



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204050175 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420508371. 6

(22) 申请日 2014. 09. 04

(73) 专利权人 王昕荣

地址 264000 山东省烟台市芝罘区毓璜顶东
路 20 号

(72) 发明人 王昕荣

(51) Int. Cl.

A61G 13/02 (2006. 01)

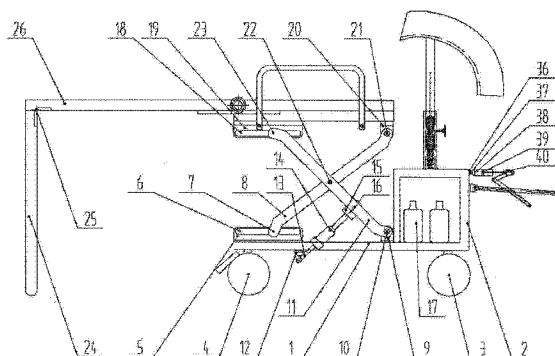
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能的妇科检查床装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能的妇科检查床装置,包括床体装置、腿部支撑装置和隐形桌子装置;所述床体装置上设置有底板、前支撑架、定向轮、万向轮、第一支撑臂、第二支撑臂、支撑缸固定座、支撑气缸、活动床板、端部支撑架;所述腿部支撑装置上设置有腿部支撑座、腿部支撑杆、支撑套筒、锁紧螺栓和弹簧;所述隐形桌子装置上设置有气缸支撑座、气缸、气缸连接销、第二连接头、第一连杆、第二连杆、第二固定座、桌板和桌面。本实用新型结构简单,方便实用,可以根据具体要求调节活动床板的高度,可以调节锁紧螺栓调节腿部支撑座的高度,加上隐形桌子,可以更加方便的为医生检查提供了很大的帮助,使得检查更加简单。



1. 一种多功能的妇科检查床装置,其特征在于:包括床体装置、腿部支撑装置和隐形桌子装置;所述床体装置上设置有底板(1)、前支撑架(2)、定向轮(3)、万向轮(4)、下动支撑座(5)、第一移动轴(7)、第一支撑臂(8)、下固定支撑座(9)、第一定轴(10)、第二支撑臂(11)、支撑缸固定座(12)、支撑气缸(14)、中部支撑轴(22)、第二定轴(21)、第二移动轴(23)、上固定支承座(20)、上动支撑座(19)、活动床板(26)、弹性铰链(27)、翻转铰链(25)、端部支撑架(24),底板(1)设置在本装置的下方位置,底板(1)下方右部设置有定向轮(3),底板(1)下方左部设置有万向轮(4),定向轮(3)和万向轮(4)通过螺栓与底板(1)连接,底板(1)上方右端设置有前支撑架(2),前支撑架(2)为长方体框型结构,框型结果中部设置有药品(17),前支撑架(2)与底板(1)上部通过焊接连接,下动支撑座(5)设置在底板(1)上方的左侧位置,下动支撑座(5)通过螺栓与底板(1)连接,下动支撑座(5)上设置有下长槽(6),下长槽(6)上设置有第一移动轴(7),第一移动轴(7)与第一支撑臂(8)下端连接,下固定支撑座(9)设置在底板(1)中部右端位置,下固定支撑座(9)上设置有第一定轴(10),