



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209519052 U

(45)授权公告日 2019.10.22

(21)申请号 201920038097.3

(22)申请日 2019.01.10

(73)专利权人 广东华展家具制造有限公司

地址 511500 广东省清远市高新区银盏工业园嘉福工业区E区自编13号厂房A栋

(72)发明人 黄日炜

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289

代理人 丁国勇

(51) Int.Cl.

A61G 13/06(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

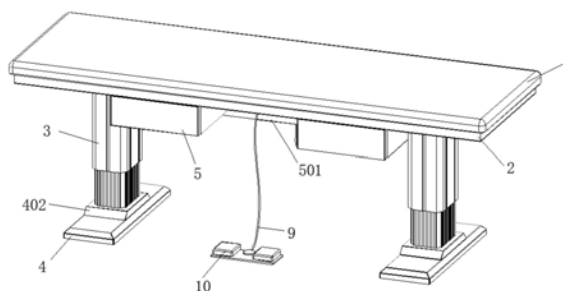
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智能诊断床

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能诊断床,涉及医疗器械技术领域,该智能诊断床,包括床垫,所述床垫的底部活动连接有床架,所述床架远离床垫的一侧活动连接有电动升降柱,所述电动升降柱远离床架的一端活动连接有支撑底座,所述床架的底部活动连接有吊抽,所述床架的底部固定连接有线槽,所述床架的底部固定连接有凹槽,所述凹槽的外表面活动连接有控制盒,所述控制盒的一侧固定连接有传输线,所述传输线远离控制盒的一端固定连接有关。该智能诊断床,用两个电动升降柱作为诊断床的支撑柱,通过脚踏开关,控制两个电动升降柱同时上下升降,实现床面高度可调的功能,用优质的按弹式路轨替换传统的普通路轨,实现抽屈按压即可弹出的功能。



1. 一种智能诊断床,包括床垫(1),其特征在于:

所述床垫(1)的底部活动连接有床架(2),所述床架(2)远离床垫(1)的一侧活动连接有电动升降柱(3),所述电动升降柱(3)远离床架(2)的一端活动连接有支撑底座(4),所述床架(2)的底部活动连接有吊抽(5),所述床架(2)的底部固定连接有线槽(6),所述床架(2)的底部固定连接有凹槽(7),所述凹槽(7)的外表面活动连接有控制盒(8),所述控制盒(8)的一侧固定连接有传输线(9),所述传输线(9)远离控制盒(8)的一端固定连接有开关(10),所述控制盒(8)远离传输线(9)的一侧固定连接有电源线(11),所述电源线(11)远离控制盒(8)的一端固定连接有插头(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能诊断床,其特征在于,

所述床架(2)的顶部开设有第一圆孔(201),所述床架(2)通过第一圆孔(201)与床垫(1)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种智能诊断床,其特征在于,

所述床架(2)的底部固定连接有连接板(202),所述连接板(202)的顶部开设有第二圆孔(203),所述床架(2)通过连接板(202)与电动升降柱(3)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种智能诊断床,其特征在于,

所述支撑底座(4)的顶部开设有孔槽(401),所述支撑底座(4)通过孔槽(401)活动连接有套筒(402),所述电动升降柱(3)通过套筒(402)与支撑底座(4)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种智能诊断床,其特征在于,

所述床架(2)的顶部开设有第三圆孔(204),所述床架(2)通过第三圆孔(204)与吊抽(5)活动连接,所述吊抽(5)的底部活动连接有放置板(501)。

6. 根据权利要求1所述的一种智能诊断床,其特征在于,

所述凹槽(7)的顶部开设有第四圆孔(701),所述凹槽(7)通过第四圆孔(701)与控制盒(8)活动连接。

一种智能诊断床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种智能诊断床。

背景技术

[0002] 诊断床是医生诊断病人身体状况时使用的一种医疗器械，普通的诊断床结构简单，由床脚和床垫组成，部分诊断床会在床垫下设置有抽屉，用于放置医疗器械。

[0003] 目前，现有的诊断床离地高度固定，不可以调节，容易给行动不便的病人在就诊时增加障碍，床下的抽屉都是需要用手拉出来使用，使用不便，不利于推广使用。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种智能诊断床，解决了现有的诊断床离地高度固定，不可以调节，容易给行动不便的病人在就诊时增加障碍，床下的抽屉都是需要用手拉出来使用，使用不便，不利于推广使用的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：

