



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208876587 U

(45)授权公告日 2019.05.21

(21)申请号 201820233596.3

(22)申请日 2018.02.08

(73)专利权人 深圳益登高科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区深南中路求是大厦东座913-915室

(72)发明人 高正文

(74)专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通合伙) 51224

代理人 陈钱

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61G 13/00(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

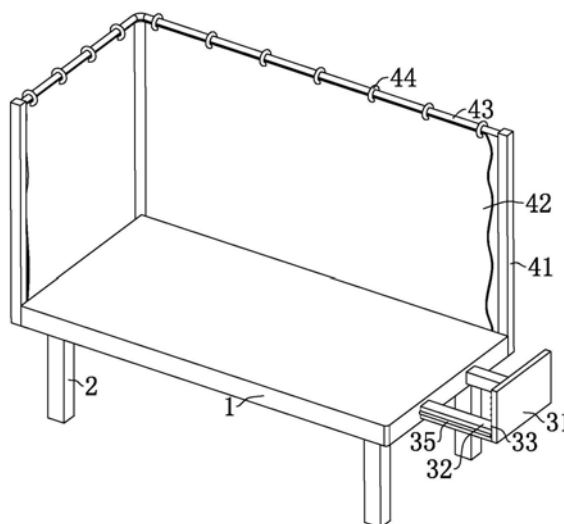
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种超声诊断专用检查床

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声诊断专用检查床,属于医疗器械技术领域,该检查床包括床板与支撑杆,还包括延伸装置,所述延伸装置位于所述床板一侧,所述延伸装置包括推板、延伸杆和压缩弹簧;所述床板一侧设有空腔,所述空腔侧壁开有滑槽,所述延伸杆上设有沿所述延伸杆长度方向设置的凸条,所述凸条嵌于所述滑槽内且与其滑动设置,所述延伸杆一端与所述压缩弹簧连接,另一端与所述推板连接,所述压缩弹簧固定于所述空腔底部,所述推板位于所述床板的边缘一侧,解决了患者在超声诊断时需要脱鞋后才能躺卧在检查床上的问题,不会弄脏床板,使用灵活性较强,且有利于患者的隐私保护。



1. 一种超声诊断专用检查床,包括床板(1)与支撑杆(2),其特征是:还包括延伸装置(3),所述延伸装置(3)位于所述床板(1)一侧,所述延伸装置(3)包括推板(31)、延伸杆(32)和压缩弹簧(34);

所述床板(1)一侧设有空腔(5),所述空腔(5)侧壁开有滑槽(6),所述延伸杆(32)上设有沿所述延伸杆(32)长度方向设置的凸条(35),所述凸条(35)嵌于所述滑槽(6)内且与其滑动设置,所述延伸杆(32)一端与所述压缩弹簧(34)连接,另一端与所述推板(31)连接,所述压缩弹簧(34)固定于所述空腔(5)底部,所述推板(31)位于所述床板(1)的边缘一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种超声诊断专用检查床,其特征是:还包括遮挡装置(4),所述遮挡装置(4)包括拉帘(42)、滑杆(43)、连接环(44)和支撑柱(41),所述支撑柱(41)固定于所述床板(1)相邻两边的夹角处,所述滑杆(43)位于所述床板(1)上方且两端均固定于所述支撑柱(41)上,所述连接环(44)套设在所述滑杆(43)上,所述拉帘(42)与所述连接环(44)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种超声诊断专用检查床,其特征是:所述支撑柱(41)设有两个且均为竖直设置,两个所述支撑柱(41)分别位于所述床板(1)的对角线两端。

4. 根据权利要求1所述的一种超声诊断专用检查床,其特征是:所述推板(31)在靠近所述床板(1)一侧设有防滑条纹(33)。

5. 根据权利要求2所述的一种超声诊断专用检查床,其特征是:所述连接环(44)设有多个。

一种超声诊断专用检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种超声诊断专用检查床。

背景技术

[0002] 超声诊断是将超声检测技术应用于人体,通过测量了解生理或组织结构的数据和形态,发现疾病,做出提示的一种诊断方法。超声诊断是一种无创、无痛、方便、直观的有效检查手段,尤其是B超,应用广泛,影响很大,与X射线、CT、磁共振成像并称为四大医学影像技术。

