



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209678962 U

(45)授权公告日 2019.11.26

(21)申请号 201820566675.6

(22)申请日 2018.04.19

(73)专利权人 海太欧林集团有限公司

地址 210000 江苏省南京市高淳经济开发区双湖路121号

(72)发明人 叶永珍

(74)专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所

(普通合伙) 32251

代理人 刘计成

(51) Int. Cl.

A61G 13/06(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

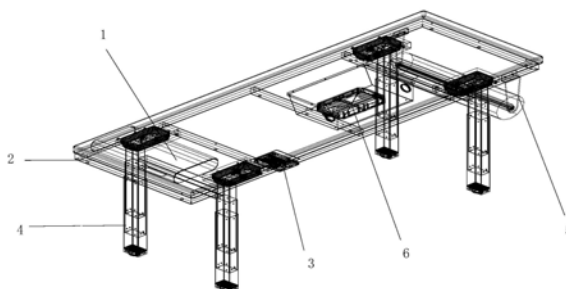
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种BI升降诊断床

(57)摘要

一种BI升降诊断床,它涉及医用设备技术领域,具体涉及一种BI升降诊断床。诊断床由床板、床体框架、数显手控器、支撑柱、一次性床单机构,控制器五部分构成。床板放置在床体框架上,床板有三种类型,根据不同的应用场合选择相应床板类型;数显手控器位于床体框架下侧,和床体框架连接,设置4个记忆数据,上下自由调节床体高度;四根支撑柱支撑床体框架,内部有电机和伸缩杆,电机驱动伸缩杆伸缩;床体框架底部有控制器,控制电机;一次性床单机构位于床板底部,通过固定杆和床体框架连接,滚轴式设计可快速更换床单。采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:它结构简单,可以自由调节诊断床的高度,快速更换床单,在应用领域,使用性能很高。



1. 一种BI升降诊断床,其特征在于:它包含床板(1),床体框架(2),支撑柱(4),一次性床单机构(5),床板(1)放置在床体框架(2)上;一次性床单机构(5)和床体框架(2)相连接;四根支撑柱(4)和床体框架(2)相连接,支撑柱(4)内部有伸缩杆,伸缩杆和支撑柱(4)相互之间为可移动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种BI升降诊断床,其特征在于:所述的床板(1)有3种不同的类型,第一种为床板上部有一个孔;第二种为床板上部整体凸起;第三种为床板上部有一个枕头。

3. 根据权利要求1所述的一种BI升降诊断床,其特征在于:所述的床体框架(2)下侧有一个数显手控器(3),数显手控器(3)和床体框架(2)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种诊断床,其特征在于:所述的支撑柱(4)内部有电机,电机位于伸缩杆上部。

5. 根据权利要求1所述的一种BI升降诊断床,其特征在于:所述的一次性床单机构(5)中有一根滚轴和固定杆相连接,固定杆连接在床体框架(2)底部一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种BI升降诊断床,其特征在于:所述的床体框架(2)底部有一个控制器(6),控制器(6)和床体框架(2)固定连接。

一种BI升降诊断床

技术领域

[0001] 本实用新型属于医用设备技术领域,具体涉及一种BI升降诊断床。

背景技术

[0002] 诊断床广泛应用于医院、医疗诊所,整形医疗机构等各种大中型医疗场所,主要用于配合医生对病人做医疗诊断,比如口腔检查,内科检查,放射科做CT检查等。由于接触的人群较为广泛,医生诊断需要面临各种不同的情况,需要检查病人身体的部位有不同。目前,很多医疗机构采用的单一的诊断床,这种诊断床的缺点是不能自由调整床体的高度,对医疗工作造成很多不便,影响医生的工作效率。

