



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205626401 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620333485.0

(22)申请日 2016.04.20

(73)专利权人 温大鹏

地址 266214 山东省青岛市即墨市店集镇  
即东路122号即墨市第二人民医院

(72)发明人 温大鹏

(51)Int.Cl.

A61G 15/02(2006.01)

A61G 15/12(2006.01)

A61G 15/10(2006.01)

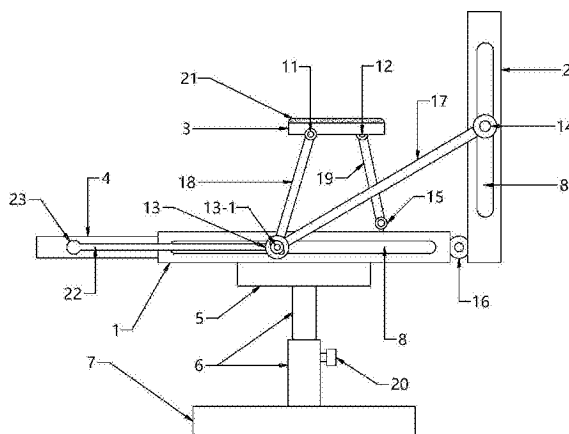
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种基于联动结构的新型内科诊疗椅

## (57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种基于联动结构的新型内科诊疗椅,包括座椅本体、靠背、支撑板和附板,座椅本体后端连接靠背,前端内部设有容纳附板的空腔,座椅本体、靠背的侧边上均设有嵌槽,嵌槽内分别设有第一转轴、第二转轴,座椅本体、靠背、支撑板通过多个转轴、多根连杆分别连接,座椅本体下端设有托座,托座通过伸缩杆固定安装于底座。本实用新型结构设计合理,通过多个转轴、多根连杆将座椅本体、靠背、支撑板互相连接,组合成可联动的结构体,使用方便,稳定可靠,减轻了医务人员的工作负担,提高了患者就诊的舒适度,尤其适用于内科临床的诊疗,具有很好的推广应用前景。



1. 一种基于联动结构的新型内科诊疗椅,包括座椅本体、靠背、支撑板和附板,其特征在于:所述座椅本体后端通过铰轴连接靠背,前端内部设有空腔,附板设于空腔内部并可向外拉出,座椅本体、靠背的侧边上均设有嵌槽,座椅本体上的嵌槽内设有第一转轴,靠背上的嵌槽内设有第二转轴,第一转轴、第二转轴均嵌接于嵌槽并可在嵌槽内滑动,第一转轴上设有定位螺栓,所述支撑板两侧通过第一轴杆安装第三转轴,支撑板下端面通过第二轴杆安装第四转轴,第一轴杆位于第二轴杆前侧,第一转轴与第二转轴之间连接第一连杆、第一转轴与第三转轴之间连接第二连杆,座椅本体上端面邻近靠背的位置上设有固定轴,固定轴与第四转轴之间连接第三连杆,所述附板前端侧面设有固定柱,固定柱与第一转轴之间设有第四连杆,座椅本体下端设有托座,托座通过伸缩杆固定安装于底座。

2. 根据权利要求1所述的一种基于联动结构的新型内科诊疗椅,其特征在于:所述支撑板的上端面设有海绵材料制成的缓冲垫层。

3. 根据权利要求1所述的一种基于联动结构的新型内科诊疗椅,其特征在于:所述伸缩杆上设有调节螺栓。

## 一种基于联动结构的新型内科诊疗椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种基于联动结构的新型内科诊疗椅。

### 背景技术

[0002] 目前,医院中医生用来为患者检查疾病用的椅凳一般都是普通椅凳,这种椅凳一般为光滑平面,摩擦力极小,对于行动不便的患者变换检查姿势时非常不便,为检查带来不便。公告号为CN205145015U的一种内科诊疗椅,进行了尝试,其主座椅与靠背通过限位关节件连接,能够将靠背放下形成简易床体,把手支撑架与滑动把手采用滑道式的连接结构,便于调整滑动把手,方便患者使用,主座椅与滑动底座的滑动式结构,能使靠背放下后对主座椅位置进行调整。该结构相对于普通椅凳来说,功能性有了很大的改进,但其也存在一定的问题,比如手支撑架的高度不能调整,各部位之间的升降、伸展收起不能同步,必须单独调整。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述技术缺点提供一种基于联动结构的新型内科诊疗椅,通过多个转轴、多根连杆将座椅本体、靠背、支撑板互相连接,组合成可联动的结构体。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为:一种基于联动结构的新型内科诊疗椅,包括座椅本体、靠背、支撑板和附板,所述座椅本体后端通过较轴连接靠背,前端内部设有空腔,附板设于空腔内部并可向外拉出,座椅本体、靠背的侧边上均设有嵌槽,座椅本体上的嵌槽内设有第一转轴,靠背上的嵌槽内设有第二转轴,第一转轴、第二转轴均嵌接于嵌槽并可在嵌槽内滑动,第一转轴上设有定位螺栓,所述支撑板两侧通过第一轴杆安装第三转轴,支撑板下端面通过第二轴杆安装第四转轴,第一轴杆位于第二轴杆前侧,第一转轴与第二转轴之间连接第一连杆、第一转轴与第三转轴之间连接第二连杆,座椅本体上端面邻近靠背的位置上设有固定轴,固定轴与第四转轴之间连接第三连杆,所述附板前端侧面设有固定柱,固定柱与第一转轴之间设有第四连杆,座椅本体下端设有托座,托座通过伸缩杆固定安装于底座。第一连杆、第二连杆均设置于座椅本体、靠背的侧面,第三连杆设于支撑板下端面与座椅本体上端面之间;第一转轴在座椅本体侧面的嵌槽内滑动定位,第二转轴在靠背侧面的嵌槽内滑动;附板可收储在座椅本体内部的空腔中,伸出后可以用于支撑患者腿部;支撑板用于安放患者的臂膊,提高患者的舒适度。