第一定轴(10)与第二支撑臂(11)连接,第一支撑臂(8)与第二支撑臂(11)中部设置有中部支撑轴(22),中部支撑轴(22)与第一支撑臂(8)、第二支撑臂(11)为间隙配合,中部支撑轴(22)与第一定轴(10)中部设置有支撑杆(16),支撑杆(16)上设置有接头(15),接头(15)下端与支撑气缸(14)连接,支撑气缸(14)端部通过连杆(13)与支撑缸固定座(12)连接,支撑缸固定座(12)设置在底板(1)下方,接头(15)与支撑气缸(14)活塞杆和连杆(13)与支撑气缸(14)底部通过螺纹连接,第一支撑臂(8)上部设置有上固定支承座(20)连接,第一支撑臂(8)与上固定支承座(20)通过第二定轴(21)连接,上固定支承座(20)设置在活动床板(26)下方右端位置,第二支撑臂(11)上端设置有上动支撑座(19),上动支撑座(19)上设置有上长圆槽(18),上长圆槽(18)内部设置有第二移动轴(23),第二移动轴(23)起连接上动支撑座(19)与第二支撑臂(11)的作用,上动支撑座(19)设置在活动床板(26)中部下端位置,活动床板(26)中部设置有弹性铰链(27),活动床板(26)左端设置有翻转铰链(25),翻转铰链(25)另一端设置有端部支撑架(24);所述腿部支撑装置上设置有腿部支撑座(29)、腿部支撑杆(30)、支撑套筒(31)、锁紧螺栓(32)和弹簧(34),支撑套筒(31)设置在前支撑架(2)上表面,支撑套筒(31)与前支撑架(2)上表面通过焊接连接,支撑套筒(31)内部设置有弹簧(34),弹簧(34)上端设置在腿部支撑杆(30)内,弹簧(34)内径小于腿部支撑杆内径(33),腿部支撑杆(30)外径小于支撑套筒内径(35),腿部支撑杆(30)上端设置有腿部支撑座(29),腿部支撑座(29)与腿部支撑杆(30)上端通过焊接连接,腿部支撑座(29)内部为曲面圆弧,支撑套筒(31)中部还设置有锁紧螺栓(32);所述隐形桌子装置上设置有气缸支撑座(36)、气缸(38)、气缸连接销(37)、第二接头(40)、第一连杆(42)、第二连杆(44)、第二固定座(46)、桌板(48)和桌面(50),气缸支撑座(36)设置在前支撑架(2)右端位置,气缸支撑座(36)与前支撑架(2)通过螺栓连接,气缸支撑座(36)通过气缸连接销(37)与气缸(38)连接,气缸(38)端部设置有第二接头(40),第二接头(40)与活塞杆(39)通过螺纹连接,第二接头(40)通过连接销(41)与第一连杆(42)连接,第一连杆(42)下端通过第二连接销(43)与第二连杆(44)连接,第二连杆(44)上设置有长圆槽(45);所述第二固定座(46)设置在前支撑架(2)右端位置,气缸支撑座(36)下方位置,第二固定座(46)通过第三连接销(47)与桌板(48)连接,桌板(48)侧面设置有作用销(49),作用销(49)与长圆槽(45)相切,桌板(48)上方设置有