[0003] 因此有必要设计一种BI升降诊断床,使用便捷,结构简单,更方便于医生工作,提高工作效率。

实用新型内容

[0004] 为克服上述现有技术中的不足,本实用新型目的在于提供一种BI升降诊断床。它结构简单,可自由调节床板的高度,运行工作方便快捷,干净卫生,实用性高。

[0005] 为实现上述目的及其他相关目的,本实用新型提供的技术方案是:一种BI升降诊断床,它包括床板(1),床体框架(2),数显手控器(3),支撑柱(4),一次性床单机构(5),控制器(6)。床板(1)放置在床体框架(2)上;数显手控器(3)位于床体框架(2)下侧,和床体框架(2)固定连接;支撑柱(4)和床体框架(2)连接;一次性床单机构(5)通过固定杆和床体框架(2)连接,位于床板(1)底部;控制器(6)固定连接在床体框架(2)底部。

[0006] 所述的床板(1)有3种不同类型的床板可以选择,第一种为床板顶部有一个孔,这种类型的床板可以用于需要背部检查的病人;第二种为床板顶部整体凸起,这种床板可以用于需要口腔检查的病人;第三种为床板顶部有一个枕头,这种床板可以用于需要腹部做检查的病人。

[0007] 所述的数显手控器(3)可以通过上下键调节支撑柱(4)内部的伸缩杆,控制床体的上升和下降,并设置有4个记忆数据,可以自由调节床体的高度,在类似的情况下可以直接调至记忆数据的高度,这样更方便快捷。

[0008] 所述的支撑柱(4)是一种电动升降立柱,这种立柱在内部设置有伸缩杆和电机,可以通过外部的控制器(6)来控制电机,随后电机驱动伸缩杆伸缩,从而达到立柱的升降,它的最大行程:650mm;最低高度:560mm;最高高度:1210mm;最大负载(单脚):800N;最大速度:35mm/S。综合力学性能好,它的负载大,稳定性高并能实现低噪音同步升降,灵活伸缩。

[0009] 所述的一次性床单机构(5)采用滚轴式设计,它通过一根滚轴连接一根固定杆,固定杆固定在床体框架(2)底部,在滚轴上放置一次性床单,手动拉出一次性床单,可以快速将一次性床单铺设到床板(1)上,灵活便捷,干净卫生。

[0010] 本实用新型的工作原理:调节位于床体框架(2)下侧的数显手控器(3),发出信号至位于床体框架(2)底部的控制器(6),控制器(6)控制支撑柱(4)内部的电机,电机驱动伸

缩杆,从而调节床体上升和下降,根据不同的病人情况来更换床板(1)的类型,从一次性床单机构中拉出床单铺设到床板(1)上。

[0011] 由于上述技术方案运用,本实用新型与现有技术相比具有的优点是:结构简单,操作便捷,一次性床单快速更换可以保持诊断床的干净卫生,数显手控器能够记忆数据,床体可直接调至之前用过的合适高度,电动升降立柱还能实现低噪音同步升降。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型的结构三维示意图;

[0014] 图2是本实用新型的结构主视图;

[0015] 图3是图2的俯视图;

[0016] 图4第一种类型的床板;

[0017] 图5第二种类型的床板;

[0018] 图6第三种类型的床板;

[0019] 附图标记说明:可选择床板1、床体框架2、数显手控器3、支撑柱4、一次性床单机构5、控制器6。

具体实施方式

[0020] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0021] 请参阅图1-6。须知,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0022] 优选的实施方式为:它包括床板(1),床体框架(2),数显手控器(3),支撑柱(4),一次性床单机构(5),控制器(6)。床板(1)放置在床体框架(2)上;数显手控器(3)位于床体框架(2)下侧,和床体框架(2)固定连接;支撑柱(4)和床体框架(2)连接;一次性床单机构(5)通过固定杆和床体框架(2)连接,位于床体框架(2)底部,控制器(6)固定连接在床体框架(2)底部。

[0023] 所述的床板(1)有3种不同类型的床板可以选择,第一种为床板顶部有一个孔,这种类型的床板可以用于需要背部检查的病人;第二种为床板顶部整体凸起,这种床板可以用于需要口腔检查的病人;第三种为床板顶部有一个枕头,这种床板可以用于需要腹部做检查的病人。

