



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219423231 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 28

(21) 申请号 202222447226.9

(22) 申请日 2022.09.15

(73) 专利权人 曲靖市妇幼保健院

地址 655000 云南省曲靖市麒麟区寥廓南路371号

(72) 发明人 余雄武

(74) 专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

专利代理师 李苏哲

(51) Int. Cl.

A61H 1/02 (2006.01)

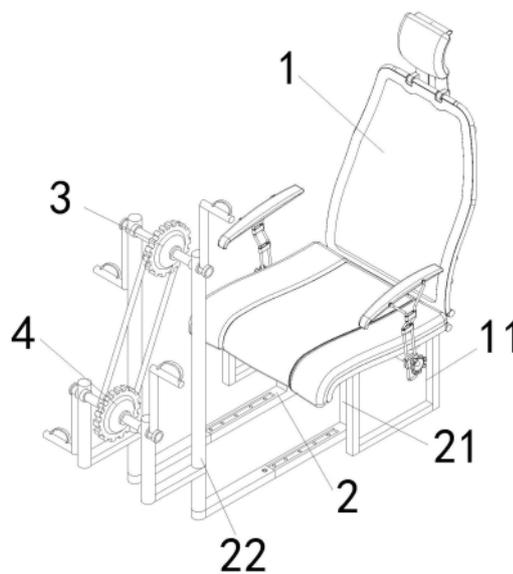
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种病人用肢体训练装置

(57) 摘要

本实用新型涉及肢体训练技术领域,尤其为一种病人用肢体训练装置,包括康复训练椅,康复训练椅底部设置有连接组件,位于康复训练椅前方连接组件上设置有用于对神经外科病人进行肢体训练的大小臂肢体训练组件和腿部肢体训练组件,本肢体训练装置通过大小臂肢体训练组件和腿部肢体训练组件的配合对患者肢体进行训练,通过对患者手臂胳膊进行体能恢复训练的同时可带动患者进行腿部肢体体能恢复训练,通过对患者进行腿部肢体体能恢复训练的同时可带动患者进行手臂胳膊进行体能恢复训练,使用方便,防止患者单一肢体不能动,通过大小臂肢体训练组件和腿部肢体训练组件的配合对患者肢体进行训练,带动肢体进行体能恢复。



1. 一种病人用肢体训练装置,包括康复训练椅(1),其特征在于:所述康复训练椅(1)底部设置有连接组件(2),位于所述康复训练椅(1)前方所述连接组件(2)上设置有用于对神经外科病人进行肢体训练的大小臂肢体训练组件(3)和腿部肢体训练组件(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种病人用肢体训练装置,其特征在于:所述连接组件(2)包括有呈对称结构设置的底部支撑杆(21),所述底部支撑杆(21)呈L字形结构设置,每个所述底部支撑杆(21)一端与康复训练椅(1)底部相固定,每个所述底部支撑杆(21)另一端设置有第二支撑杆(22),所述第二支撑杆(22)呈L字形结构设置,所述第二支撑杆(22)一端贯穿套设于所述底部支撑杆(21)远离所述康复训练椅(1)底部一侧的外部,所述第二支撑杆(22)上设置有第一位置调节固定孔(221),所述底部支撑杆(21)上均匀设置有若干个第二位置调节固定孔(211),所述第一位置调节固定孔(221)与所述第二位置调节固定孔(211)通过螺栓相固定。

3. 根据权利要求2所述的一种病人用肢体训练装置,其特征在于:所述大小臂肢体训练组件(3)包括有第一训练链轮(31),所述第一训练链轮(31)位于两个所述第二支撑杆(22)顶部之间,所述第一训练链轮(31)内部固定贯穿连接有第一固定杆(32),所述第一固定杆(32)通过轴承与两侧所述第二支撑杆(22)转动相连接并延伸至其外部,所述第一固定杆(32)两端均连接有第一连接杆(33),两个所述第一连接杆(33)呈反向设置,每个所述第一连接杆(33)远离第一固定杆(32)一端外部通过转轴转动连接有手部扶手(34),所述手部扶手(34)上设置有手部固定带(35)。

