



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208481364 U

(45)授权公告日 2019.02.12

(21)申请号 201720901304.4

(22)申请日 2017.07.24

(73)专利权人 姚树新

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区曹州路
12号

(72)发明人 姚树新

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 童强

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

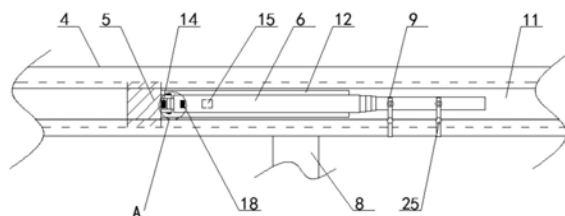
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

超声科辅助检查装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种超声科辅助检查装置,包括床板、固定座、支撑块、T形滑座、伸缩杆、套筒、套杆、挂钩,床板后侧固定有固定座,固定座上固定的套筒内设有套杆,套筒上的定位螺纹孔内连接有定位螺栓,套杆顶端固定支撑块,支撑块开设的T形滑槽内滑动连接有T形滑座,T形滑座右端面固定有挡片、支座、永磁铁块一,挡片外侧面上固定有永磁铁块二,支座之间设有圆柱杆,圆柱杆与圆柱筒转动连接,圆柱筒右侧固定有伸缩杆,伸缩杆左端外侧固定有铁片一,内侧固定有铁片二,右端外侧设有挂钩。本实用新型结构简单,可灵活的调节挂钩所在位置,适用于各种身形的被检查者,且占用空间小,不会给被检查者带来其它不便。



1. 超声科辅助检查装置,包括床板(1),所述床板下端四角处设有四根支撑柱(2),其特征在于:还包括固定座(3)、支撑块(4)、T形滑座(5)、伸缩杆(6)、套筒(7)、套杆(8)、挂钩(9),所述床板(1)后侧固定有固定座(3),所述固定座(3)上竖直固定有上端开口的套筒(7),所述套筒(7)内设有套杆(8),所述套筒(7)上设有定位螺纹孔,所述定位螺纹孔内螺纹连接有定位螺栓(10),所述套杆(8)顶端固定有支撑块(4),所述支撑块(4)前端面上开设有沿左右方向延伸的T形滑槽(11),所述T形滑槽(11)内滑动连接有与其相匹配的T形滑座(5),所述T形滑座(5)右端面从内至外依次固定有挡片(12)、支座(13)、永磁铁块一(14),所述挡片(12)外侧面上固定有永磁铁块二(15),所述支座(13)之间设有圆柱杆(16),所述圆柱杆(16)上套有与之相适配的圆柱筒(17),所述圆柱杆(16)与圆柱筒(17)转动连接,所述圆柱筒(17)右侧固定有伸缩杆(6),所述伸缩杆(6)左端外侧固定有铁片一(18),左端内侧固定有铁片二(19),所述伸缩杆(6)转至前后方向上时,永磁铁块一(14)与铁片一(18)相贴合,所述伸缩杆(6)转至左右方向上时,永磁铁块二(15)与铁片二(19)相贴合,所述伸缩杆(6)右端外侧设有挂钩(9)。

2. 根据权利要求1所述的超声科辅助检查装置,其特征在于,还包括副床板(20)、活动板(21),所述副床板(20)下端设有一对支撑脚,所述床板(1)右侧面设有卡槽,所述副床板(20)左侧面设有卡凸(22),所述卡凸(22)与卡槽卡合连接,所述副床板(20)上设有定位槽,所述活动板(21)下设有定位柱,所述定位柱与定位槽配合连接。

3. 根据权利要求1所述的超声科辅助检查装置,其特征在于,所述床板(1)下端面设有至少一个抽屉(23)。

4. 根据权利要求1所述的超声科辅助检查装置,其特征在于,所述伸缩杆(6)右端外侧设有固定柱(24),所述固定柱(24)贯穿挂钩(9)上端并与挂钩(9)转动连接,所述固定柱(24)外螺纹连接有限位螺母。

