(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221981094 U
(45)授权公告日 2024.11.12

(21)申请号 202420271643.9

(22)申请日 2024.02.04

(73)专利权人 上海二叠纪健康科技有限公司
地址 200062 上海市普陀区云岭东路89号1034室

(72)发明人 范幼林 顾北宸 刘迅飞

(74)专利代理机构 上海助动专利代理事务所(普通合伙) 31492
专利代理师 周翠娟

(51)Int.Cl.
A61G 15/04(2006.01)
A61G 15/10(2006.01)
A61G 15/12(2006.01)

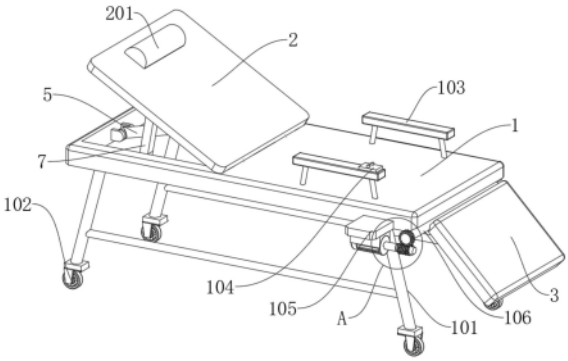
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种立式氧舱用躺椅

(57)摘要

实用新型公开了一种立式氧舱用躺椅,涉及立式氧舱领域。一种立式氧舱用躺椅,包括底板,所述底板的下端固定连接有多个支腿,所述底板的一端滑动连接有靠板,所述底板位于靠板的下方开设有开口,所述开口远离靠板的一侧固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端与靠板转动连接,开口内对称开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块通过固定杆与靠板固定连接,所述底板上固定连接有控制面板,本实用新型与现有的躺椅调节技术相比,通过电动伸缩杆伸缩,并在固定杆的配合下,使得滑块移动带动靠板进行移动,进而适应不同身高的患者,有效的提高了患者治疗时的舒适性。



CN 221981094 U

1.一种立式氧舱用躺椅,其特征在于,包括底板(1),所述底板(1)的下端固定连接有多个支腿(101),所述底板(1)的一端滑动连接有靠板(2),所述底板(1)位于靠板(2)的位置开设有开口,所述开口远离靠板(2)的一侧转动连接有电动伸缩杆(5),所述电动伸缩杆(5)的伸缩端与靠板(2)转动连接,所述开口两侧内壁对称开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块(7),所述滑块(7)通过固定杆(6)与靠板(2)固定连接,所述底板(1)上固定连接有控制面板(104)。

2.根据权利要求1所述的一种立式氧舱用躺椅,其特征在于,所述底板(1)远离靠板(2)的一端转动连接有转动杆(106),所述转动杆(106)上固定连接有腿板(3),所述底板(1)的一侧固定连接有固定板(105),所述固定板(105)的下端固定连接有电机(4),所述电机(4)的输出固定连接有蜗杆(401),所述转动杆(106)上固定连接有与蜗杆(401)配合使用的蜗轮(107),所述控制面板(104)与电机(4)电性连接。

3.根据权利要求1所述的一种立式氧舱用躺椅,其特征在于,所述靠板(2)上固定连接有枕头(201)。

4.根据权利要求1所述的一种立式氧舱用躺椅,其特征在于,所述支腿(101)倾斜设置。

5.根据权利要求4所述的一种立式氧舱用躺椅,其特征在于,所述支腿(101)下端固定连接有自锁万向轮(102)。

6.根据权利要求4所述的一种立式氧舱用躺椅,其特征在于,所述底板(1)上对称固定连接有扶手(103),所述控制面板(104)位于扶手(103)上。

一种立式氧舱用躺椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于立式氧舱领域,具体地说,涉及一种立式氧舱用躺椅。

背景技术

[0002] 高压氧舱是各种缺氧症的治疗设备,舱体是一个密闭圆筒,通过管道及控制系统把纯氧或净化压缩空气输入,舱外医生通过观察窗和对讲器可与病人联系,大型氧舱有10至20个座位,但是座位均是固定且不可移动的。

