



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219516352 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 15

(21) 申请号 202320582101.9

(22) 申请日 2023.03.23

(73) 专利权人 遂宁市中心医院

地址 629099 四川省遂宁市船山区德胜西路127号

(72) 发明人 蔡燕娟

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理有限公司 11925

专利代理师 李翠娥

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

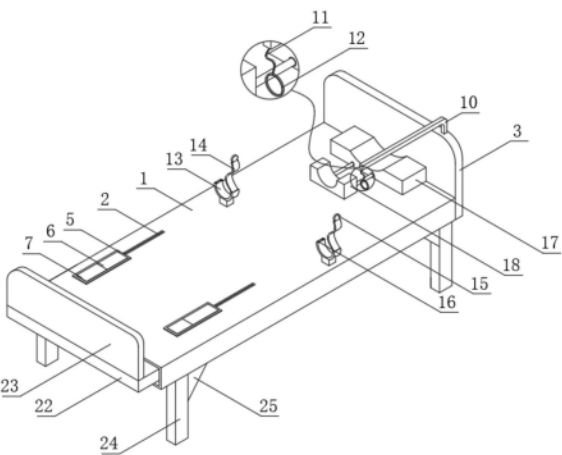
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种肢体辅助固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种肢体辅助固定装置，包括床板，其特征在于：所述床板的顶部固定安装有两组T形滑轨，所述床板的一侧固定安装有床头板，两组所述T形滑轨的内壁均活动安装有T形滑块，两组所述T形滑块的顶部均固定安装有活动板。本实用新型通过活动板上安装的两个支撑板和凹形卡槽，使得病人需要进行阴道妇科检查时，对第二支撑板在凹形卡槽上调节，能够保证病人有舒服的姿势，并且通过活动板底部的T形滑块与T形滑轨相连接，对活动板进行推动，提升了装置对不同身高人群的适用性，同时也提高了治疗效率。



1. 一种肢体辅助固定装置,包括床板(1),其特征在于:所述床板(1)的顶部固定安装有两组T形滑轨(2),所述床板(1)的一侧固定安装有床头板(3);

两组所述T形滑轨(2)的内壁均活动安装有T形滑块(4),两组所述T形滑块(4)的顶部均固定安装有活动板(5),两组所述活动板(5)内壁的一侧均转动连接有第一支撑板(6),两组所述第一支撑板(6)的一侧均转动连接有第二支撑板(7),两组所述T形滑轨(2)的内底壁均固定安装有凹形卡槽(8),所述床板(1)内壁的一侧固定安装有第一套杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种肢体辅助固定装置,其特征在于:所述床头板(3)的顶部固定安装有扶杆(10),所述扶杆(10)的底部固定安装有拉绳(11),所述拉绳(11)的一端固定安装有拉环(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种肢体辅助固定装置,其特征在于:所述床板(1)的顶部固定安装有托环(13),所述托环(13)的一侧固定安装有弹力绳(14),所述弹力绳(14)的一端固定安装有卡扣头(15),所述托环(13)的另一侧嵌入安装有卡扣套(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种肢体辅助固定装置,其特征在于:所述床板(1)的顶部固定安装有第一枕托(17),所述床板(1)的顶部固定安装有第二枕托(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种肢体辅助固定装置,其特征在于:所述第一枕托(17)内壁的一侧固定安装有第二套杆(19),所述第二枕托(18)的一侧固定安装有第二滑杆(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种肢体辅助固定装置,其特征在于:所述第一套杆(9)的内壁活动连接有第一滑杆(21),所述第一滑杆(21)的一侧固定安装有支撑板(22),所述支撑板(22)的顶部固定安装有推板(23)。

7. 根据权利要求1所述的一种肢体辅助固定装置,其特征在于:所述床板(1)的底部固定安装有四组床腿(24),所述四组床腿(24)的一侧与床板(1)的底部均固定安装有三角支撑架(25)。