[0024] 所述的数显手控器(3)可以通过上下键调节支撑柱(4)内部的伸缩杆,控制床体的上升和下降,并设置有4个记忆数据,可以自由调节床体的高度,在类似的情况下可以直接调至记忆数据的高度,这样更方便快捷。

[0025] 所述的支撑柱(4)是一种电动升降立柱,这种立柱在内部设置有伸缩杆和电机,可以通过外部的控制器(6)来控制电机,随后电机驱动伸缩杆伸缩,从而达到立柱的升降,它的最大行程:650mm;最低高度:560mm;最高高度:1210mm;最大负载(单脚):800N;最大速度:35mm/S。综合力学性能好,它的负载大,稳定性高并能实现低噪音同步升降,灵活伸缩。

[0026] 所述的一次性床单机构(5)采用滚轴式设计,它通过一根滚轴连接一根固定杆,固定杆固定在床体框架(2)底部,在滚轴上放置一次性床单,手动拉出一次性床单,可以快速将一次性床单铺设到床板(1)上,灵活便捷,干净卫生。

[0027] 本实用新型的工作原理:调节位于床体框架(2)下侧的数显手控器(3),发出信号至位于床体框架(2)底部的控制器(6),控制器(6)控制支撑柱(4)内部的电机,电机驱动伸缩杆,从而调节床体上升和下降,根据不同的病人情况来更换床板(1)的类型,从一次性床单机构中拉出床单铺设到床板(1)上。

