



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211511854 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201922410349.3

(22)申请日 2019.12.28

(73)专利权人 姚亚丽

地址 550003 贵州省贵阳市云岩区飞山街
83号

(72)发明人 姚亚丽 姚祖兰 吴长迎

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 张堉

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61G 13/08(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

A61G 13/12(2006.01)

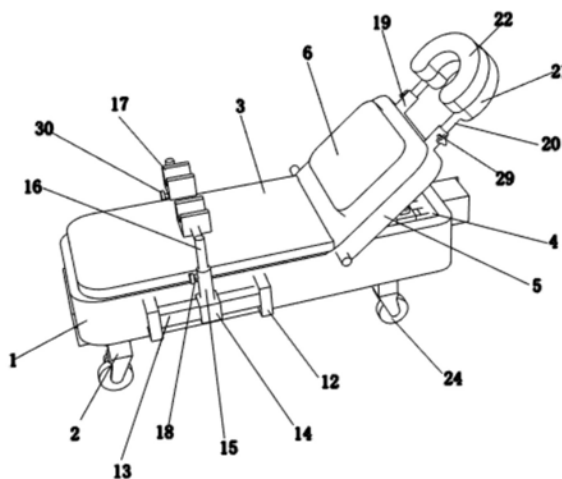
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声妇产检查床

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声妇产检查床,包括床板和设置在床板底部的支腿一,所述床板上设有床垫,所述床板上设有安装槽,所述床板的两侧铰接靠板,所述安装槽的内腔两端转动设有丝杆,所述安装槽的外侧壁上安装与丝杆同轴连接的驱动电机,所述丝杆上螺纹连接有移动座,所述移动座上铰接有支撑杆,所述支撑杆与靠板的底部铰接,所述床板的两侧均设有两个支撑板,所述两个支撑板之间连接有方形柱,所述方形柱上滑动设有滑块,所述滑块的顶部设有套筒一,所述套筒一内安装有L型杆,所述L型杆上设有拖脚垫,本实用新型与现有技术相比的优点在于:调可自动节孕产检查者身体倾斜角度、可将孕产检查者的腿部托起一定高度和舒适性能好。



1. 一种超声妇产检查床,包括床板(1)和设置在床板(1)底部的支腿一(2),其特征在于:所述床板(1)上设有床垫(3),所述床板(1)的一端设有安装槽(4),所述床板(1)的两侧铰接有位于安装槽(4)上方的靠板(5),所述靠板(5)上设有靠垫(6),所述安装槽(4)的内腔两端转动设有丝杆(7),所述安装槽(4)的外侧壁上安装有驱动电机(8)且驱动电机(8)的输出轴与丝杆(7)同轴连接,所述丝杆(7)上螺纹连接有移动座(9),所述安装槽(4)的内腔两端连接有位于丝杆(7)两侧设置的导柱(10),所述移动座(9)均与两个导柱(10)滑动连接,所述移动座(9)上铰接有两个支撑杆(11),所述支撑杆(11)远离移动座(9)的一端与靠板(5)的底部铰接,所述床板(1)的两侧均设有两个支撑板(12),所述两个支撑板(12)之间连接有方形柱(13),所述方形柱(13)上滑动设有滑块(14),所述滑块(14)的顶部设有套筒一(15),所述套筒一(15)内安装有L型杆(16),所述L型杆(16)远离套筒一(15)的一端设有拖脚垫(17),所述套筒一(15)的外侧壁上螺纹连接有伸入套筒一(15)内腔设置的顶紧螺栓一(18),所述顶紧螺栓一(18)的自由端抵触L型杆(16)设置。

2. 根据权利要求1所述的一种超声妇产检查床,其特征在于:所述靠板(5)的内部相对设有两个套筒二(19)且套筒二(19)远离拖脚垫(17)的一端伸出靠板(5)设置,所述两个套筒二(19)内均设有延伸杆(20),所述套筒二(19)的外侧壁上螺纹连接有伸入套筒二(19)内腔设置的顶紧螺栓二(29),所述顶紧螺栓二(29)的自由端抵触延伸杆(20)设置,所述两个延伸杆(20)远离套筒二(19)的一端共同连接有U型枕板(21),所述U型枕板(21)上设有U型枕(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声妇产检查床,其特征在于:所述安装槽(4)的外侧壁上设有电机罩(23)且驱动电机(8)位于电机罩(23)内部设置。

4. 根据权利要求1所述的一种超声妇产检查床,其特征在于:所述支腿一(2)的底部设有可锁紧的万向轮一(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种超声妇产检查床,其特征在于:所述床板(1)远离靠板(5)的一端设有T型槽(25),所述T型槽(25)内滑动设有T型座(26),所述T型座(26)的底部安装有支腿二(27)且支腿二(27)的底部设有可锁紧的万向轮二(28)。