一种肢体辅助固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肢体辅助固定装置技术领域,具体为一种肢体辅助固定装置。

背景技术

[0002] 超声波是一种先进的医疗技术,它的方向性较好,是医生常用的一种诊断方法,在治疗过程中有病人不能很好的保持检查姿势,所以肢体辅助固定装置应运而生。

[0003] 现有技术中一种肢体辅助固定装置存在的缺陷是:

[0004] 专利文件CN216168591U,本实用新型公开了一种超声科检查用患者肢体辅助固定装置,“涉及医疗用具技术领域,解决了为了在超声检查过程中超声检测探头在患者皮肤表面平稳滑动,患者常需保持一个姿势较长时间,患者维持姿势较为困难的问题,其技术方案要点是:包括床板,床板上表面前端的两侧开设有嵌入槽,床板上表面的中部开设有横向槽,床板通过嵌入槽的后端铰接有第一撑杆,第一撑杆的前端铰接有第二撑杆,床板通过横向槽的中部固定安装有腰撑,腰撑两端的下表面均固定安装有曲杆,床板对应曲杆的下表面安装有套筒;达到了能够辅助患者肢体维持固定姿势较长时间的目的,从而有利于超声探头的顺利检查,操作简单方便,有利于进行使用。”

[0005] 上述专利中,该装置通过套筒和曲杆的连接对腰撑进行上下调节,使得患者能够长时间的保持一个姿势,有利于超声探头的顺利检查,操作方便简单,有利于进行使用,但其腰撑结构难以帮助不同身高病人维持固定姿势较长时间。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种肢体辅助固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种肢体辅助固定装置,包括床板,所述床板的顶部固定安装有两组T形滑轨,所述床板的一侧固定安装有床头板。

[0008] 两组所述T形滑轨的内壁均活动安装有T形滑块,两组所述T形滑块的顶部均固定安装有活动板,两组所述活动板内壁的一侧均转动连接有第一支撑板,两组所述第一支撑板的一侧均转动连接有第二支撑板,两组所述T形滑轨的内底壁均固定安装有凹形卡槽,所述床板内壁的一侧固定安装有第一套杆。

[0009] 优选的,所述床头板的顶部固定安装有扶杆,所述扶杆的底部固定安装有拉绳,所述拉绳的一端固定安装有拉环。

[0010] 优选的,所述床板的顶部固定安装有托环,所述托环的一侧固定安装有弹力绳,所述弹力绳的一端固定安装有卡扣头,所述托环的另一侧嵌入安装有卡扣套。

[0011] 优选的,所述床板的顶部固定安装有第一枕托,所述床板的顶部固定安装有第二枕托。

[0012] 优选的,所述第一枕托内壁的一侧固定安装有第二套杆,所述第二枕托的一侧固定安装有第二滑杆。

[0013] 优选的,所述第一套杆的内壁活动连接有第一滑杆,所述第一滑杆的一侧固定安装有支撑板,所述支撑板的顶部固定安装有推板。

[0014] 优选的,所述床板的底部固定安装有四组床腿,所述四组床腿的一侧与床板的底部均固定安装有三角支撑架。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0016] 1、本实用新型通过活动板上安装的两个支撑板和凹形卡槽,使得病人需要进行阴道妇科检查时,对第二支撑板在凹形卡槽上调节,能够保证病人有舒服的姿势,并且通过活动板底部的T形滑块与T形滑轨相连接,对活动板进行推动,提升了装置对不同身高人群的适用性,同时也提高了治疗效率。

[0017] 2、本实用新型通过扶杆上通过拉绳连接的拉环,使得病人在进行心脏超声检查时,手置于拉环上,让手臂不对心脏部位进行遮挡,从而提高了病人在做检查时的舒适性,同时也提升了装置的治疗效率,当有孕妇进行超声检查时,由于孕妇行动不便,可以使用拉环进行起身,保证了病人的安全性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构立体示意图;