桌面 (50), 桌面 (50) 与桌板 (48) 通过胶连接; 所述气缸支撑座 (36)、气缸连接销 (37)、气缸 (38)、第二接头 (40)、连接销 (41)、第一连杆 (42)、第二连接销 (43)、第二连杆 (44)、第二固定座 (46)、桌板 (48) 和作用销 (49) 数量为两件。

2. 根据权利要求 1 所述一种多功能的妇科检查床装置, 其特征在于: 所述底板 (1) 上方与活动床板 (26) 下方设置有防尘罩 (28), 防尘罩 (28) 与底板 (1) 和活动床板 (26) 通过胶连接。

3. 根据权利要求 1 所述一种多功能的妇科检查床装置, 其特征在于: 所述翻转铰链 (25) 翻转角度为 90° 。

4. 根据权利要求 1 所述一种多功能的妇科检查床装置, 其特征在于: 所述弹性铰链 (27) 翻转角度为 180° 。

5. 根据权利要求 1 所述一种多功能的妇科检查床装置, 其特征在于: 所述腿部支撑座 (29) 内部曲线圆弧与人体腿部曲线一致。

一种多功能的妇科检查床装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种检查床,具体地说是一种多功能的妇科检查床装置。

背景技术

[0002] 在当今医疗检查环境中,检查床往往不能满足病人的需求,病人往往由于身材不同,检查床不能够较好的为病人服务,再者现有医疗环境,往往比较拥挤,医生在检查时,会需要一个放置药品的桌子和检查的桌子,这样就占用了很大的空间,这样就给医院带来了很大的要求,因此设计一种能够满足任何病人,能够坐或者躺下、能够配有隐形药箱、能够配有隐形桌子的检查装置是十分必要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的不足,提供一种多功能的妇科检查床装置。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的方法是:一种多功能的妇科检查床装置,包括床体装置、腿部支撑装置和隐形桌子装置;所述床体装置上设置有底板、前支撑架、定向轮、万向轮、下动支撑座、第一移动轴、第一支撑臂、下固定支撑座、第一定轴、第二支撑臂、支撑缸固定座、支撑气缸、中部支撑轴、第二定轴、第二移动轴、上固定支承座、上动支撑座、活动床板、弹性铰链、翻转铰链、端部支撑架,底板设置在本装置的下方位置,底板下方右部设置有定向轮,底板下方左部设置有万向轮,定向轮和万向轮通过螺栓与底板连接,底板上右端设置有前支撑架,前支撑架为长方体框型结构,框型结果中部设置有药品,前支撑架与底板上部通过焊接连接,下动支撑座设置在底板上方的左侧位置,下动支撑座通过螺栓与底板连接,下动支撑座上设置有下长槽,下长槽上设置有第一移动轴,第一移动轴与第一支撑臂下端连接,下固定支撑座设置在底板中部右端位置,下固定支撑座上设置有第一定轴,第一定轴与第二支撑臂连接,第一支撑臂与第二支撑臂中部设置有中部支撑轴,中部支撑轴与第一支撑臂、第二支撑臂为间隙配合,中部支撑轴与第一定轴中部设置有支撑杆,支撑杆上设置有连接头,连接头下端与支撑气缸连接,支撑气缸端部通过连杆与支撑缸固定座连接,支撑缸固定座设置在底板下方,连接头与支撑气缸活塞杆和连杆与支撑气缸底部通过螺纹连接,第一支撑臂上部设置有上固定支承座连接,第一支撑臂与上固定支承座通过第二定轴连接,上固定支承座设置在活动床板下方右端位置,第二支撑臂上端设置有上动支撑座,上动支撑座上设置有上长圆槽,上长圆槽内部设置有第二移动轴,第二移动轴起连接上动支撑座与第二支撑臂的作用,上动支撑座设置在活动床板中部下端位置,活动床板中部设置有弹性铰链,活动床板左端设置有翻转铰链,翻转铰链另一端设置有端部支撑架;所述腿部支撑装置上设置有腿部支撑座、腿部支撑杆、支撑套筒、锁紧螺栓和弹簧,支撑套筒设置在前支撑架上表面,支撑套筒与前支撑架上表面通过焊接连接,支撑套筒内部设置有弹簧,弹簧上端设置在腿部支撑杆内,弹簧内径小于腿部支撑杆内径,腿部支撑杆外径小于支撑套筒内径,腿部支撑杆上端设置有腿部支撑座,腿部支撑座与腿部支撑杆上端通过焊

接连接,腿部支撑座内部为曲面圆弧,支撑套筒中部还设置有锁紧螺栓;所述隐形桌子装置上设置有气缸支撑座、气缸、气缸连接销、第二连接头、第一连杆、第二连杆、第二固定座、桌板和桌面,气缸支撑座设置在前支撑架右端位置,气缸支撑座与前支撑架通过螺栓连接,气缸支撑座通过气缸连接销与气缸连接,气缸端部设置有第二连接头,第二连接头与活塞杆通过螺纹连接,第二连接头通过连接销与第一连杆连接,第一连杆下端通过第二连接销与第二连杆连接,第二连杆上设置有长圆槽;所述第二固定座设置在前支撑架右端位置,气缸支撑座下方位置,第二固定座通过第三连接销与桌板连接,桌板侧面设置有作用销,作用销与长圆槽相切,桌板上设置有桌面,桌面与桌板通过胶连接;所述气缸支撑座、气缸连接销、气缸、第二连接头、连接销、第一连杆、第二连接销、第二连杆、第二固定座、桌板和作用销数量为两件。

[0005] 作为优选,所述底板上方与活动床板下方设置有防尘罩,防尘罩与底板和活动床板通过胶连接。

[0006] 作为优选,所述翻转铰链翻转角度为 90° 。

[0007] 作为优选,所述弹性铰链翻转角度为 180° 。

[0008] 作为优选,所述腿部支撑座内部曲线圆弧与人体腿部曲线一致。

[0009] 有益效果:本实用新型结构简单,方便实用,可以实现椅子结构向床结构的转换,可以根据具体要求调节活动床板的高度,可以调节锁紧螺栓调节腿部支撑座的高度,使之适合病人需求,加上隐形桌子,可以更加方便的为医生检查提供了很大的帮助,使得检查更加简单。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型主视图;