[0003] 进行超声诊断时,患者通常需要躺卧在检查床上,而现在的超声诊断室并没有设计专门的检测床,大都是采用常规的医疗检查床。为了保持检查床的干净整洁,患者通常需要脱鞋后才能躺卧在检查床上,检查后又需要将鞋子再次穿上,操作繁琐,耗时较长,且对于一些老人或孕妇来说,尤为不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种超声诊断专用检查床,其解决了患者在超声诊断时需要脱鞋后才能躺卧在检查床上的问题。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种超声诊断专用检查床,包括床板与支撑杆,还包括延伸装置,所述延伸装置位于所述床板一侧,所述延伸装置包括推板、延伸杆和压缩弹簧;所述床板一侧设有空腔,所述空腔侧壁开有滑槽,所述延伸杆上设有沿所述延伸杆长度方向设置的凸条,所述凸条嵌于所述滑槽内且与其滑动设置,所述延伸杆一端与所述压缩弹簧连接,另一端与所述推板连接,所述压缩弹簧固定于所述空腔底部,所述推板位于所述床板的边缘一侧。

[0007] 采用上述结构,患者躺卧在检查床上时,只需将两脚放置在推板上向后推动,使得延伸杆带动压缩弹簧进行拉伸,在滑槽和凸条的滑动配合下,延伸杆将从床板上的空腔内延伸出来。患者的身高越高,延伸杆延伸出来的长度也就越长,使用灵活较强,且患者躺卧时,腿部伸展到了床板一侧,脚部不会与床板发生接触,因此超声诊断时,患者可进行穿鞋躺卧检查,不会弄脏床板,且节省了前期的准备时间,提高了工作效率。患者检查完后,压缩弹簧会自动复位,使得延伸杆滑回到空腔内,减小了检查床的占用空间。

[0008] 进一步优化为:还包括遮挡装置,所述遮挡装置包括拉帘、滑杆、连接环和支撑柱,所述支撑柱固定于所述床板相邻两边的夹角处,所述滑杆位于所述床板上且两端均固定于所述支撑柱上,所述连接环套设在所述滑杆上,所述拉帘与所述连接环固定连接。

[0009] 采用上述结构,通过拉动拉帘,使得拉帘和连接环沿滑杆滑动,有效保护了患者尤其是年轻女士的个人隐私。

[0010] 进一步优化为:所述支撑柱设有两个且均为竖直设置,两个所述支撑柱分别位于所述床板的对角线两端。

[0011] 采用上述结构,使得拉帘能拉动到床板两侧,加大遮挡面积,便于更好的保护患者

隐私。

[0012] 进一步优化为:所述推板在靠近所述床板一侧设有防滑条纹。

[0013] 采用上述结构,增大推板与患者鞋底摩擦,便于患者推动推板。

[0014] 进一步优化为:所述连接环设有多个。

[0015] 采用上述结构,便于连接环能较好的固定拉帘,有利于遮挡患者隐私。

[0016] 本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 患者躺卧在检查床上时,只需将两脚放置在推板上向后推动,使得延伸杆带动压缩弹簧进行拉伸,在滑槽和凸条的滑动配合下,延伸杆将从床板上的空腔内延伸出来。患者身高越高,延伸杆延伸出来的长度也就越长,使用灵活较强,且通过拉动拉帘,可有效保护了患者尤其是年轻女士的个人隐私。患者躺卧时,腿部伸展到了床板一侧,脚部不会与床板发生接触,因此超声诊断时,患者可进行穿鞋躺卧检查,不会弄脏床板,且节省了前期的准备时间,提高了工作效率。患者检查完后,压缩弹簧会自动复位,使得延伸杆滑回到空腔内,减小了检查床的占用空间。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型-实施例的整体结构示意图(未使用时)。

[0019] 图2是本实用新型-实施例的整体结构示意图(使用时)。

[0020] 图3是本实用新型-实施例的剖视示意图。

[0021] 图中,1、床板;2、支撑杆;3、延伸装置;31、推板;32、延伸杆;33、防滑条纹;34、压缩弹簧;35、凸条;4、遮挡装置;41、支撑柱;42、拉帘;43、滑杆;44、连接环;5、空腔;6、滑槽。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0023] 实施例:一种超声诊断专用检查床,如图1、2所示,包括床板1、支撑杆2、延伸装置3和遮挡装置4,延伸装置3位于床板1一侧。床板1为矩形设置,支撑杆2设有四个且分别固定于床板1相邻两边的夹角处。遮挡装置4包括拉帘42、滑杆43、连接环44和支撑柱41,支撑柱41设有两个且均为竖直设置,两个支撑柱41分别位于床板1的对角线两端且底部与床板1固定。滑杆43位于床板1两侧的边缘上方且两端均固定于支撑柱41上,连接环44设有多个,且多个连接环44分别套设在滑杆43上,连接环44与拉帘42固定连接。