5. 根据权利要求1所述的超声科辅助检查装置,其特征在于,所述挂钩(9)末端固定有球形体(25),所述挂钩(9)的数目为2。

6. 根据权利要求1所述的超声科辅助检查装置,其特征在于,所述定位螺栓(10)的个数为2。

7. 根据权利要求1所述的超声科辅助检查装置,其特征在于,所述套筒(7)深度长于套杆(8)的长度,所述套筒(7)上端面与固定座(3)上端面齐平,所述固定座(3)上端面与床板(1)齐平。

超声科辅助检查装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种超声科辅助检查装置。

背景技术

[0002] 超声医学是医学影像学的一个年轻而又重要的分支,随着超声新技术的采用和日臻完善,它与临床科不断融合发展,在疾病的诊断与治疗中发挥着极大的作用,在医疗服务体系中占有越来越重要的地位。

[0003] 超声波检查是利用人体对超声波的反射进行观察。一般称为US的超声波检查,是用弱超声波照射到身体上,将组织的反射波进行图像化处理。

[0004] 在进行超声检查时,被检查者需要将衣物掀起,露出待检查部位,检查过程中可能因为衣物扶持影响检查的进行,另外被检查者长时间保持掀起衣服的姿势也可能导致手臂酸麻,比较消耗体力。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种超声科辅助检查装置,结构简单,可灵活的调节挂钩所在位置,适用于各种身形的被检查者,且占用空间小,不会给被检查者带来其它不便。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种超声科辅助检查装置,包括床板、固定座、支撑块、T形滑座、伸缩杆、套筒、套杆、挂钩,所述床板下端四角处设有四根支撑柱,所述床板后侧固定有固定座,所述固定座上竖直固定有上端开口的套筒,所述套筒内设有套杆,所述套筒上设有定位螺纹孔,所述定位螺纹孔内螺纹连接有定位螺栓,所述套杆顶端固定有支撑块,所述支撑块前端面上开设有沿左右方向延伸的T形滑槽,所述T形滑槽内滑动连接有与其相匹配的T形滑座,所述T形滑座右端面从内至外依次固定有挡片、支座、永磁铁块一,所述挡片外侧面上固定有永磁铁块二,所述支座之间设有圆柱杆,所述圆柱杆上套有与之相适配的圆柱筒,所述圆柱杆与圆柱筒转动连接,所述圆柱筒右侧固定有伸缩杆,所述伸缩杆左端外侧固定有铁片一,左端内侧固定有铁片二,所述伸缩杆转至前后方向上时,永磁铁块一与铁片一相贴合,所述伸缩杆转至左右方向上时,永磁铁块二与铁片二相贴合,所述伸缩杆右端外侧设有挂钩。

[0008] 进一步地,还包括副床板、活动板,所述副床板下端设有一对支撑脚,所述床板右侧面设有卡槽,所述副床板左侧面设有卡凸,所述卡凸与卡槽卡合连接,所述副床板上设有定位槽,所述活动板下设有定位柱,所述定位柱与定位槽配合连接。设置副床板,并与副床板上设置活动板,活动板上可用于放置脚,检查时可不用脱鞋,活动板脏了之后进行更换和清洗即可。

[0009] 进一步地,所述床板下端面设有至少一个抽屉。抽屉可用于放置各种物品。

[0010] 进一步地,所述伸缩杆右端外侧设有固定柱,所述固定柱贯穿挂钩上端并与挂钩转动连接,所述固定柱外螺纹连接有限位螺母。此设置有利于挂钩的角度调节,使其适用性

更好,

[0011] 进一步地,所述挂钩末端固定有球形体,可防止挂钩端部对人的伤害和对衣服的伤害,所述挂钩的数目为2。

[0012] 进一步地,所述定位螺栓的个数为2。

[0013] 进一步地,所述套筒深度长于套杆的长度,所述套筒上端面与固定座上端面齐平,所述固定座上端面与床板齐平。

[0014] 本实用新型的有益效果是:本实用新型超声科辅助检查装置,可先根据被检查者的身形调节伸缩杆所在高度,随后将伸缩杆在T形滑槽内滑至合适位置,将其转至前后方向上时,永磁铁块一与铁片一相贴合,可对其位置进行固定,再进行伸缩杆长度上的调节,直至挂钩处于合适位置,随后再使用挂钩将衣服勾住。不需使用时,将其转至左右方向上时,永磁铁块二与铁片二相贴合,对其位置进行固定。本实用新型结构简单,可灵活的调节挂钩所在位置,适用于各种身形的被检查者,且占用空间小,不会给被检查者带来其他的不便。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的局部结构示意图;