[0003] 目前,高压立式氧舱内使用的躺椅多为固定式的,躺椅固定会导致身高不同的患者躺在躺椅上进行治疗时,舒适度有明显区别,进而可能会影响部分患者的治疗体验,有鉴于此特提出本实用新型。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种可以克服上述问题或者至少部分地解决上述问题的立式氧舱用躺椅。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:一种立式氧舱用躺椅,包括底板,所述底板的下端固定连接有多个支腿,所述底板的一端滑动连接有靠板,所述底板位于靠板的下方开设有开口,所述开口远离靠板的一侧固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端与靠板转动连接,所述开口内对称开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块通过固定杆与靠板固定连接,所述底板上固定连接有控制面板。

[0006] 为了便于对腿板进行调节,进一步地,所述底板远离靠板的一端转动连接有转动杆,所述转动杆上固定连接有腿板,所述底板的一侧固定连接有固定板,所述固定板的下端固定连接有电机,所述电机的输出固定连接有蜗杆,所述转动杆上固定连接有与蜗杆配合使用的蜗轮,所述控制面板与电机电性连接。

[0007] 为了避免头部与靠板直接接触,再近一步地,靠板上固定连接有枕头。

[0008] 为了对底板进行更稳定的支撑,进一步地,所述支腿倾斜设置。

[0009] 为了便于对躺椅进行移动,再近一步地,所述支腿下端固定连接有自锁万向轮。

[0010] 为了便于对双手进行托放,更进一步地,所述底板上对称固定连接有扶手,所述控制面板位于扶手上。

[0011] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:本实用新型与现有的躺椅调节技术相比,通过电动伸缩杆伸缩,并在固定杆的配合下,使得滑块移动带动靠板进行移动,进而适应不同身高的患者,有效的提高了患者治疗时的舒适性。

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0013] 在附图中:

[0014] 图1为本实用新型提出的一种立式氧舱用躺椅的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种立式氧舱用躺椅中枕头、靠板、底板、电动伸缩杆的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种立式氧舱用躺椅的图1中的A的放大图。

[0017] 图中：1、底板；101、支腿；102、自锁万向轮；103、扶手；104、控制面板；105、固定板；106、转动杆；107、蜗轮；2、靠板；201、枕头；3、腿板；4、电机；401、蜗杆；5、电动伸缩杆；6、固定杆；7、滑块。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0019] 实施例1：

[0020] 参照图1-图3，一种立式氧舱用躺椅，包括底板1，底板1的下端固定连接有多个支腿101，底板1的一端滑动连接有靠板2，底板1位于靠板2的位置开设有开口，开口远离靠板2的一侧转动连接有电动伸缩杆5，电动伸缩杆5的伸缩端与靠板2转动连接，开口两侧内壁对称开设有滑槽，滑槽内滑动连接有滑块7，滑块7通过固定杆6与靠板2固定连接，底板1上固定连接有控制面板104。

[0021] 电动伸缩杆5与控制面板104电性连接，当患者进入立体氧舱内进行治疗时，患者坐在底板1上，通过控制面板104使电动伸缩杆5进行伸缩，靠板2在电动伸缩杆5的移动下进行转动，通过固定杆6对靠板2进行限位，使得靠板2不发生转动，而电动伸缩杆5进行伸缩时滑块7在滑槽内移动，进而使靠板2也进行移动，进而实现对靠板2的调节，与现有的躺椅调节技术相比，通过电动伸缩杆5伸缩，并在固定杆6的配合下，使得滑块7移动带动靠板2进行移动，进而适应不同身高的患者，有效的提高了患者治疗时的舒适性。

[0022] 实施例2：

[0023] 参照图1-图3，一种立式氧舱用躺椅，与实施例1基本相同，更进一步的是，底板1远离靠板2的一端转动连接有转动杆106，转动杆106上固定连接有腿板3，底板1的一侧固定连接有固定板105，固定板105的下端固定连接有电机4，电机4的输出固定连接有蜗杆401，转动杆106上固定连接有与蜗杆401配合使用的蜗轮107，控制面板104与电机4电性连接，通过控制面板104让电机4工作，进而使转动杆106带动腿板3进行转动，进而使患者可以根据自身对腿板3进行调节进行，进而有效的提高在躺椅上进行治疗时的舒适度。