[0024] 参照图1、2、3,床板1在靠近延伸装置3一侧设有空腔5,空腔5侧壁开设有滑槽6。延伸装置3包括推板31、延伸杆32和压缩弹簧34,延伸杆32的一侧设有沿延伸杆32长度方向设置的凸条35,凸条35嵌于滑槽6内且与其滑动设置。延伸杆32一端与压缩弹簧34连接,另一端与推板31连接,延伸杆32设有两个且分别位于推板31的左右两侧。压缩弹簧34一端固定于空腔5底部,另一端与延伸杆32固定,推板31位于床板1边缘一侧且与延伸杆32垂直设置,推板31在靠近床板1一侧设有防滑条纹33。

[0025] 工作过程及原理:患者躺卧在检查床上时,只需将两脚放置在推板31上向后推动,使得延伸杆32带动压缩弹簧34进行拉伸,在滑槽6和凸条35的滑动配合下,延伸杆32将从床板1上的空腔5内延伸出来,身高越高,延伸杆32延伸出来的长度也就越长。患者检查完后,压缩弹簧34会自动复位,使得延伸杆32滑回到空腔5内,减小了检查床的占用空间。

[0026] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

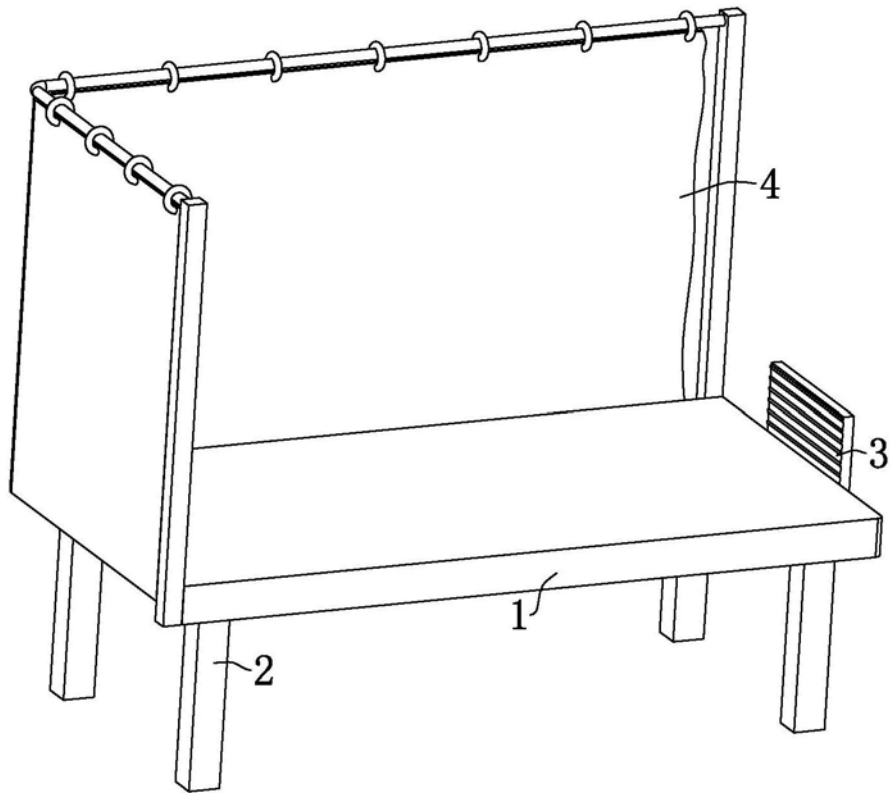


图1

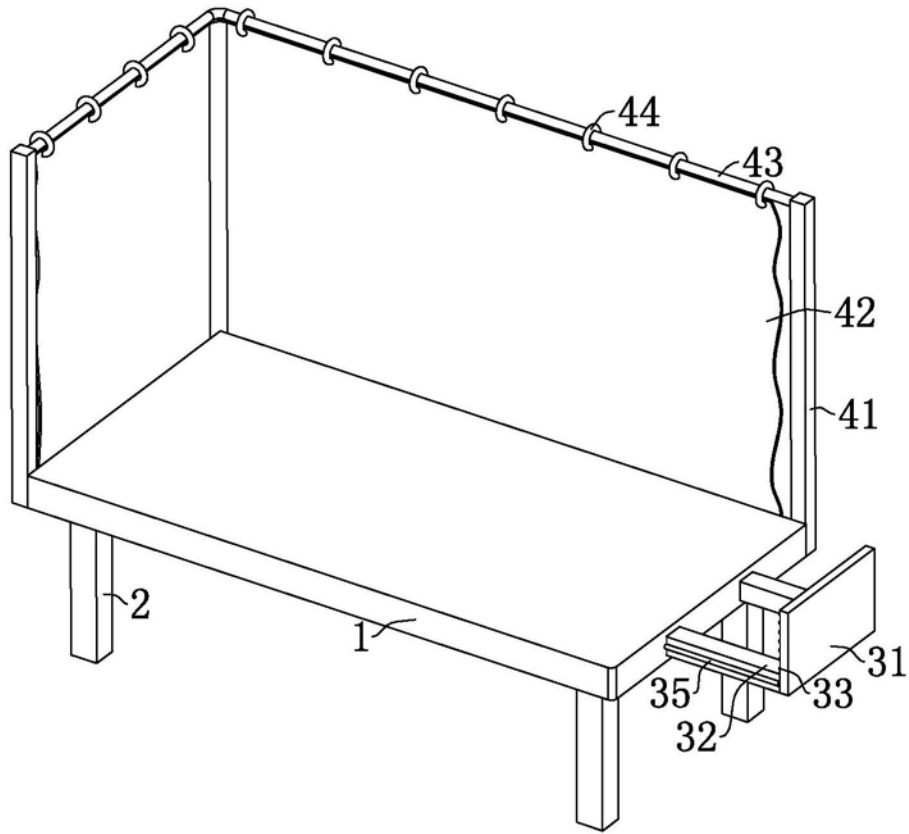