6. 根据权利要求2所述的一种超声妇产检查床,其特征在于:所述顶紧螺栓一(18)和顶紧螺栓二(29)上均设有旋钮(30)。

一种超声妇产检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑超声检查技术领域,具体是指一种超声妇产检查床。

背景技术

[0002] 妇产科的病人以孕妇和人流患者居多,而晚孕患者及人流后的患者身体都活动不便,现用的检查床大都为普通的医疗床,但这样的医疗床不方便她们起身下床,有时她们因腹部肌肉用力不协调而跌落下床,既给患者带来了危险,又给妇产科护理工作带来困难,同时由于孕产检查者身高体型以及检查需求的不同,需要使身体处于一定的倾斜角度,孕产检查者自主调整角度无疑给孕产检查者带来一定的麻烦和痛苦,在检查过程中经常会根据需求将孕产检查者的腿部托起一定的高度进行检查,但是现有检查床无法根据孕产检查者的腿长以及检查需求的不同将孕产检查者的腿部抬升到一定的高度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上的技术缺陷,提供一种可通过自动调节靠板来调节孕产检查者身体倾斜角度、可根据需求将孕产检查者的腿部托起一定高度和舒适性能好的超声妇产检查床。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种超声妇产检查床,包括床板和设置在床板底部的支腿一,所述床板上设有床垫,所述床板的一端设有安装槽,所述床板的两侧铰接有位于安装槽上方的靠板,所述靠板上设有靠垫,所述安装槽的内腔两端转动设有丝杆,所述安装槽的外侧壁上安装有驱动电机且驱动电机的输出轴与丝杆同轴连接,所述丝杆上螺纹连接有移动座,所述安装槽的内腔两端连接有位于丝杆两侧设置的导柱,所述移动座均与两个导柱滑动连接,所述移动座上铰接有两个支撑杆,所述支撑杆远离移动座的一端与靠板的底部铰接,所述床板的两侧均设有两个支撑板,所述两个支撑板之间连接有方形柱,所述方形柱上滑动设有滑块,所述滑块的顶部设有套筒一,所述套筒一内安装有L型杆,所述L型杆远离套筒一的一端设有拖脚垫,所述套筒一的外侧壁上螺纹连接有伸入套筒一内腔设置的顶紧螺栓一,所述顶紧螺栓一的自由端抵触L型杆设置。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型的一种超声妇产检查床床垫以及靠垫的设置增加孕产检查者的舒适度,通过设置驱动电机,驱动电机的正反转带动丝杆的正反转,由于移动座与丝杆螺纹连接且移动座均与两个导柱滑动连接,所以移动座在驱动电机的带动下可在丝杆上往复运动,从而带动两个支撑杆旋转至一定的角度,支撑杆与靠板的底部铰接以及靠板与床板铰接可实现支撑杆对靠板的支撑,从而实现靠板的自动调节以便调节孕产检查者检查时身体的倾斜角度,根据需求可滑动滑块,并通过旋松顶紧螺栓一将L型杆调整一定的高度然后旋紧顶紧螺栓一使L型杆的高度固定,根据需求调整一定过的高度然后将孕产检查者的腿部放在拖脚垫上,从而能够根据需求将孕产检查者的腿部托起一定高度。

[0006] 作为改进,所述靠板的内部相对设有两个套筒二且套筒二远离拖脚垫的一端伸出

靠板设置,所述两个套筒二内均设有延伸杆,所述套筒二的外侧壁上螺纹连接有伸入套筒二内腔设置的顶紧螺栓二,所述顶紧螺栓二的自由端抵触延伸杆设置,所述两个延伸杆远离套筒二的一端共同连接有U型枕板,所述U型枕板上设有U型枕,孕产检查者的头部可枕在U型枕上,U型枕的设置便于孕产检查者头部的散热,可减少孕产检查者在检查过程中头部出汗的现象,同时根据孕产检查者身高不同通过旋拧顶紧螺栓二使延伸杆伸长一定的长度。

[0007] 作为改进,所述安装槽的外侧壁上设有电机罩且驱动电机位于电机罩内部设置,电机罩将驱动电机与外界隔开,防止驱动电机工作时带来的安全隐患。

[0008] 作为改进,所述支腿一的底部设有可锁紧的万向轮一,万向轮一的设置便于整个装置的移动和固定。

[0009] 作为改进,所述床板远离靠板的一端设有T型槽,所述T型槽内滑动设有T型座,所述T型座的底部安装有支腿二且支腿二的底部设有可锁紧的万向轮二,T型座可随时抽出,方便行动不变的孕产检查者踩在T型座的上端面上从而更好地躺卧在床板上。