4. 根据权利要求3所述的一种病人用肢体训练装置,其特征在于:所述腿部肢体训练组件(4)包括有第二训练链轮(41),所述第二训练链轮(41)内部固定贯穿连接有第二固定杆(42),所述第二固定杆(42)两端均通过轴承贯穿转动连接有第三支撑杆(43),所述第三支撑杆(43)呈L字形结构设置,所述第三支撑杆(43)一端与所述第二支撑杆(22)下方外壁相固定,所述第二固定杆(42)两端均连接有第二连接杆(44),两个所述第二连接杆(44)呈反向设置,每个所述第二连接杆(44)远离所述第二固定杆(42)一端外部通过转轴转动连接有脚踏(45),所述脚踏(45)设置有脚步固定带(46)。

5. 根据权利要求4所述的一种病人用肢体训练装置,其特征在于:所述第一训练链轮(31)与所述第二训练链轮(41)之间通过链条(47)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种病人用肢体训练装置,其特征在于:所述康复训练椅(1)底部连接有支撑腿(11)。

一种病人用肢体训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肢体训练技术领域,具体为一种病人用肢体训练装置。

背景技术

[0002] 神经外科是在外科学以手术为主要治疗手段的基础上,应用独特的神经外科学研究方法,研究人体神经系统,如脑、脊髓和周围神经系统,以及与之相关的附属机构。

[0003] 对于神经科的病人,通常伴有肢体运动障碍,康复过程中需要定时对患者的肢体做康复训练,为了恢复肢体运动,需要对肢体进行适当的训练,有利于提高患者的康复质量。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种病人用肢体训练装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种病人用肢体训练装置,包括康复训练椅,所述康复训练椅底部设置有连接组件,位于所述康复训练椅前方所述连接组件上设置有用以对神经外科病人进行肢体训练的大小臂肢体训练组件和腿部肢体训练组件。

[0007] 作为本实用新型优选的方案,所述连接组件包括有呈对称结构设置的底部支撑杆,所述底部支撑杆呈L字形结构设置,每个所述底部支撑杆一端与康复训练椅底部相固定,每个所述底部支撑杆另一端设置有第二支撑杆,所述第二支撑杆呈L字形结构设置,所述第二支撑杆一端贯穿套设于所述底部支撑杆远离所述康复训练椅底部一侧的外部,所述第二支撑杆上设置有第一位置调节固定孔,所述底部支撑杆上均匀设置有若干个第二位置调节固定孔,所述第一位置调节固定孔与所述第二位置调节固定孔通过螺栓相固定。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述大小臂肢体训练组件包括有第一训练链轮,所述第一训练链轮位于两个所述第二支撑杆顶部之间,所述第一训练链轮内部固定贯穿连接有第一固定杆,所述第一固定杆通过轴承与两侧所述第二支撑杆转动相连接并延伸至其外部,所述第一固定杆两端均连接有第一连接杆,两个所述第一连接杆呈反向设置,每个所述第一连接杆远离第一固定杆一端外部通过转轴转动连接有手部扶手,所述手部扶手上设置有手部固定带。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述腿部肢体训练组件包括有第二训练链轮,所述第二训练链轮内部固定贯穿连接有第二固定杆,所述第二固定杆两端均通过轴承贯穿转动连接有第三支撑杆,所述第三支撑杆呈L字形结构设置,所述第三支撑杆一端与所述第二支撑杆下方外壁相固定,所述第二固定杆两端均连接有第二连接杆,两个所述第二连接杆呈反向设置,每个所述第二连接杆远离所述第二固定杆一端外部通过转轴转动连接有脚踏,所述脚踏设置有脚步固定带。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述第一训练链轮与所述第二训练链轮之间通过链