[0011] 图 2 为本实用新型工作状态视图。

[0012] 其中,1-底板,2-前支撑架,3-定向轮,4-万向轮,5-下动支撑座,6-下长槽,7-第一移动轴,8-第一支撑臂,9-下固定支撑座,10-第一定轴,11-第二支撑臂,12-支撑缸固定座,13-连杆,14-支撑气缸,15-连接头,16-支撑杆,17-药品,18-上长圆槽,19-上动支撑座,20-上固定支承座,21-第二定轴,22-中部支撑轴,23-第二移动轴,24-端部支撑架,25-翻转铰链,26-活动床板,27-弹性铰链,28-防尘罩,29-腿部支撑座,30-腿部支撑杆,31-支撑套筒,32-锁紧螺栓,33-腿部支撑杆内圆,34-弹簧,35-支撑套筒内径,36-气缸支撑座,37-气缸连接销,38-气缸,39-活塞杆,40-第二连接头,41-连接销,42-第一连杆,43-第二连接销,44-第二连杆,45-长圆槽,46-第二固定座,47-第三连接销,48-桌板,49-作用销,50-桌面。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本实用新型,本实施例在以本实用新型技术方案为前提下进行实施,应理解这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。

[0014] 实施例 1:

[0015] 如图 1 和图 2 所示,一种多功能的妇科检查床装置,包括床体装置、腿部支撑装置

和隐形桌子装置。

[0016] 床体装置上设置有底板 1、前支撑架 2、定向轮 3、万向轮 4、下动支撑座 5、第一移动轴 7、第一支撑臂 8、下固定支撑座 9、第一定轴 10、第二支撑臂 11、支撑缸固定座 12、支撑气缸 14、中部支撑轴 22、第二定轴 21、第二移动轴 23、上固定支承座 20、上动支撑座 19、活动床板 26、弹性铰链 27、翻转铰链 25、端部支撑架 24，底板 1 设置在本装置的下方位置，底板 1 下方右部设置有定向轮 3，底板 1 下方左部设置有万向轮 4，定向轮 3 和万向轮 4 通过螺栓与底板 1 连接，底板 1 上方右端设置有前支撑架 2，前支撑架 2 为长方体框型结构，框型结果中部设置有药品 17，前支撑架 2 与底板 1 上部通过焊接连接，下动支撑座 5 设置在底板 1 上方的左侧位置，下动支撑座 5 通过螺栓与底板 1 连接，下动支撑座 5 上设置有下长槽 6，下长槽 6 上设置有第一移动轴 7，第一移动轴 7 与第一支撑臂 8 下端连接，下固定支撑座 9 设置在底板 1 中部右端位置，下固定支撑座 9 上设置有第一定轴 10，第一定轴 10 与第二支撑臂 11 连接，第一支撑臂 8 与第二支撑臂 11 中部设置有中部支撑轴 22，中部支撑轴 22 与第一支撑臂 8、第二支撑臂 11 为间隙配合，中部支撑轴 22 与第一定轴 10 中部设置有支撑杆 16，支撑杆 16 上设置有连接头 15，连接头 15 下端与支撑气缸 14 连接，支撑气缸 14 端部通过连杆 13 与支撑缸固定座 12 连接，支撑缸固定座 12 设置在底板 1 下方，连接头 15 与支撑气缸 14 活塞杆和连杆 13 与支撑气缸 14 底部通过螺纹连接，第一支撑臂 8 上部设置有上固定支承座 20 连接，第一支撑臂 8 与上固定支承座 20 通过第二定轴 21 连接，上固定支承座 20 设置在活动床板 26 下方右端位置，第二支撑臂 11 上端设置有上动支撑座 19，上动支撑座 19 上设置有上长圆槽 18，上长圆槽 18 内部设置有第二移动轴 23，第二移动轴 23 起连接上动支撑座 19 与第二支撑臂 11 的作用，上动支撑座 19 设置在活动床板 26 中部下端位置，活动床板 26 中部设置有弹性铰链 27，活动床板 26 左端设置有翻转铰链 25，翻转铰链 25 另一端设置有端部支撑架 24。通过调节支撑气缸，可以使得检查床能够较舒服地为病人服务，病人坐在活动床板上，通过自身重力和弹性铰链，病人可以将活动床板下压，通过端部支撑架和翻转铰链可以保证病人躺下的安全性。