[0010] 作为改进,所述顶紧螺栓一和顶紧螺栓二上均设有旋钮。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种超声妇产检查床的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型一种超声妇产检查床的侧视结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型一种超声妇产检查床的安装槽内部结构示意图。

[0014] 如图所示:1、床板,2、支腿一,3、床垫,4、安装槽,5、靠板,6、靠垫,7、丝杆,8、驱动电机,9、移动座,10、导柱,11、支撑杆,12、支撑板,13、方形柱,14、滑块,15、套筒一,16、L型杆,17、拖脚垫,18、顶紧螺栓一,19、套筒二,20、延伸杆,21、U型枕板,22、U型枕,23、电机罩,24、万向轮一,25、T型槽,26、T型座,27、支腿二,28、万向轮二,29、顶紧螺栓二,30、旋钮。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0016] 结合附图1-3,一种超声妇产检查床,包括床板1和设置在床板1底部的支腿一2,所述床板1上设有床垫3,所述床板1的一端设有安装槽4,所述床板1的两侧铰接有位于安装槽4上方的靠板5,所述靠板5上设有靠垫6,所述安装槽4的内腔两端转动设有丝杆7,所述安装槽4的外侧壁上安装有驱动电机8且驱动电机8的输出轴与丝杆7同轴连接,所述丝杆7上螺纹连接有移动座9,所述安装槽4的内腔两端连接有位于丝杆7两侧设置的导柱10,所述移动座9均与两个导柱10滑动连接,所述移动座9上铰接有两个支撑杆11,所述支撑杆11远离移动座9的一端与靠板5的底部铰接,所述床板1的两侧均设有两个支撑板12,所述两个支撑板12之间连接有方形柱13,所述方形柱13上滑动设有滑块14,所述滑块14的顶部设有套筒一15,所述套筒一15内安装有L型杆16,所述L型杆16远离套筒一15的一端设有拖脚垫17,所述套筒一15的外侧壁上螺纹连接有伸入套筒一15内腔设置的顶紧螺栓一18,所述顶紧螺栓一18的自由端抵触L型杆16设置。

[0017] 所述靠板5的内部相对设有两个套筒二19且套筒二19远离拖脚垫17的一端伸出靠板5设置,所述两个套筒二19内均设有延伸杆20,所述套筒二19的外侧壁上螺纹连接有伸入

套筒二19内腔设置的顶紧螺栓二29,所述顶紧螺栓二29的自由端抵触延伸杆20设置,所述两个延伸杆20远离套筒二19的一端共同连接有U型枕板21,所述U型枕板21上设有U型枕22。

[0018] 所述安装槽4的外侧壁上设有电机罩23且驱动电机8位于电机罩23内部设置。

[0019] 所述支腿一2的底部设有可锁紧的万向轮一24。

[0020] 所述床板1远离靠板5的一端设有T型槽25,所述T型槽25内滑动设有T型座26,所述T型座26的底部安装有支腿二27且支腿二27的底部设有可锁紧的万向轮二28。

[0021] 所述顶紧螺栓一18和顶紧螺栓二29上均设有旋钮30。

[0022] 本实用新型在具体实施时,抽出T型座,并锁紧万向轮二,使孕产检查者通过踩踏T型座并躺卧在床板上,可根据需求,启动驱动电机,驱动电机的正反转带动丝杆的正反转,由于移动座与丝杆螺纹连接且移动座均与两个导柱滑动连接,所以移动座在驱动电机的带动下可在丝杆上往复运动,从而带动两个支撑杆旋转至一定的角度,支撑杆与靠板的底部铰接以及靠板与床板铰接可实现支撑杆对靠板的支撑,从而实现靠板的自动调节以便调节孕产检查者检查时身体的倾斜角度,根据需求可滑动滑块,并通过旋松顶紧螺栓一将L型杆调整一定的高度然后旋紧顶紧螺栓一使L型杆的高度固定,根据需求调整一定过的高度然后将孕产检查者的腿部放在拖脚垫上,从而能够根据需求将孕产检查者的腿部托起一定高度。