[0005] 所述支撑板的上端面设有海绵材料制成的缓冲垫层。

[0006] 所述伸缩杆上设有调节螺栓。

[0007] 本实用新型的技术原理为:患者需要保持坐姿时,通过定位螺栓将第一转轴固定在座椅本体侧面的嵌槽内相应位置,此时,在第一连杆作用下,靠背保持竖直状态,在第二连杆和第三连杆作用下,支撑板保持在较高的位置,方便患者放置臂膊,同时附板收储在座

椅本体内部的空腔中。当患者需要躺下时,松开定位螺栓,向后扳动靠背,靠背在铰轴的作用下向后倾斜倒下,第二转轴在滑槽内向下滑动,第一转轴在滑槽内向前滑动,当达到合适位置时,通过定位螺栓固定第一转轴,此时,第二连杆倾斜度增大、下端向前移动,第三连杆随之减小倾斜度,使支撑板降低高度,适应患者的臂膊高度,同时,附板在第四连杆的作用下向外伸出,方便支撑患者腿部。

[0008] 本实用新型所具有的有益效果是:本实用新型结构设计合理,通过多个转轴、多根连杆将座椅本体、靠背、支撑板互相连接,组合成可联动的结构体,使用方便,稳定可靠,减轻了医务人员的工作负担,提高了患者就诊的舒适度,尤其适用于内科临床的诊疗,具有很好的推广应用前景。

### 附图说明

[0009] 附图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型所述支撑板下端面的仰视结构图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图1、附图2对本实用新型做以下详细说明。

[0012] 如图1、图2所示,本实用新型包括座椅本体1、靠背2、支撑板3和附板4,所述座椅本体1后端通过铰轴16连接靠背2,前端内部设有空腔(图中未标出),附板4设于空腔内部并可向外拉出,座椅本体1、靠背2的侧边上均设有嵌槽8,座椅本体1上的嵌槽8内设有第一转轴13,靠背2上的嵌槽8内设有第二转轴14,第一转轴13、第二转轴14均嵌接于嵌槽8并可在嵌槽8内滑动,第一转轴13上设有定位螺栓13-1,所述支撑板3两侧通过第一轴杆9安装第三转轴11,支撑板3下端面通过第二轴杆10安装第四转轴12,第一轴杆9位于第二轴杆10前侧,第一转轴13与第二转轴14之间连接第一连杆17、第一转轴13与第三转轴11之间连接第二连杆18,座椅本体1上端面邻近靠背2的位置上设有固定轴15,固定轴15与第四转轴12之间连接第三连杆19,所述附板4前端侧面设有固定柱23,固定柱23与第一转轴13之间设有第四连杆22,座椅本体1下端设有托座5,托座5通过伸缩杆6固定安装于底座7。第一连杆17、第二连杆18均设置于座椅本体1、靠背2的侧面,第三连杆19设于支撑板3下端面与座椅本体1上端面之间;第一转轴13在座椅本体1侧面的嵌槽8内滑动定位,第二转轴14在靠背2侧面的嵌槽8内滑动;附板4可收储在座椅本体1内部的空腔中,伸出后可以用于支撑患者腿部;支撑板3用于安放患者的臂膊,提高患者的舒适度。

[0013] 所述支撑板3的上端面设有海绵材料制成的缓冲垫层21。

[0014] 所述伸缩杆6上设有调节螺栓20。

[0015] 本实用新型的技术原理为:患者需要保持坐姿时,通过定位螺栓13-1将第一转轴13固定在座椅本体1侧面的嵌槽8内相应位置,此时,在第一连杆17作用下,靠背2保持竖直状态,在第二连杆18和第三连杆19作用下,支撑板3保持在较高的位置,方便患者放置臂膊,同时附板4收储在座椅本体1内部的空腔中。当患者需要躺下时,松开定位螺栓13-1,向后扳动靠背2,靠背2在铰轴16的作用下向后倾斜倒下,第二转轴14在滑槽8内向下滑动,第一转轴13在滑槽8内向前滑动,当达到合适位置时,通过定位螺栓13-1固定第一转轴13,此时,第二连杆18倾斜度增大、下端向前移动,第三连杆19随之减小倾斜度,使支撑板3降低高度,适