[0017] 腿部支撑装置上设置有腿部支撑座 29、腿部支撑杆 30、支撑套筒 31、锁紧螺栓 32 和弹簧 34，支撑套筒 31 设置在前支撑架 2 上表面，支撑套筒 31 与前支撑架 2 上表面通过焊接连接，支撑套筒 31 内部设置有弹簧 34，弹簧 34 上端设置在腿部支撑杆 30 内，弹簧 34 内径小于腿部支撑杆内径 33，腿部支撑杆 30 外径小于支撑套筒内径 35，腿部支撑杆 30 上端设置有腿部支撑座 29，腿部支撑座 29 与腿部支撑杆 30 上端通过焊接连接，腿部支撑座 29 内部为曲面圆弧，支撑套筒 31 中部还设置有锁紧螺栓 32。通过弹簧可以轻松的将腿部支撑装置抬高，通过锁紧螺栓可以固定腿部支撑装置，确保腿部支撑装置的高度适合病人。

[0018] 隐形桌子装置上设置有气缸支撑座 36、气缸 38、气缸连接销 37、第二接头 40、第一连杆 42、第二连杆 44、第二固定座 46、桌板 48 和桌面 50，气缸支撑座 36 设置在前支撑架 2 右端位置，气缸支撑座 36 与前支撑架 2 通过螺栓连接，气缸支撑座 36 通过气缸连接销 37 与气缸 38 连接，气缸 38 端部设置有第二接头 40，第二接头 40 与活塞杆 39 通过螺纹连接，第二接头 40 通过连接销 41 与第一连杆 42 连接，第一连杆 42 下端通过第二连接销 43 与第二连杆 44 连接，第二连杆 44 上设置有长圆槽 45；所述第二固定座 46 设置在前支撑架 2 右端位置，气缸支撑座 36 下方位置，第二固定座 46 通过第三连接销 47 与桌板 48 连接，桌板 48 侧面设置有作用销 49，作用销 49 与长圆槽 45 相切，桌板 48 上方设置有桌面 50，桌

面 50 与桌板 48 通过胶连接 ;所述气缸支撑座 36、气缸连接销 37、气缸 38、第二接头 40、连接销 41、第一连杆 42、第二连接销 43、第二连杆 44、第二固定座 46、桌板 48 和作用销 49 数量为两件。通过隐形桌子,医生在检查时,通过气缸将桌板翻转 90°,将检查所需的医疗器械和医疗药品放置在桌面上,这样就可以节省了很大的空间,在不用时,通过气缸将桌板翻转与前支撑架右端贴合,就大大节省了空间。

[0019] 翻转铰链 25 翻转角度为 90°。翻转铰链翻转 90°,可以非常方便的保证端部支撑架与活动床板保持垂直,为装置提供了安全保障。

[0020] 弹性铰链 27 翻转角度为 180°。弹性铰链在病人由坐姿向睡姿转换时,可以保证活动床板翻转至 180°时,可以保证床板形成的角度不会大于 180°。

[0021] 腿部支撑座 29 内部曲线圆弧与人体腿部曲线一致。当内部曲线与人体腿部弧线一致时,可以保证病人的舒适。

[0022] 实施例 2:

[0023] 一种多功能的妇科检查床装置,包括床体装置、腿部支撑装置和隐形桌子装置。

[0024] 床体装置上设置有底板 1、前支撑架 2、定向轮 3、万向轮 4、下动支撑座 5、第一移动轴 7、第一支撑臂 8、下固定支撑座 9、第一定轴 10、第二支撑臂 11、支撑缸固定座 12、支撑气缸 14、中部支撑轴 22、第二定轴 21、第二移动轴 23、上固定支承座 20、上动支撑座 19、活动床板 26、弹性铰链 27、翻转铰链 25、端部支撑架 24,底板 1 设置在本装置的下方位置,底板 1 下方右部设置有定向轮 3,底板 1 下方左部设置有万向轮 4,定向轮 3 和万向轮 4 通过螺栓与底板 1 连接,底板 1 上方右端设置有前支撑架 2,前支撑架 2 为长方体框型结构,框型结果中部设置有药品 17,前支撑架 2 与底板 1 上部通过焊接连接,下动支撑座 5 设置在底板 1 上方的左侧位置,下动支撑座 5 通过螺栓与底板 1 连接,下动支撑座 5 上设置有下长槽 6,下长槽 6 上设置有第一移动轴 7,第一移动轴 7 与第一支撑臂 8 下端连接,下固定支撑座 9 设置在底板 1 中部右端位置,下固定支撑座 9 上设置有第一定轴 10,第一定轴 10 与第二支撑臂 11 连接,第一支撑臂 8 与第二支撑臂 11 中部设置有中部支撑轴 22,中部支撑轴 22 与第一支撑臂 8、第二支撑臂 11 为间隙配合,中部支撑轴 22 与第一定轴 10 中部设置有支撑杆 16,支撑杆 16 上设置有接头 15,接头 15 下端与支撑气缸 14 连接,支撑气缸 14 端部通过连杆 13 与支撑缸固定座 12 连接,支撑缸固定座 12 设置在底板 1 下方,接头 15 与支撑气缸 14 活塞杆和连杆 13 与支撑气缸 14 底部通过螺纹连接,第一支撑臂 8 上部设置有上固定支承座 20 连接,第一支撑臂 8 与上固定支承座 20 通过第二定轴 21 连接,上固定支承座 20 设置在活动床板 26 下方右端位置,第二支撑臂 11 上端设置有上动支撑座 19,上动支撑座 19 上设置有上长圆槽 18,上长圆槽 18 内部设置有第二移动轴 23,第二移动轴 23 起连接上动支撑座 19 与第二支撑臂 11 的作用,上动支撑座 19 设置在活动床板 26 中部下端位置,活动床板 26 中部设置有弹性铰链 27,活动床板 26 左端设置有翻转铰链 25,翻转铰链 25 另一端设置有端部支撑架 24。通过调节支撑气缸,可以使得检查床能够较舒服地为病人服务,病人坐在活动床板上,通过自身重力和弹性铰链,病人可以将活动床板下压,通过端部支撑架和翻转铰链可以保证病人躺下的安全性。

[0025] 腿部支撑装置上设置有腿部支撑座 29、腿部支撑杆 30、支撑套筒 31、锁紧螺栓 32 和弹簧 34,支撑套筒 31 设置在前支撑架 2 上表面,支撑套筒 31 与前支撑架 2 上表面通过焊接连接,支撑套筒 31 内部设置有弹簧 34,弹簧 34 上端设置在腿部支撑杆 30 内,弹簧 34 内

径小于腿部支撑杆内径 33,腿部支撑杆 30 外径小于支撑套筒内径 35,腿部支撑杆 30 上端设置有腿部支撑座 29,腿部支撑座 29 与腿部支撑杆 30 上端通过焊接连接,腿部支撑座 29 内部为曲面圆弧,支撑套筒 31 中部还设置有锁紧螺栓 32。通过弹簧可以轻松的将腿部支撑装置抬高,通过锁紧螺栓可以固定腿部支撑装置,确保腿部支撑装置的高度适合病人。

[0026] 隐形桌子装置上设置有气缸支撑座 36、气缸 38、气缸连接销 37、第二接头 40、第一连杆 42、第二连杆 44、第二固定座 46、桌板 48 和桌面 50,气缸支撑座 36 设置在前支撑架 2 右端位置,气缸支撑座 36 与前支撑架 2 通过螺栓连接,气缸支撑座 36 通过气缸连接销 37 与气缸 38 连接,气缸 38 端部设置有第二接头 40,第二接头 40 与活塞杆 39 通过螺纹连接,第二接头 40 通过连接销 41 与第一连杆 42 连接,第一连杆 42 下端通过第二连接销 43 与第二连杆 44 连接,第二连杆 44 上设置有长圆槽 45 ;所述第二固定座 46 设置在前支撑架 2 右端位置,气缸支撑座 36 下方位置,第二固定座 46 通过第三连接销 47 与桌板 48 连接,桌板 48 侧面设置有作用销 49,作用销 49 与长圆槽 45 相切,桌板 48 上方设置有桌面 50,桌面 50 与桌板 48 通过胶连接 ;所述气缸支撑座 36、气缸连接销 37、气缸 38、第二接头 40、连接销 41、第一连杆 42、第二连接销 43、第二连杆 44、第二固定座 46、桌板 48 和作用销 49 数量为两件。通过隐形桌子,医生在检查时,通过气缸将桌板翻转 90°,将检查所需的医疗器械和医疗药品放置在桌面上,这样就可以节省了很大的空间,在不用时,通过气缸将桌板翻转与前支撑架右端贴合,就大大节省了空间。