条相连接。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述康复训练椅底部连接有支撑腿。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 针对背景技术中提出的问题,本肢体训练装置通过大小臂肢体训练组件和腿部肢体训练组件的配合对患者肢体进行训练,通过大小臂肢体训练组件对患者手臂胳膊进行体能恢复训练,通过腿部肢体训练组件对患者腿部肢体进行体能恢复训练,通过对患者手臂胳膊进行体能恢复训练的同时可带动患者进行腿部肢体体能恢复训练,通过对患者进行腿部肢体体能恢复训练的同时可带动患者进行手臂胳膊进行体能恢复训练,使用方便,防止患者单一肢体不能动,通过大小臂肢体训练组件和腿部肢体训练组件的配合对患者肢体进行训练,带动肢体进行体能恢复。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构轴测图;

[0015] 图2为本实用新型大小臂肢体训练组件与腿部肢体训练组件示意图;

[0016] 图3为本实用新型复训练椅侧视图。

[0017] 图中:1、康复训练椅;11、支撑腿;2、连接组件;21、底部支撑杆;211、第二位置调节固定孔;22、第二支撑杆;221、第一位置调节固定孔;3、大小臂肢体训练组件;31、第一训练链轮;32、第一固定杆;33、第一连接杆;34、手部扶手;35、手部固定带;4、腿部肢体训练组件;41、第二训练链轮;42、第二固定杆;43、第三支撑杆;44、第二连接杆;45、脚踏;46、脚步固定带;47、链条。

实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例,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,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。给出了本实用新型的若干实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0020] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0021] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种病人用肢体训练装置,包括康

复训练椅1,康复训练椅1底部连接有支撑腿11,康复训练椅1底部设置有连接组件2,位于康复训练椅1前方连接组件2上设置有用对神经外科病人进行肢体训练的大小臂肢体训练组件3和腿部肢体训练组件4,本肢体训练装置通过大小臂肢体训练组件3和腿部肢体训练组件4的配合对患者肢体进行训练,通过对患者手臂胳膊进行体能恢复训练的同时可带动患者进行腿部肢体体能恢复训练,通过对患者进行腿部肢体体能恢复训练的同时可带动患者进行手臂胳膊进行体能恢复训练,使用方便,防止患者单一肢体不能动,通过大小臂肢体训练组件3和腿部肢体训练组件4的配合对患者肢体进行训练,带动肢体进行体能恢复。

[0023] 实施例,请参照图1和图2,连接组件2包括有呈对称结构设置的底部支撑杆21,底部支撑杆21呈L字形结构设置,每个底部支撑杆21一端与康复训练椅1底部通过螺栓相固定,每个底部支撑杆21另一端设置有第二支撑杆22,第二支撑杆22呈L字形结构设置,第二支撑杆22一端贯穿套设于底部支撑杆21远离康复训练椅1底部一侧的外部,第二支撑杆22上设置有第一位置调节固定孔221,底部支撑杆21上均匀设置有若干个第二位置调节固定孔211,第一位置调节固定孔221与第二位置调节固定孔211通过螺栓相固定,通过第一位置调节固定孔221和第二位置调节固定孔211方便对第二支撑杆22位置进行调节,进一步对大小臂肢体训练组件3和腿部肢体训练组件4前后位置进行调节,方便不同使用患者根据前后距离的需要进行位置调节;大小臂肢体训练组件3包括有第一训练链轮31,第一训练链轮31位于两个第二支撑杆22顶部之间,第一训练链轮31内部固定贯穿连接有第一固定杆32,第一固定杆32通过轴承与两侧第二支撑杆22转动相连接并延伸至其外部,第一固定杆32两端均连接有第一连接杆33,两个第一连接杆33呈反向设置,呈反向设置使手臂进行来回交叉伸缩运动进行体能恢复的训练,每个第一连接杆33远离第一固定杆32一端外部通过转轴转动连接有手部扶手34,手部扶手34上设置有手部固定带35,防止在进行手臂体能训练时手部打滑脱落;腿部肢体训练组件4包括有第二训练链轮41,第二训练链轮41内部固定贯穿连接有第二固定杆42,第二固定杆42两端均通过轴承贯穿转动连接有第三支撑杆43,第三支撑杆43呈L字形结构设置,第三支撑杆43一端与第二支撑杆22下方外壁相固定,第二固定杆42两端均连接有第二连接杆44,两个第二连接杆44呈反向设置,呈反向设置使腿部进行来回交叉伸缩运动进行腿部体能恢复的训练,每个第二连接杆44远离第二固定杆42一端外部通过转轴转动连接有脚踏45,脚踏45设置有脚步固定带46,通过脚步固定带46对患者脚步进行固定,防止退能训练时脚步打滑脱落;第一训练链轮31与第二训练链轮41之间通过链条47相连接,通过链条47相连接,对患者手臂胳膊进行体能恢复训练的同时可带动患者进行腿部肢体体能恢复训练,通过对患者进行腿部肢体体能恢复训练的同时可带动患者进行手臂胳膊进行体能恢复训练,使用方便,防止患者单一肢体不能动,通过大小臂肢体训练组件3和腿部肢体训练组件4的配合对患者肢体进行训练,带动肢体进行体能恢复。