[0019] 图2为本实用新型的支撑板结构的剖视示意图;

[0020] 图3为本实用新型的第二结构立体示意图;

[0021] 图4为本实用新型的枕托结构剖视示意图。

[0022] 图中:1、床板;2、T形滑轨;3、床头板;4、T形滑块;5、活动板;6、第一支撑板;7、第二支撑板;8、凹形卡槽;9、第一套杆;10、扶杆;11、拉绳;12、拉环;13、托环;14、弹力绳;15、卡扣头;16、卡扣套;17、第一枕托;18、第二枕托;19、第二套杆;20、第二滑杆;21、第一滑杆;22、支撑板;23、推板;24、床腿;25、三角支撑架。

具体实施方式

[0023] 请参阅图1和图2和图3,一种肢体辅助固定装置;

[0024] 包括床板1,床板1的顶部固定安装有两组T形滑轨2,床板1的一侧固定安装有床头板3,两组T形滑轨2的内壁均活动安装有T形滑块4,两组T形滑块4的顶部均固定安装有活动板5,两组活动板5内壁的一侧均转动连接有第一支撑板6,两组第一支撑板6的一侧均转动连接有第二支撑板7,两组T形滑轨2的内底壁均固定安装有凹形卡槽8,床板1内壁的一侧固定安装有第一套杆9,床板1的顶部固定安装有托环13,托环13的一侧固定安装有弹力绳14,弹力绳14的一端固定安装有卡扣头15,托环13的另一侧嵌入安装有卡扣套16,第一套杆9的内壁活动连接有第一滑杆21,第一滑杆21的一侧固定安装有支撑板22,支撑板22的顶部固定安装有推板23;

[0025] 装置在用于肢体辅助固定时,通过床板1的顶部固定安装有两组T形滑轨2,并且活动板5的底部固定安装有T形滑块4,可以使得活动板5在床板1上前后移动,使得装置能够适应不同身高的病人,同时活动板5一侧上安装有第一支撑板6且另一侧安装有凹形卡槽8,第一支撑板6的一侧转动连接有第二支撑板7,当第二支撑板7向上推动后并且卡入凹形卡槽8内,使得第一支撑板6和第二支撑板7形成夹角,可以让检查会阴部的病人能够舒服的长时

间保持一个姿势,床板1顶部固定安装有托环13,托环13的一侧固定安装有弹力绳14且托环13的另一侧卡扣套16,弹力绳14的一侧安装有卡扣头15,当病人躺在病床上时将手置于环内并且将卡扣头15卡入卡扣套16内,可以将不安分的病人手部固定住,提高了装置的实用性,推板23的底部固定安装有支撑板22且支撑板22的一侧固定安装有第一滑杆21,第一滑杆21的外壁活动连接有第一套杆9,第一套杆9的一侧固定安装有床板1,使得病人躺在床上时用脚对推板23进行推动从而支撑板22向外滑动,提高了装置对不同身高人群的适用性,同时也提升了治疗效果。

[0026] 请参阅图1和图4,一种肢体辅助固定装置;

[0027] 床头板3的顶部固定安装有扶杆10,扶杆10的底部固定安装有拉绳11,拉绳11的一端固定安装有拉环12,床板1的顶部固定安装有第一枕托17,床板1的顶部固定安装有第二枕托18,第一枕托17内壁的一侧固定安装有第二套杆19,第二枕托18的一侧固定安装有第二滑杆20,床板1的底部固定安装有四组床腿24,四组床腿24的一侧与床板1的底部均固定安装有三角支撑架25;

[0028] 床头板3上安装有扶杆10且扶杆10上安装有拉环12,当病人进行心脏超声检查时要采取侧卧的姿势,手臂会挡在心脏前,此时手臂放在拉环12上,不仅提高了装置的舒适性,同时也提升了装置的治疗效率,床板1顶部固定安装有第一枕托17,第一枕托17和第二枕托18通过第二套杆19和第二滑杆20相连接,使得第二枕托18能够前后滑动,使得病人采取趴式检查脖子时,将脖子置于第二枕托18上并且将第二枕托18向后拖动能够充分的展示脖子,从而保证了病人的舒适性,以及提高了装置的治疗效率。