[0027] 翻转铰链 25 翻转角度为 90°。翻转铰链翻转 90°,可以非常方便的保证端部支撑架与活动床板保持垂直,为装置提供了安全保障。

[0028] 弹性铰链 27 翻转角度为 180°。弹性铰链在病人由坐姿向睡姿转换时,可以保证活动床板翻转至 180° 时,可以保证床板形成的角度不会大于 180°。

[0029] 腿部支撑座 29 内部曲线圆弧与人体腿部曲线一致。当内部曲线与人体腿部弧线一致时,可以保证病人的舒适。

[0030] 底板 1 上方与活动床板 26 下方设置有防尘罩 28,防尘罩 28 与底板 1 和活动床板 26 通过胶连接。防尘罩可以保证床体装置不受外部环境的影响,装置能够正常工作,防尘罩还可以保证在使用时的安全性,防止在使用时被装置夹伤。

[0031] 本实用新型在使用时,病人根据自身的高度等条件,将装置推动到合适位置,锁紧万向轮,控制支撑气缸,将活动床板上升或下降至合适的位置,将翻转铰链翻转至 90°,保证端部支撑架与活动床板保持垂直,病人调节腿部支撑座的高度,在到达合适的高度时,锁紧锁紧螺栓,病人坐在活动床板上,利用自身重力,向后倚,在到达最低点为止,医生控制气缸,通过连杆机构,控制桌板运动到水平位置,医生就可以坐在隐形桌子边上,开始检查工作了。