[0028] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

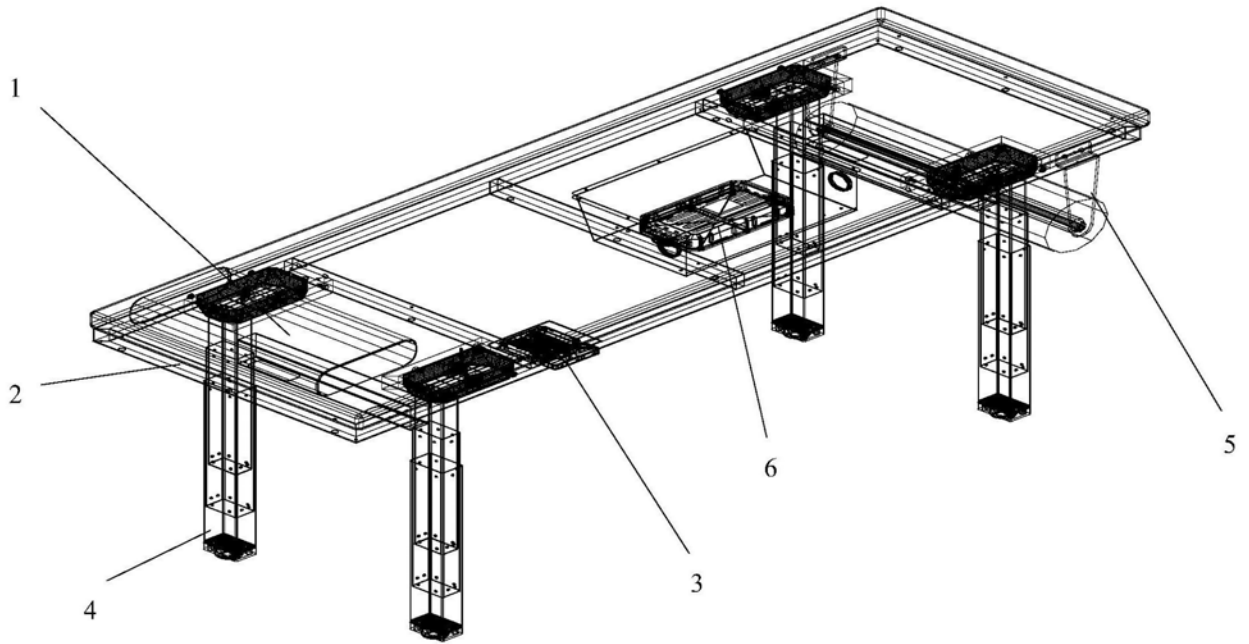


图1

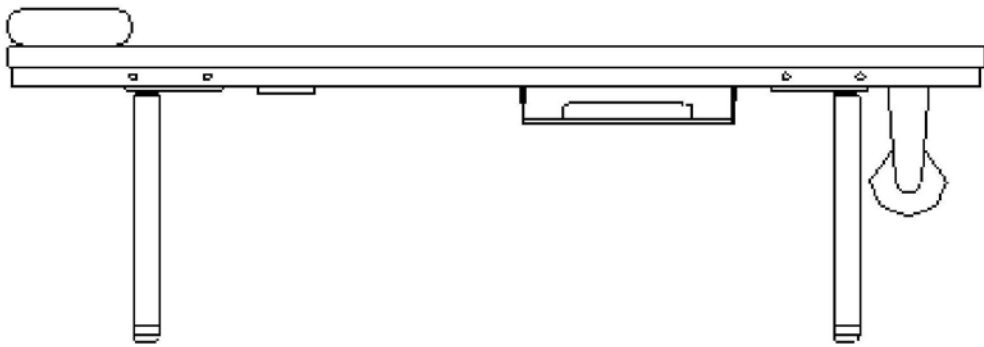


图2



图3

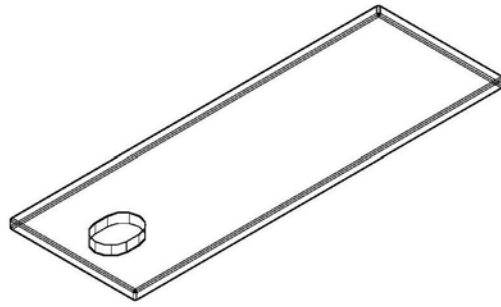


图4

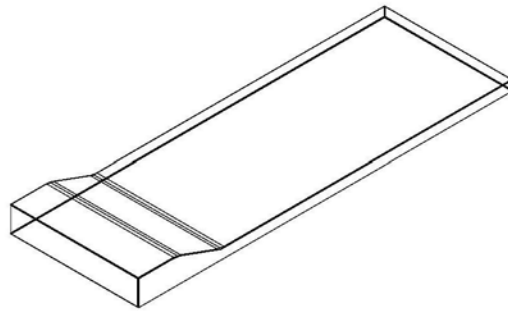


图5

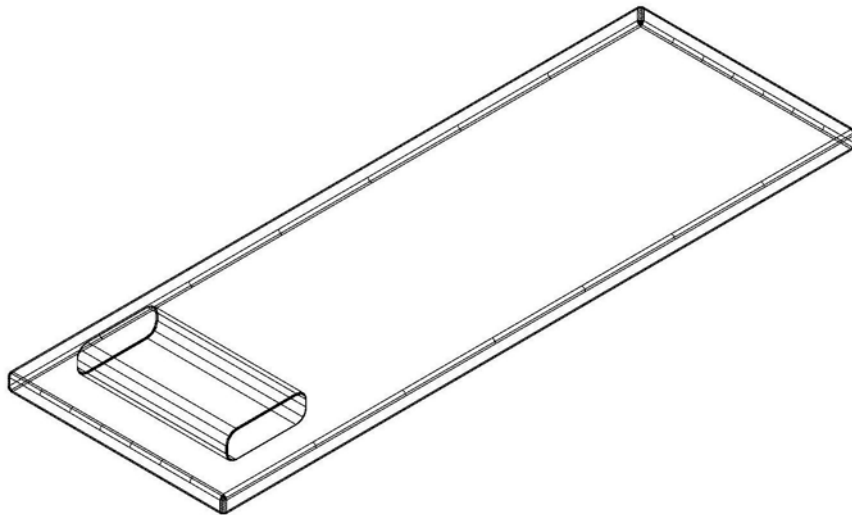


图6