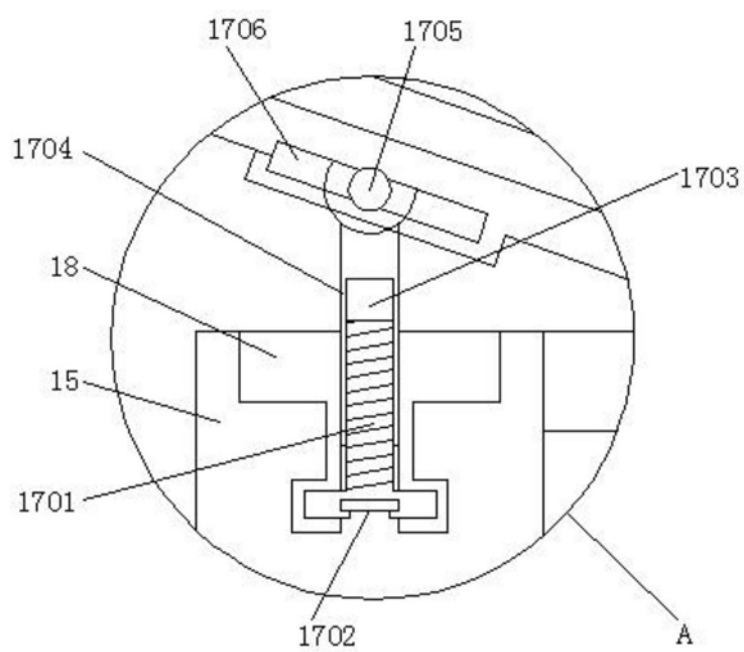


图3

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种医疗多功能超声诊断检查床 | | |
| 公开(公告)号 | CN208837997U | 公开(公告)日 | 2019-05-10 |
| 申请号 | CN201820674807.7 | 申请日 | 2018-05-08 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 伍明月 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 伍明月 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 伍明月 | | |
| [标]发明人 | 伍明月 | | |
| 发明人 | 伍明月 | | |
| 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医疗多功能超声诊断检查床，包括软垫、第一支撑板、第二支撑杆、升降机构和防滑垫，所述软垫的一端设置有头枕，且软垫的中间设置有折叠软垫，所述第一支撑板设置于软垫的下方，且第一支撑板的中间设置有支撑板转轴，所述第一支撑板的侧面设置有卡槽，且卡槽的外侧设置有卡扣，所述卡扣的下方设置有旋转轴，且旋转轴设置于第二支撑板的侧面，且第二支撑板的下方设置有第一伸缩杆，所述第一伸缩杆的下方设置有第二伸缩杆，且第二伸缩杆的下方设置有第一支撑杆。该医疗多功能超声诊断检查床，通过移动结构可以方便的对该装置进行固定和移动，当滚轮接触地面，防滑垫抬起的时候可以方便的对该装置进行搬运。