[0008] 一种智能诊断床，包括床垫，所述床垫的底部活动连接有床架，所述床架远离床垫的一侧活动连接有电动升降柱，所述电动升降柱远离床架的一端活动连接有支撑底座，所述床架的底部活动连接有吊抽，所述床架的底部固定连接有线槽，所述床架的底部固定连接有凹槽，所述凹槽的外表面活动连接有控制盒，所述控制盒的一侧固定连接有传输线，所述传输线远离控制盒的一端固定连接有开关，所述控制盒远离传输线的一侧固定连接有电源线，所述电源线远离控制盒的一端固定连接有插头。

[0009] 可选的，所述床架的顶部开设有第一圆孔，所述床架通过第一圆孔与床垫活动连接。

[0010] 可选的，所述床架的底部固定连接有连接板，所述连接板的顶部开设有第二圆孔，所述床架通过连接板与电动升降柱活动连接。

[0011] 可选的，所述支撑底座的顶部开设有孔槽，所述支撑底座通过孔槽活动连接有套筒，所述电动升降柱通过套筒与支撑底座活动连接。

[0012] 可选的，所述床架的顶部开设有第三圆孔，所述床架通过第三圆孔与吊抽活动连接，所述吊抽的底部活动连接有放置板。

[0013] 可选的，所述凹槽的顶部开设有第四圆孔，所述凹槽通过第四圆孔与控制盒活动连接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种智能诊断床，具备以下有益效果：

[0016] (1)、该智能诊断床，通过设置电动升降柱与床架活动连接，达到升降诊断床的目的，可以根据病人的身高调节诊断床的高度，从而方便病人上下诊断床，避免因诊断床过

高,导致病人上下床困难的问题,诊断床过低,又会给医生的诊断带来不便,升高诊断床,可以避免医生诊断时因过度弯腰带来身体疲累的问题,通过设置吊抽,并且采用按弹式抽屉路轨代替传统的普通抽屉路轨,在医生诊断过程中打开吊抽,避免了弯腰拉出吊抽问题,只需需用膝盖顶开吊抽便可以取出抽屉内的物品,减少了医生的工作强度。

[0017] (2)、该智能诊断床,通过设置开关,并且采用脚踏的形式,在升降诊断床时,只需踩踏开关便可以达到升降诊断床的目的。避免了弯腰手动升降的问题,通过设置线槽,可以规整线路,避免线路凌乱带来的安全隐患,通过设置电动升降柱代替传统按压式升降柱,减少了医生的工作强度,通过设置放置板,在不使用诊断床时,放置开关,避免开关在地面被人随意踢动,通过设置防滑垫,可以防止诊断床因碰撞而滑动。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的主视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的左视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的床架结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型的支撑底座结构示意图。

[0023] 图中:1-床垫,2-床架,201-第一圆孔,202-连接板,203-第二圆孔,204-第三圆孔,3-电动升降柱,4-支撑底座,401-孔槽,402-套筒,5-吊抽,501-放置板,6-线槽,7-凹槽,701-第四圆孔,8-控制盒,9-传输线,10-开关,11-电源线,12-插头。

具体实施方式

[0024] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;可以是机械连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。

[0028] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0029] 一种智能诊断床,包括床垫1,采用高密度海绵外包优质PU皮,柔软防污,四个边角

做倒圆处理,避免意外碰撞,床垫1的底部活动连接有床架2,采用钢结构,床架2采用方管焊接喷粉处理,结实耐用,床架2远离床垫1的一侧活动连接有电动升降柱3,电动升降柱3远离床架2的一端活动连接有支撑底座4,支撑底座4采用2.0mm不锈钢钢板折弯焊接而成,边角做了倒角处理,避免意外碰撞,床架2的底部活动连接有吊抽5,按弹式吊抽5采用1.0mm厚电解钢板材质,通过折弯、喷粉等工序处理制造而成,安装好后,只需用膝盖向内按压抽屉面板8mm,即可弹出使用,床架2的底部固定连接有线槽6,方便线束管理,床架2的底部固定连接有凹槽7,凹槽7的外表面活动连接有控制盒8,控制盒8的一侧固定连接有传输线9,传输线9远离控制盒8的一端固定连接有开关10,作用是控制诊断床的升降,控制盒8远离传输线9的一侧固定连接有电源线11,电源线11远离控制盒8的一端固定连接有插头12,作用是外插交流电220V。