[0024] 靠板2上固定连接有枕头201，避免头部与靠板2直接接触，躺在躺椅上时头部感觉不舒服，有效的提高躺在躺椅上时头部的舒适度。

[0025] 支腿101倾斜设置，三角形具有稳定性，可以更好的对底板1进行支撑。

[0026] 支腿101下端固定连接有自锁万向轮102，便于躺椅可以更好的进行移动。

[0027] 底板1上对称固定连接有扶手103，控制面板104位于扶手103上，扶手103可以对双手进行托放，防止双手没有可托放处，降低治疗时的体验感。

[0028] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本实用新型。

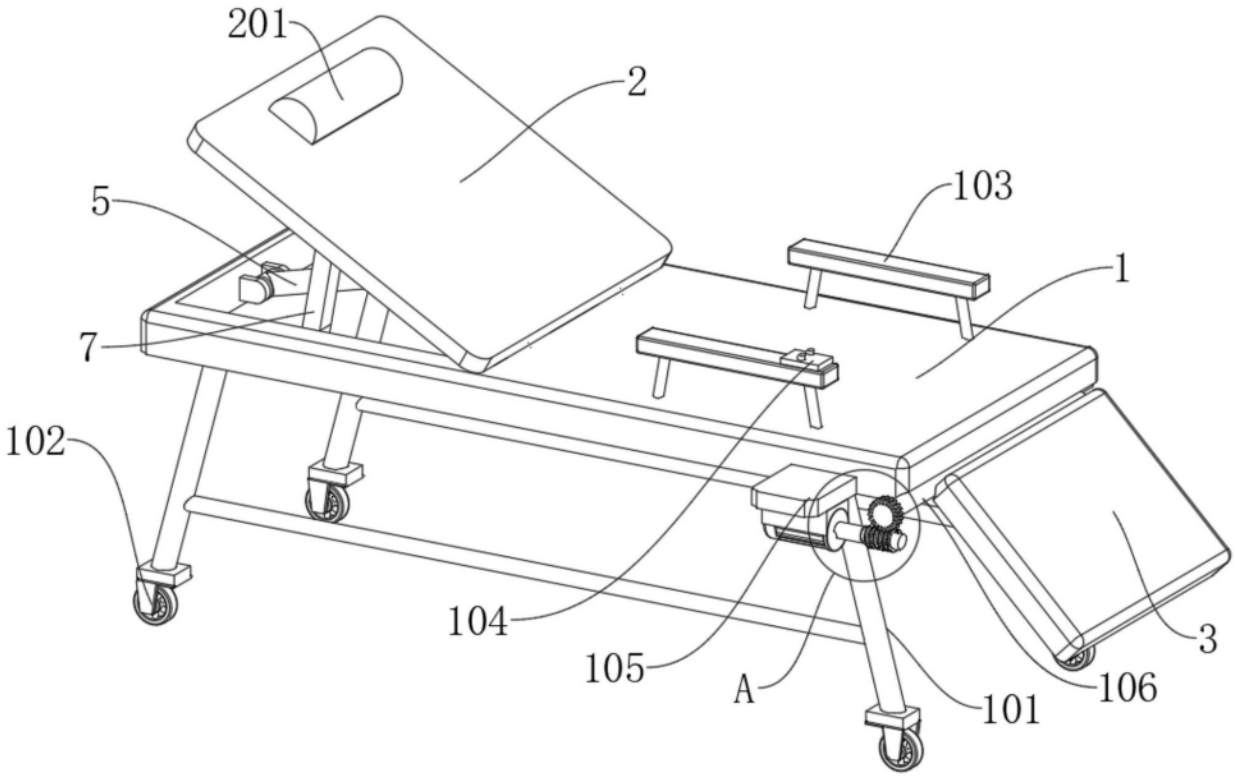


图1

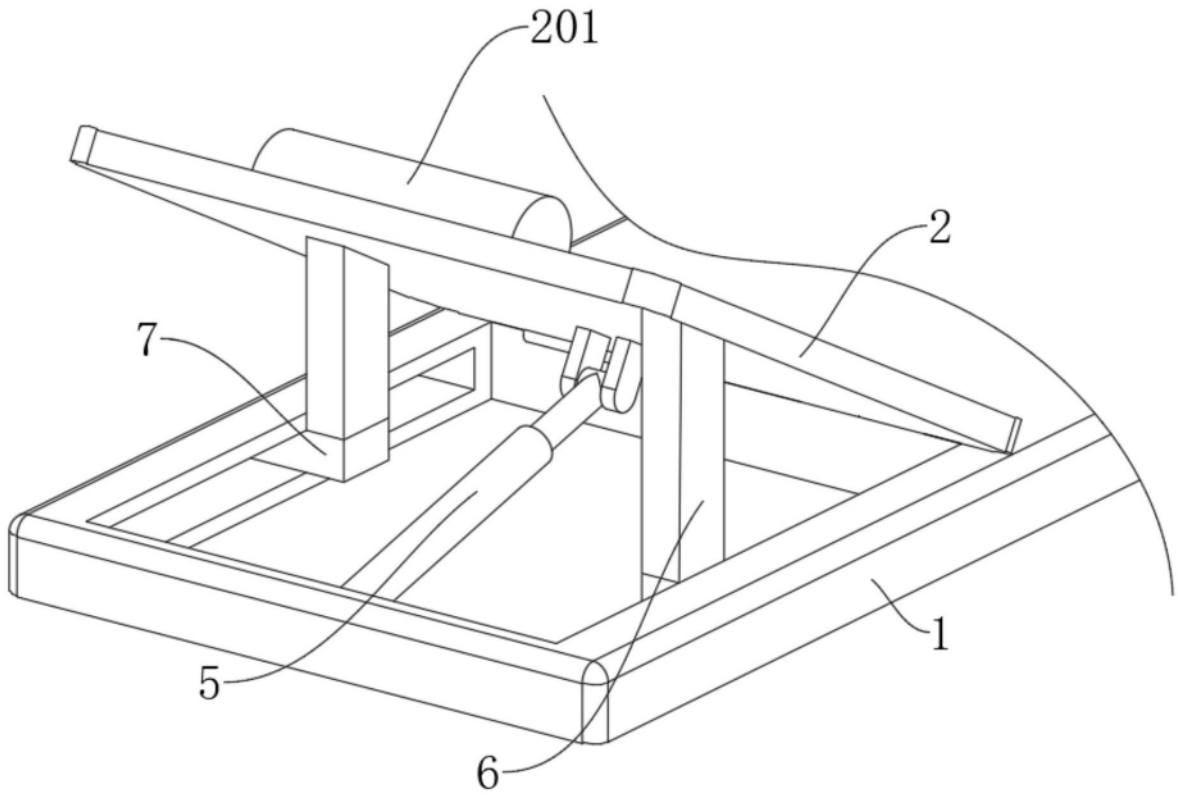


图2

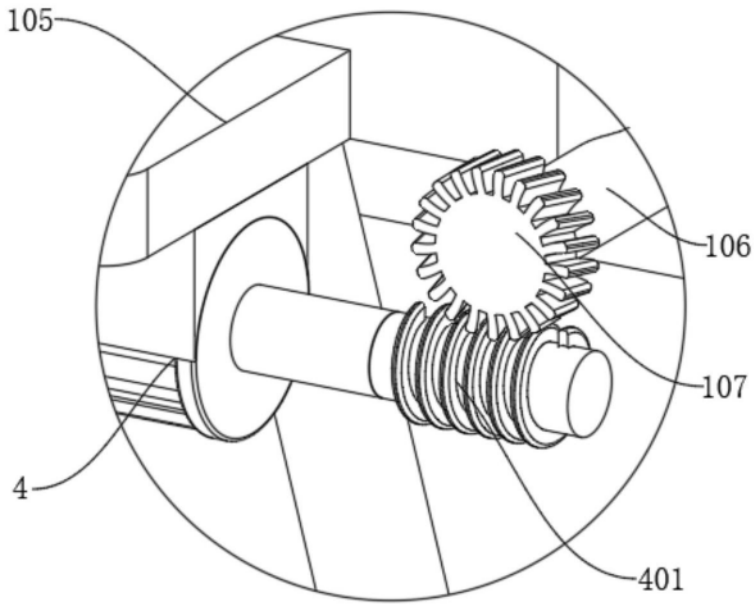


图3