[0024] 进一步的,通过大小臂肢体训练组件3便于对患者手臂进行体能锻炼恢复,手部固定带35对手部进行位置固定,防止在进行手臂体能训练时手部打滑脱落,大小臂肢体训练组件3使手臂进行来回交叉伸缩运动;

[0025] 进一步的,腿部肢体训练组件4便于对患者腿部进行体能锻炼恢复,脚步固定带46对患者脚步进行固定,防止退能训练时脚步打滑脱落,腿部肢体训练组件4的第一连接杆33呈反向设置,呈反向设置使腿部进行来回交叉伸缩运动进行体能恢复的训练;

[0026] 进一步的,第一训练链轮31与第二训练链轮41之间通过链条47相连接,通过链条

47相连接,对患者手臂胳膊进行体能恢复训练的同时可带动患者进行腿部肢体体能恢复训练,通过对患者进行腿部肢体体能恢复训练的同时可带动患者进行手臂胳膊进行体能恢复训练,使用方便,防止患者单一肢体不能动,通过大小臂肢体训练组件3和腿部肢体训练组件4的配合对患者肢体进行训练,带动肢体进行体能恢复。

[0027] 本实用新型工作流程:在使用时,患者坐于康复训练椅1上,陪护或者医护人员根据患者的需要通过第一位置调节固定孔221和第二位置调节固定孔211对第二支撑杆22位置进行调节并通过螺栓固定,进一步对大小臂肢体训练组件3和腿部肢体训练组件4前后位置进行调节,方便不同使用患者根据前后距离的需要进行位置调节,调节后依次将患者双手放置于手部扶手34上并贯穿手部固定带35,将患者脚放置于脚踏45上并贯穿脚步固定带46,患者根据自身肢体灵活情况,踏动脚踏45或手摇手部扶手34进行肢体体能的恢复,对患者手臂胳膊进行体能恢复训练的同时可带动患者进行腿部肢体体能恢复训练,通过对患者进行腿部肢体体能恢复训练的同时可带动患者进行手臂胳膊进行体能恢复训练,使用方便,防止患者单一肢体不能动,通过大小臂肢体训练组件3和腿部肢体训练组件4的配合对患者肢体进行训练,带动肢体进行体能恢复。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