图2

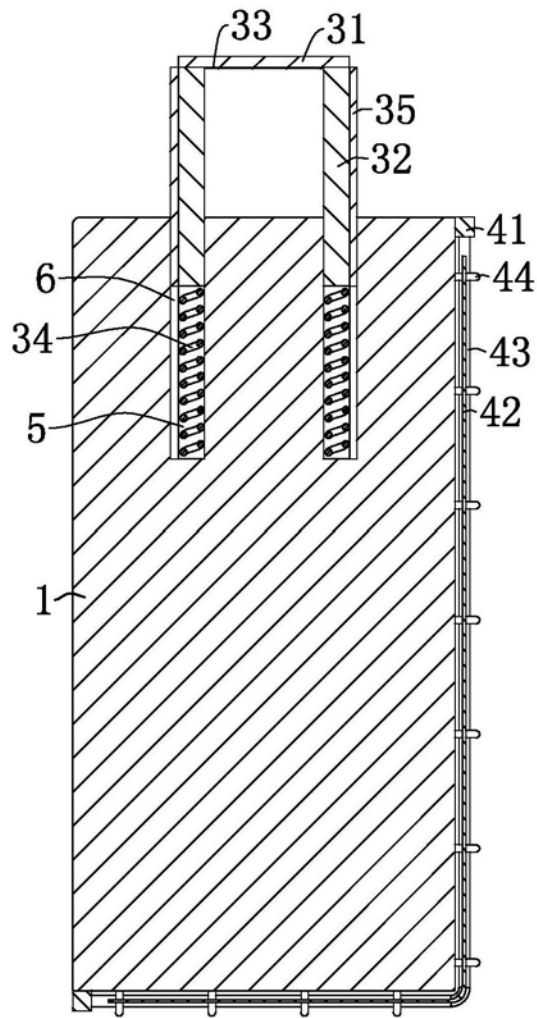


图3

专利名称(译)	一种超声诊断专用检查床		
公开(公告)号	CN208876587U	公开(公告)日	2019-05-21
申请号	CN201820233596.3	申请日	2018-02-08
[标]发明人	高正文		
发明人	高正文		
IPC分类号	A61B8/00 A61G13/00 A61G13/10		
代理人(译)	陈钱		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声诊断专用检查床，属于医疗器械技术领域，该检查床包括床板与支撑杆，还包括延伸装置，所述延伸装置位于所述床板一侧，所述延伸装置包括推板、延伸杆和压缩弹簧；所述床板一侧设有空腔，所述空腔侧壁开有滑槽，所述延伸杆上设有沿所述延伸杆长度方向设置的凸条，所述凸条嵌于所述滑槽内且与其滑动设置，所述延伸杆一端与所述压缩弹簧连接，另一端与所述推板连接，所述压缩弹簧固定于所述空腔底部，所述推板位于所述床板的边缘一侧，解决了患者在超声诊断时需要脱鞋后才能躺卧在检查床上的问题，不会弄脏床板，使用灵活性较强，且有利于患者的隐私保护。