[0030] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0031] 床架2的顶部开设有第一圆孔201,床架2通过第一圆孔201与床垫1活动连接,第一圆孔201的内壁设置有螺丝钉,螺丝钉螺旋连接床垫1,达到床架2与床垫1活动连接的目的。

[0032] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0033] 床架2的底部固定连接有连接板202,连接板202的顶部开设有第二圆孔203,床架2通过连接板202与电动升降柱3活动连接,第二圆孔203的内壁设置有螺栓,连接板202通过螺栓与电动升降柱3活动连接。

[0034] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0035] 支撑底座4的顶部开设有孔槽401,支撑底座4通过孔槽401活动连接有套筒402,电动升降柱3通过套筒402与支撑底座4活动连接,孔槽401的内壁设置有螺丝钉,支撑底座4通过螺丝钉与套筒402活动连接。

[0036] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0037] 床架2的顶部开设有第三圆孔204,床架2通过第三圆孔204与吊抽5活动连接,吊抽5的底部活动连接有放置板501,放置板501的两端分别活动连接在两个吊抽5的底部。

[0038] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0039] 凹槽7的顶部开设有第四圆孔701,凹槽7通过第四圆孔701与控制盒8活动连接,第四圆孔701的内壁设置有螺丝钉,螺丝钉的作用是使凹槽7与控制盒8活动连接。

[0040] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0041] 综上所述,该智能诊断床,使用时,通过设置电动升降柱3与床架2活动连接,达到升降诊断床的目的,可以根据病人的身高调节诊断床的高度,从而方便病人上下诊断床,避免因诊断床过高,导致病人上下床困难的问题,诊断床过低,又会给医生的诊断带来不便,升高诊断床,可以避免医生诊断时因过度弯腰带来身体疲累的问题,通过设置吊抽5,并且采用按弹式抽屉路轨代替传统的普通抽屉路轨,在医生诊断时需打开吊抽5时,避免了弯腰拉出吊抽5问题,只需用膝盖顶开吊抽5便可以取出抽屉内的物品,减少了医生的工作强度,通过设置开关8,并且采用脚踏的形式,在升降诊断床时,只需踩踏开关8便可以达到升降诊断床的目的。避免了弯腰手动升降的问题,通过设置线槽6,可以规整线路,避免线路凌乱带来的安全隐患,通过设置电动升降柱3代替传统按压式升降柱,减少了医生的工作强度,通过设置放置板501,在不使用诊断床时,放置开关8,避免开关8在地面被人随意踢动,通过设

置防滑垫401,可以防止诊断床因碰撞而滑动。

[0042] 需要说明的是,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0043] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