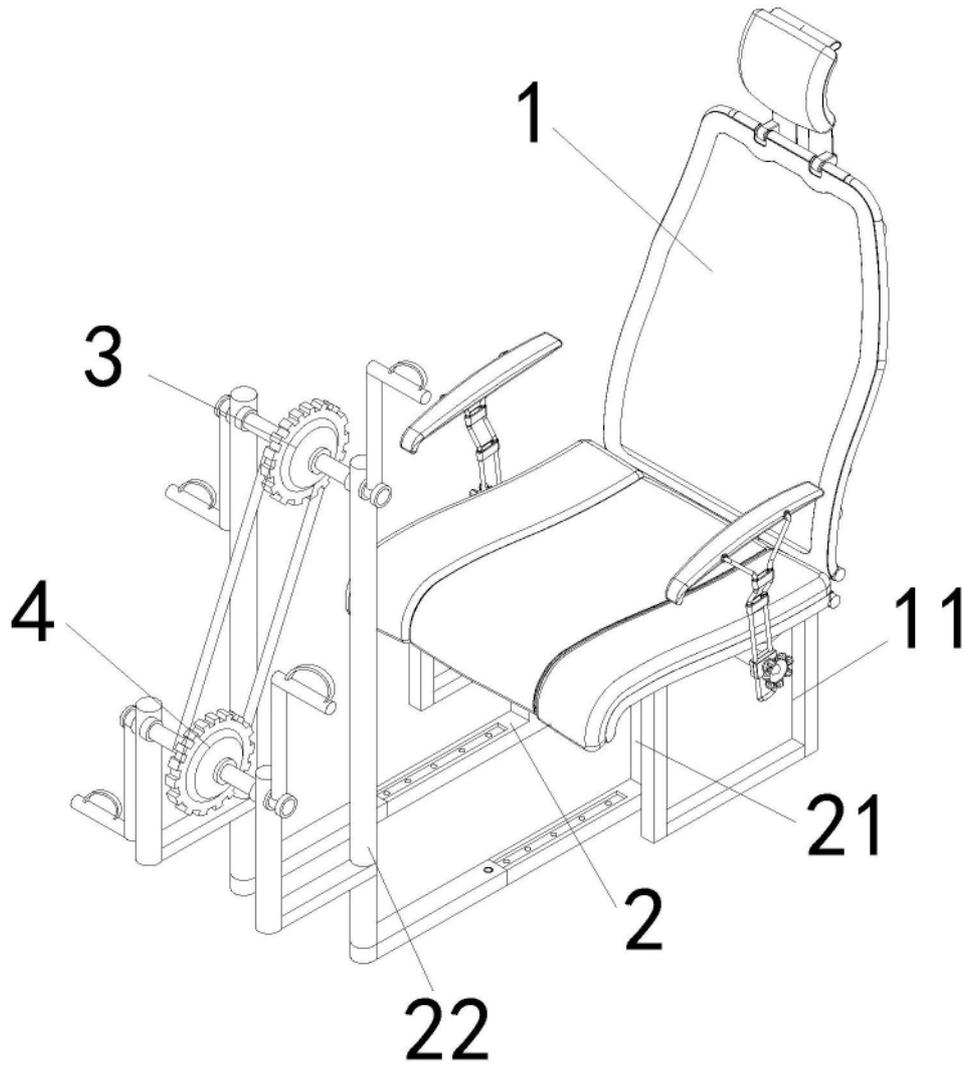


图1

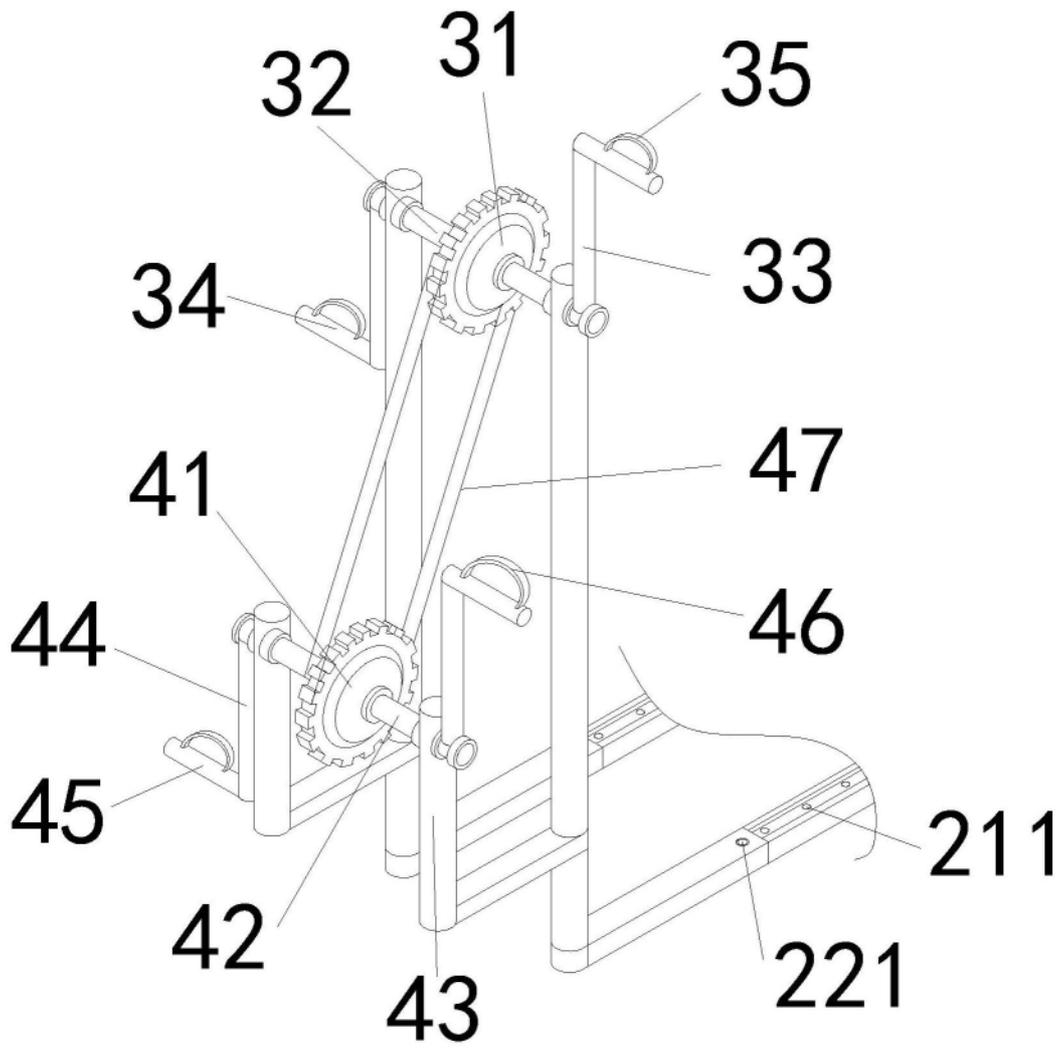