[0018] 图3为图2的A处放大图;

[0019] 图4为本实用新型的后视图;

[0020] 图5为本实用新型伸缩杆的使用状态图;

[0021] 图中:1、床板;2、支撑柱;3、固定座;4、支撑块;5、T形滑座;6、伸缩杆;7、套筒;8、套杆;9、挂钩;10、定位螺栓;11、T形滑槽;12、挡片;13、支座;14、永磁铁块一;15、永磁铁块二;16、圆柱杆;17、圆柱筒;18、铁片一;19、铁片二;20、副床板;21、活动板;22、卡凸;23、抽屉;24、固定柱;25、球形体。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0023] 如图1-5所示,一种超声科辅助检查装置,包括床板1、固定座3、支撑块4、T形滑座5、伸缩杆6、套筒7、套杆8、挂钩9,床板下端四角处设有四根支撑柱2,床板1后侧固定有固定座3(床板1的长度方向为左右方向),固定座3上竖直固定有上端开口的套筒7,套筒7内设有套杆8,套筒7上设有定位螺纹孔,定位螺纹孔内螺纹连接有定位螺栓10,套杆8顶端固定有支撑块4,支撑块4前端面上开设有沿左右方向延伸的T形滑槽11,T形滑槽11内滑动连接有

与其相匹配的T形滑座5,T形滑座5右端面从内至外依次固定有挡片12、支座13、永磁铁块一14,挡片12外侧面上固定有永磁铁块二15,支座13之间设有圆柱杆16,圆柱杆16上套有与之相适配的圆柱筒17,圆柱杆16与圆柱筒17转动连接,圆柱筒17右侧固定有伸缩杆6,伸缩杆6左端外侧固定有铁片一18,左端内侧固定有铁片二19,伸缩杆6转至前后方向上时,永磁铁块一14与铁片一18相贴合,伸缩杆6转至左右方向上时,永磁铁块二15与铁片二19相贴合,伸缩杆6右端外侧设有挂钩9。

[0024] 其中,还包括副床板20、活动板21,副床板20下端设有一对支撑脚,床板1右侧面设有卡槽,副床板20左侧面设有卡凸22,卡凸22与卡槽卡合连接,副床板20上设有定位槽,活动板21下设有定位柱,定位柱与定位槽配合连接。

[0025] 其中,床板1下端面设有至少一个抽屉23。

[0026] 其中,伸缩杆6右端外侧设有固定柱24,固定柱24贯穿挂钩9上端并与挂钩9转动连接,固定柱24外螺纹连接有限位螺母。

[0027] 其中,挂钩9末端固定有球形体25,挂钩9的数目为2。

[0028] 其中,定位螺栓10的个数为2。

[0029] 其中,套筒7深度长于套杆8的长度,套筒7上端面与固定座3上端面齐平,固定座3上端面与床板1齐平。

[0030] 本实用新型超声科辅助检查装置,可先根据被检查者的身形调节伸缩杆6所在高度,调节高度时先旋松定位螺10栓,再将套杆8升至合适位置,然后旋紧定位螺栓10即可。随后将伸缩杆6在T形滑槽11内滑至合适位置,将其转至前后方向上时(与床板1宽度方向一致),永磁铁块一14与铁片一18相贴合,可对其位置进行固定,再进行伸缩杆6长度上的调节,直至挂钩9处于合适位置,随后再使用挂钩9将衣服勾住。不需使用时,将其转至左右方向上时(与床板长度方向一致),永磁铁块二15与铁片二19相贴合,对其位置进行固定。本实用新型结构简单,可灵活的调节挂钩9所在位置,适用于各种身形的被检查者,且占用空间小,不会给被检查者带来其他的不便。

[0031] 进一步的,设置副床板20,并与副床板20上设置活动板21,活动板21上可用于放置脚,检查时可不用脱鞋,活动板21脏了之后进行更换和清洗即可。而在床板底1下设置抽屉23可用于放置各种物品。挂钩9与固定柱24转动连接,有利于其角度的调节,适用性更好,在挂钩9末端固定球形体25,可防止挂钩25端部对人的伤害和对衣服的损害。