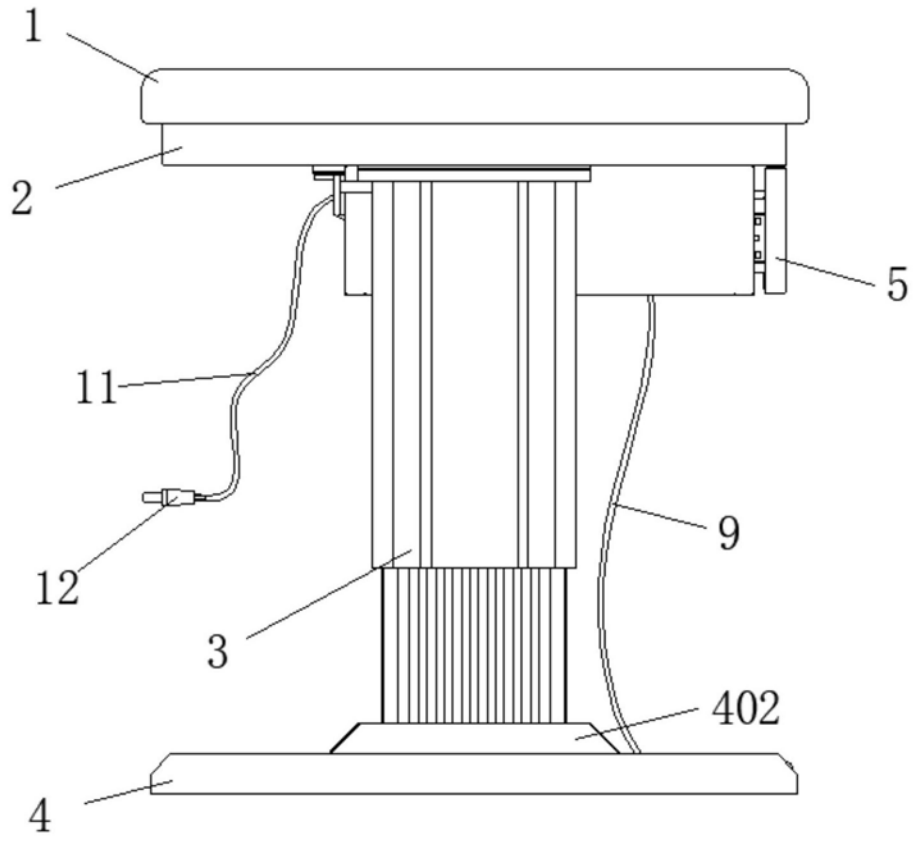


图3

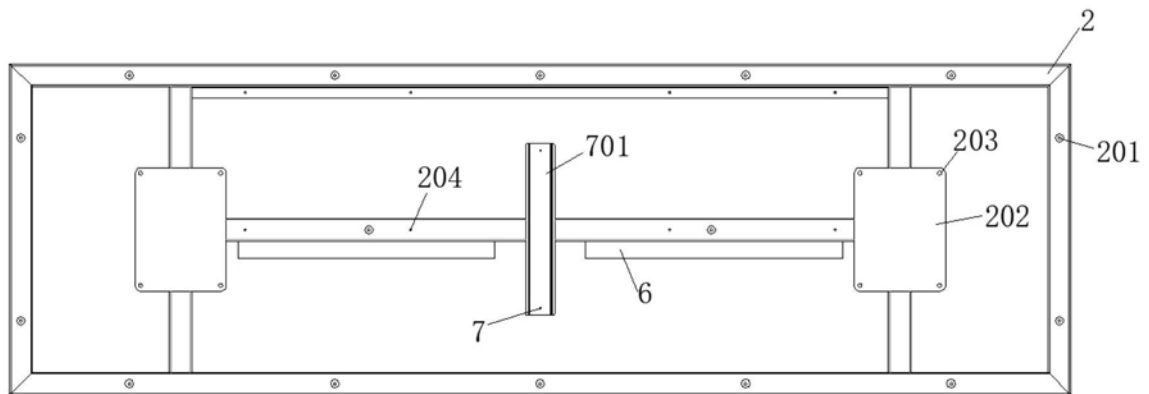


图4

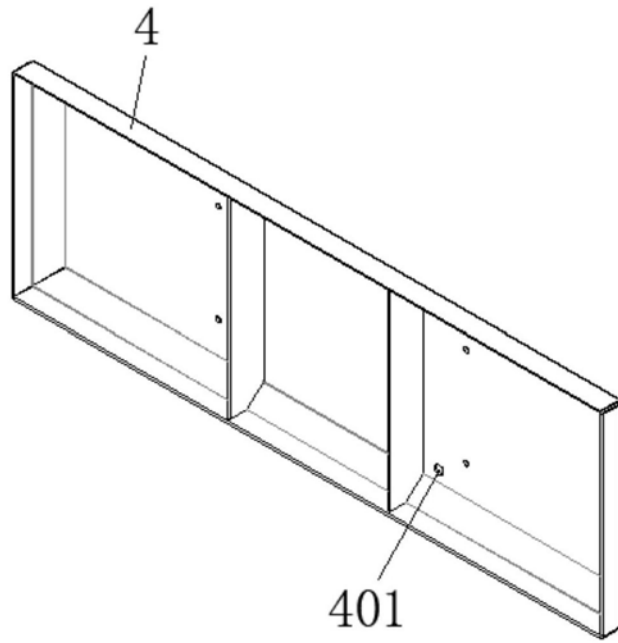


图5