图2

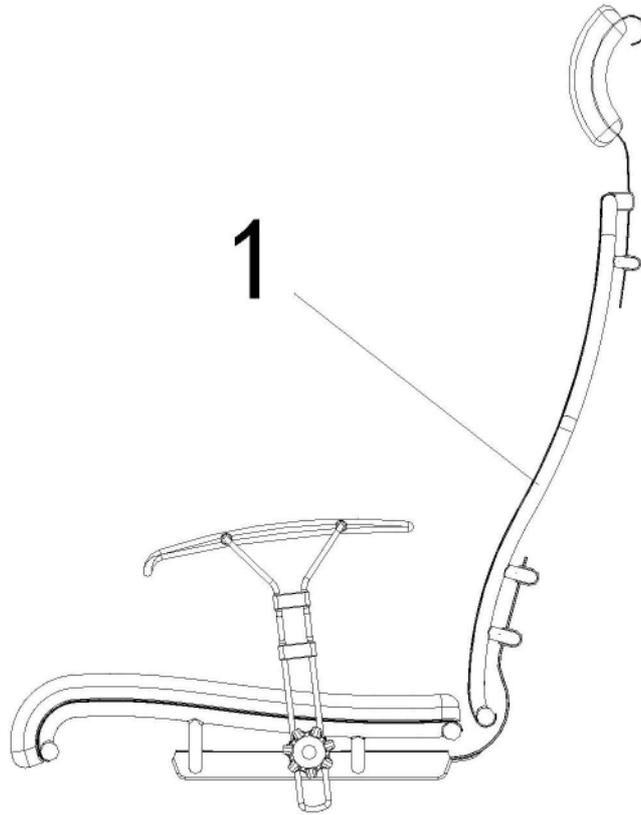


图3