[0023] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

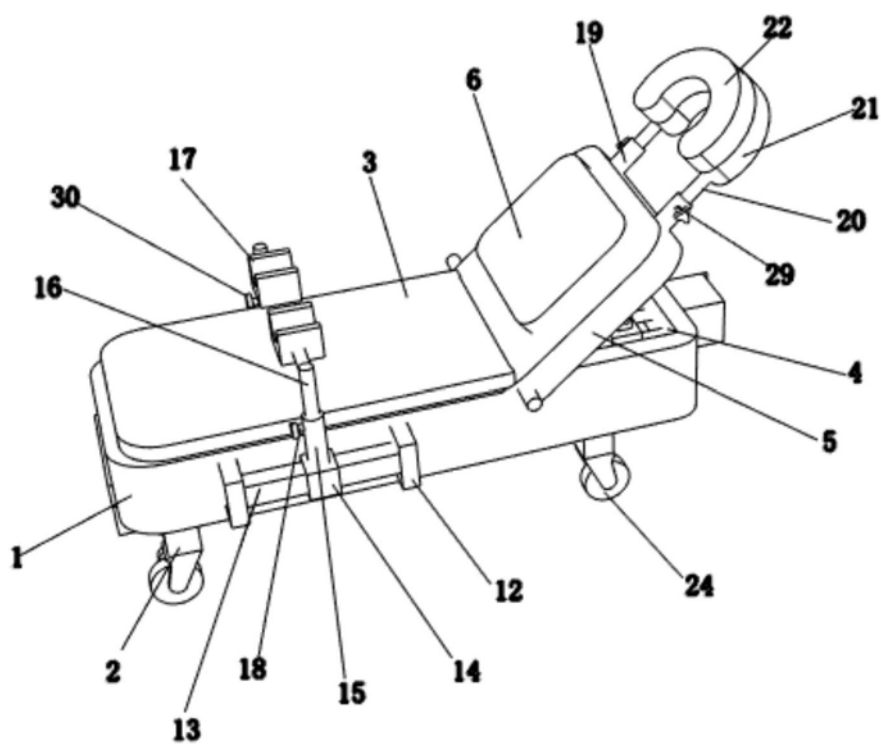


图1

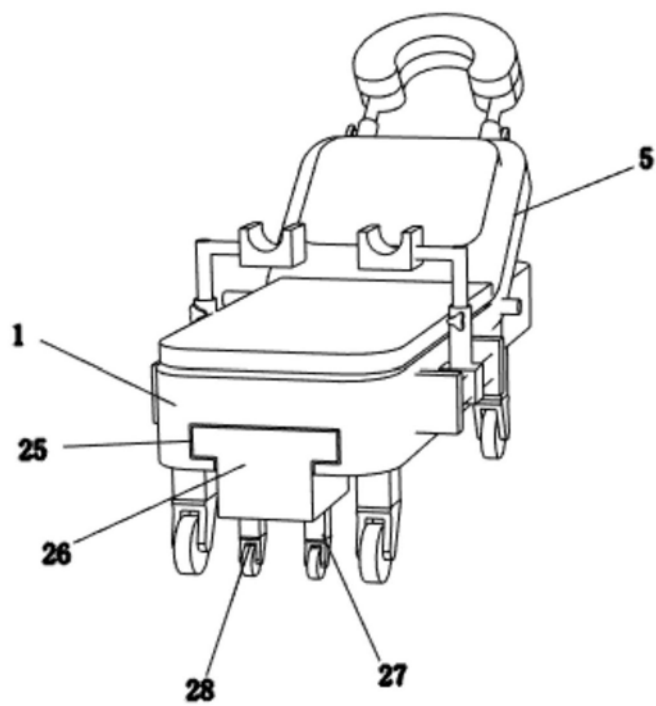


图2

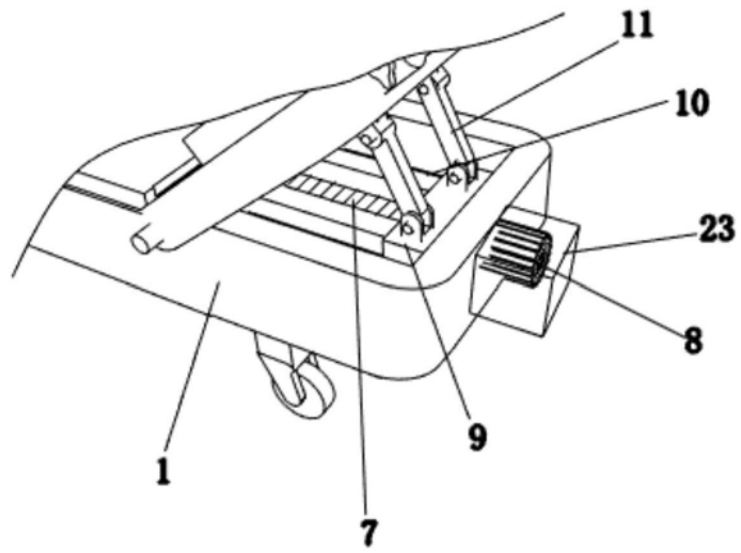


图3