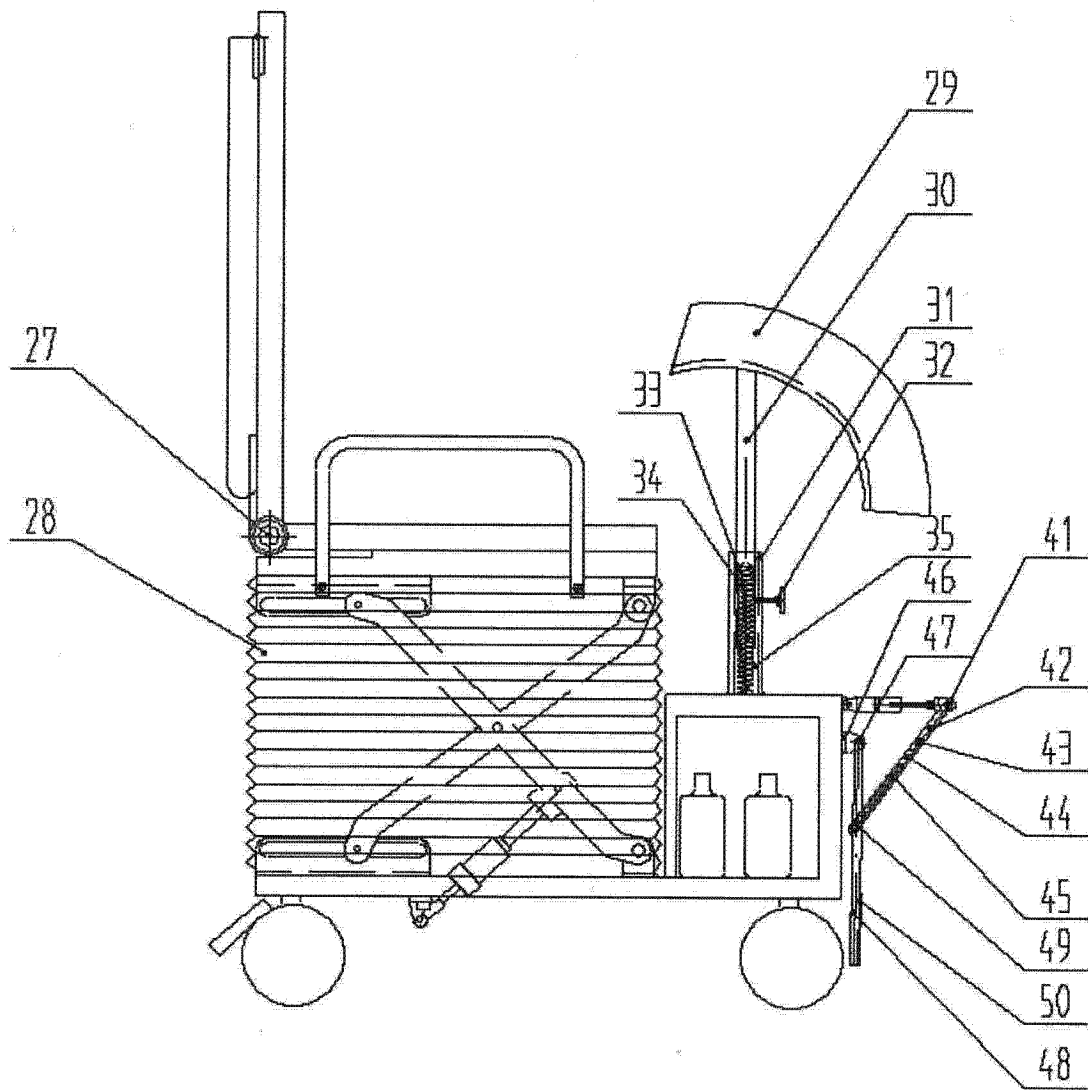


图 1

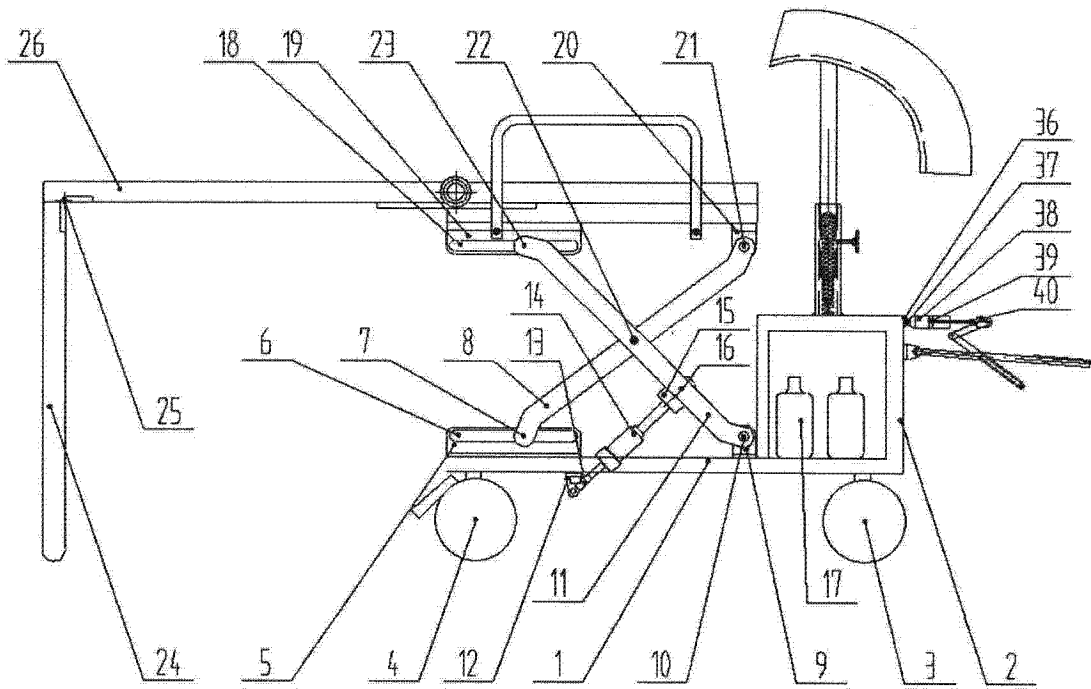


图 2