[0032] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

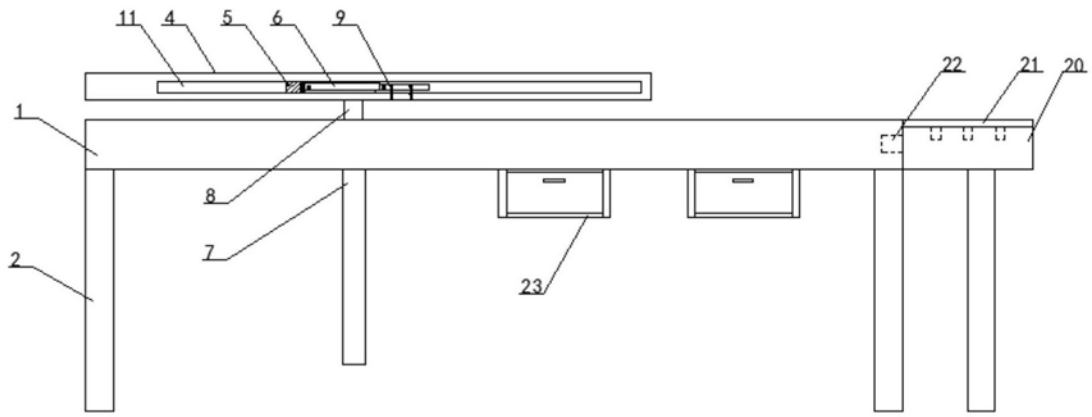


图1

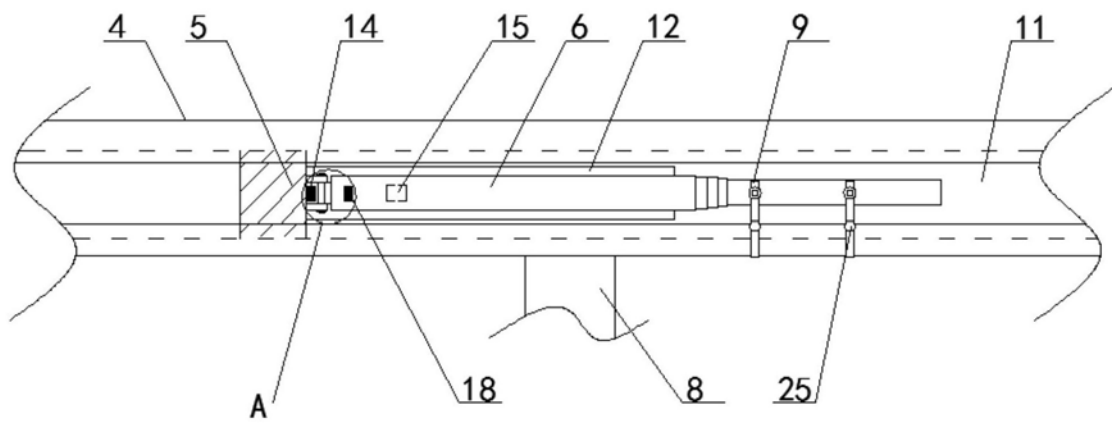


图2

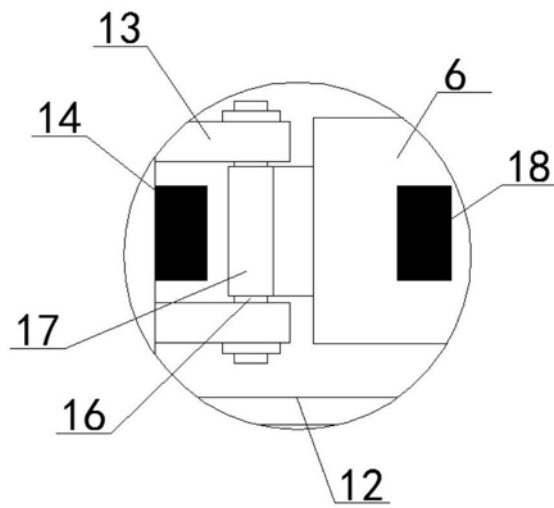


图3

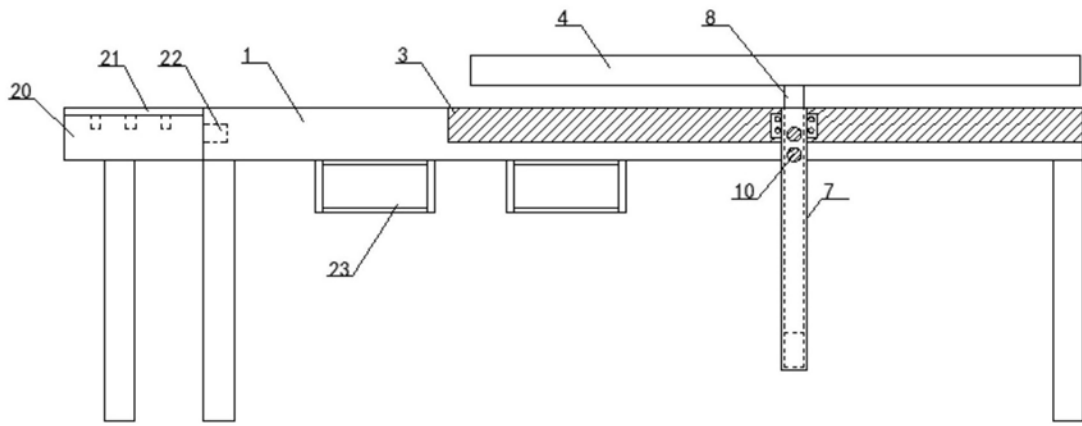


图4

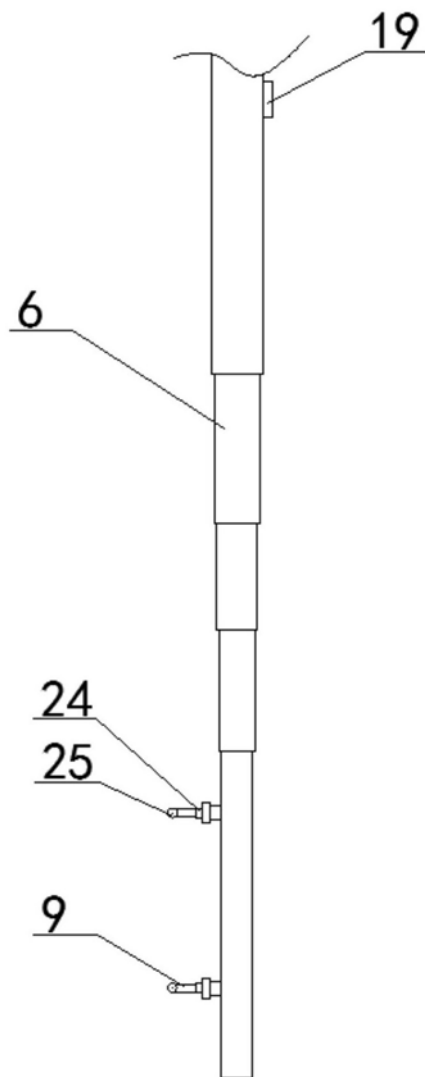


图5

专利名称(译)	超声科辅助检查装置		
公开(公告)号	CN208481364U	公开(公告)日	2019-02-12
申请号	CN201720901304.4	申请日	2017-07-24
[标]发明人	姚树新		
发明人	姚树新		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	董强		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种超声科辅助检查装置，包括床板、固定座、支撑块、T形滑座、伸缩杆、套筒、套杆、挂钩，床板后侧固定有固定座，固定座上固定的套筒内设有套杆，套筒上的定位螺纹孔内连接有定位螺栓，套杆顶端固定支撑块，支撑块开设的T形滑槽内滑动连接有T形滑座，T形滑座右端面固定有挡片、支座、永磁铁块一，挡片外侧面上固定有永磁铁块二，支座之间设有圆柱杆，圆柱杆与圆柱筒转动连接，圆柱筒右侧固定有伸缩杆，伸缩杆左端外侧固定有铁片一，内侧固定有铁片二，右端外侧设有挂钩。本实用新型结构简单，可灵活的调节挂钩所在位置，适用于各种身形的被检查者，且占用空间小，不会给被检查者带来其它不便。