应患者的臂膊高度,同时,附板4在第四连杆22的作用下向外伸出,方便支撑患者腿部。

[0016] 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。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

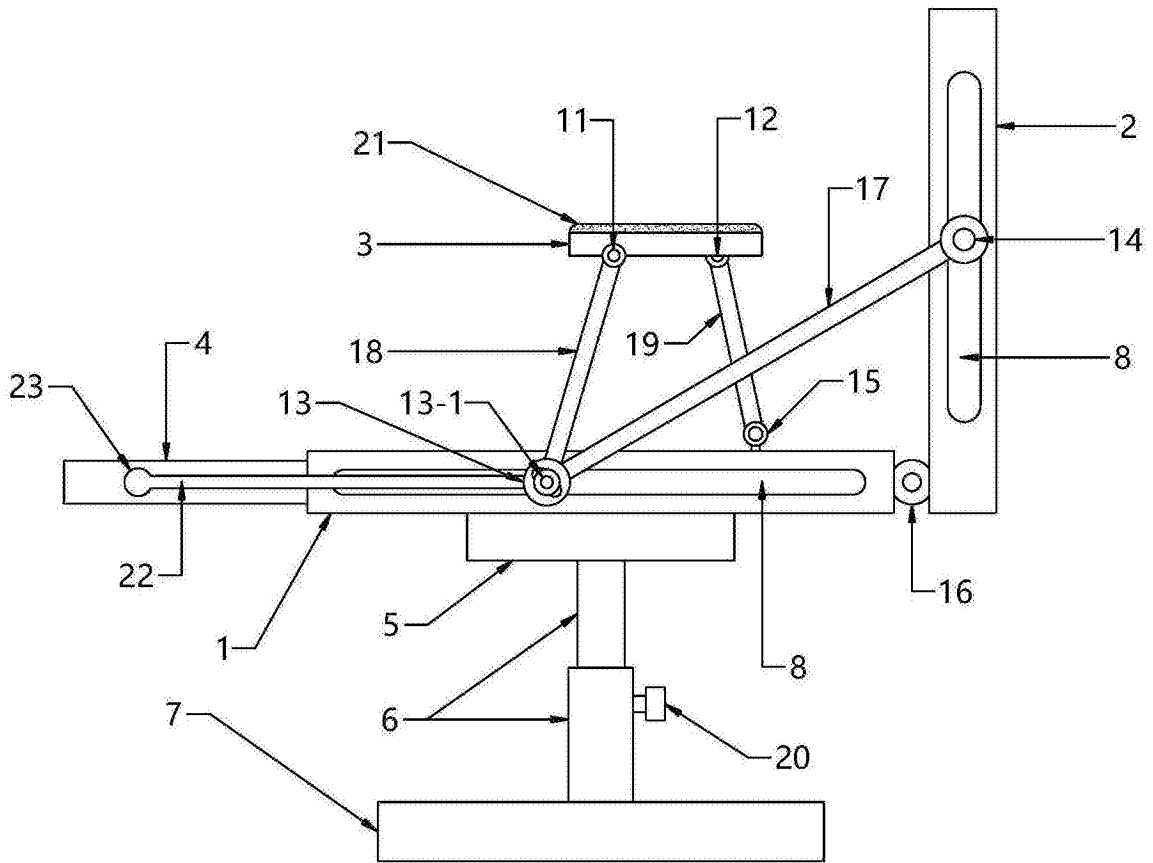


图1

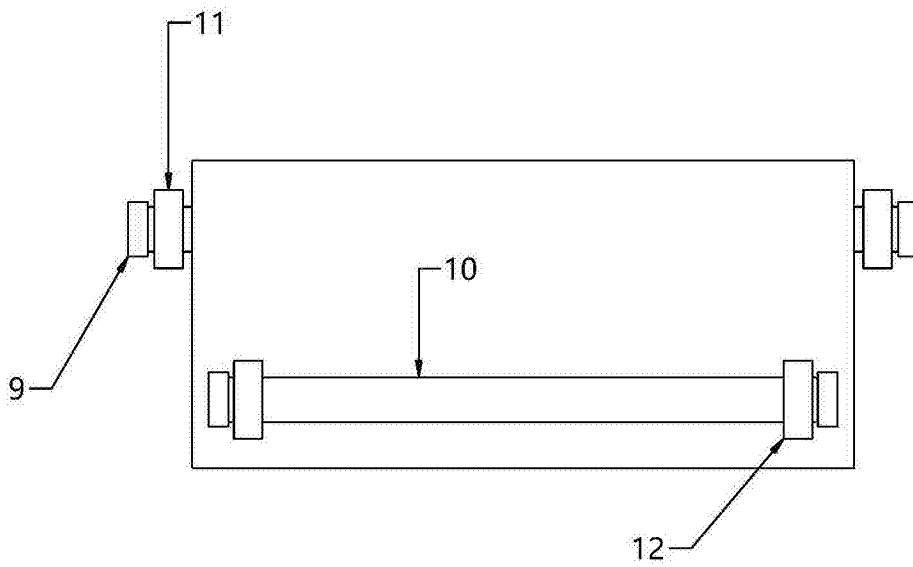


图2