[0029] 工作原理,通过床板1上固定安装的T形滑轨2以及活动板5上安装的T形滑块4使得活动板5在床板1上进行移动,同时第一支撑板6和第二支撑板7滑动连接,通过活动板5内底壁固定安装的凹形卡槽8对第二支撑板7进行卡位,通过床板1内壁安装的第一套杆9与支撑板22上安装的第一滑杆21活动连接,使得在对支撑板22上安装的推板23进行推动时支撑板22向后滑动,通过床板1上安装的第一枕托17内壁安装的第二套杆19与第二枕托18内壁安装的第二滑杆20相连接,使得第二枕托18能向下滑动,通过托环13一侧上的弹力绳14安装了卡扣头15,能够与托环13另一侧上嵌入安装的卡扣套16连接,结合托环13和弹力绳14的配套使用可以达到将患者的手部肢体进行固定。

[0030] 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。

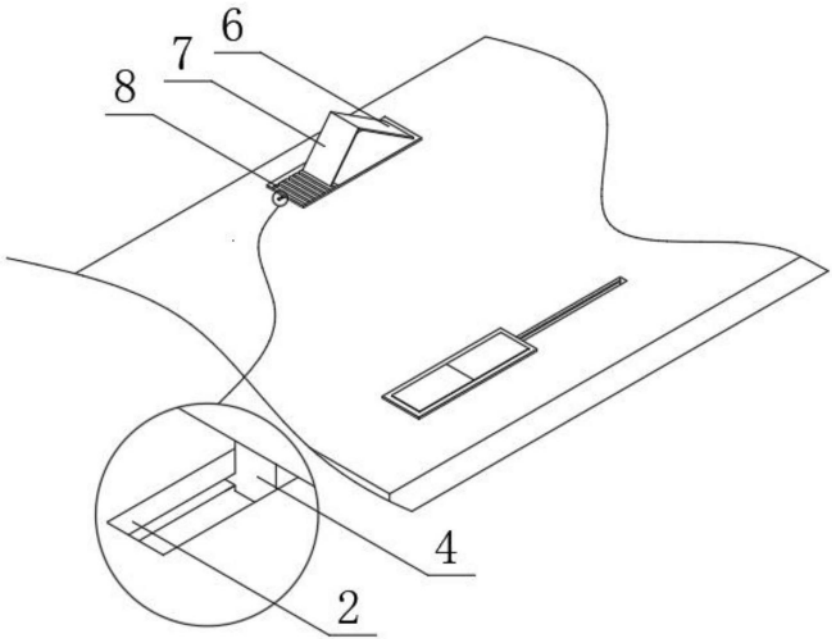


图3

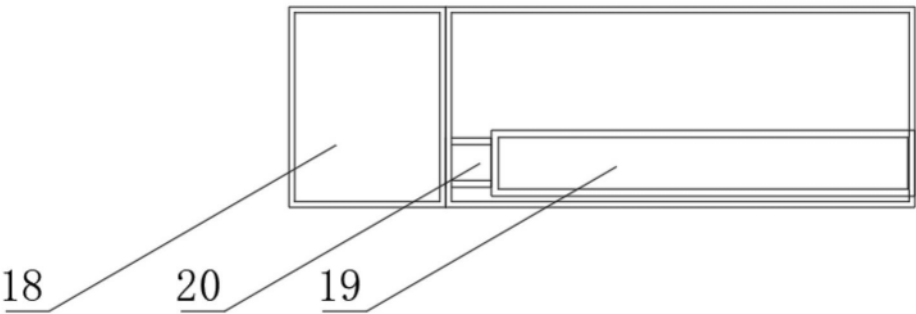


图4