



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209645349 U

(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201920142926.2

(22)申请日 2019.01.28

(73)专利权人 尹爱群

地址 556000 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市黔东南州人民医院老年病科

(72)发明人 尹爱群 吴林琼 吴玉英

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51) Int. Cl.

A61G 15/04(2006.01)

A61G 15/10(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

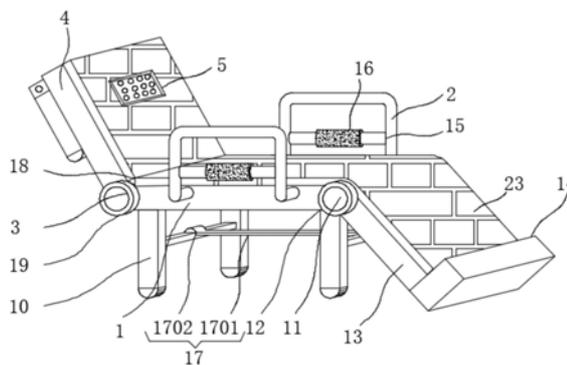
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅

## (57)摘要

本实用新型公开了一种多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅,涉及医疗技术领域,该多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅,包括椅座,所述椅座的两侧均固定连接有扶手,所述椅座的一侧固定连接有第一转轴,所述第一转轴的外表面套接有椅背,所述椅背的底部固定连接有第一支撑杆,所述椅座底部的四角处均固定连接第二支撑杆,所述椅座远离椅背的一侧设置有腿部放置板,所述腿部放置板远离第二转轴的一侧固定连接脚踏板。该多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅,通过椅座的设置,椅座通过第一转轴和椅背活动连接,椅座通过第二转轴和腿部放置板活动连接,第一转轴和第二转轴的使老年病人椅可以实现多位体调节,提高了装置的适用性。



1. 一种多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅,包括椅座(1),其特征在于:

所述椅座(1)的两侧均固定连接扶手(2),所述椅座(1)的一侧固定连接第一转轴(3),所述第一转轴(3)的两侧均固定连接第一轴承(19),所述第一转轴(3)的外表面套接有椅背(4),所述椅背(4)的底部固定连接固定块(20),所述固定块(20)的两侧均开设有凹槽(21),所述凹槽(21)的内部设置有固定轴(22),所述固定轴(22)的外表面套接有套轴(8),所述套轴(8)的底部固定连接第一支撑杆(9),所述椅座(1)底部的四角处均固定连接第二支撑杆(10);

所述椅座(1)远离第一转轴(3)的一侧固定连接第二转轴(11),所述第二转轴(11)的两侧均固定连接第二轴承(12)所述第二转轴(11)的外表面套接有腿部放置板(13),所述腿部放置板(13)远离第二转轴(11)的一侧固定连接脚踏板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅,其特征在于,

所述椅背(4)一侧的顶部设置有振动垫(5),振动垫(5)的底部固定连接振动器(6),所述椅背的内部设置有控制器(7),所述振动垫(5)包括振动垫本体(501)和凸起头(502),所述振动垫本体(501)的顶部均匀设置有凸起头(502)。

3. 根据权利要求1所述的一种多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅,其特征在于,

所述扶手(2)的一侧固定连接支撑杠(15),所述支撑杠(15)的外表面固定连接支撑垫(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅,其特征在于,

所述第一支撑杆(9)包括支撑杆本体(901)、滚轮(902)、横杆(903)和卡槽(904),所述支撑杆本体(901)的底部固定连接滚轮(902),所述支撑杆本体(901)的一侧的中间固定连接横杆(903),所述横杆(903)顶部的中间开设有卡槽(904)。

5. 根据权利要求1所述的一种多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅,其特征在于,

所述第二支撑杆(10)和第一支撑杆(9)的结构一致,所述第二支撑杆(10)的顶部搭接有固定杠(17),所述固定杠(17)包括固定杠本体(1701)和弧形搭接块(1702),所述固定杠(17)通过弧形搭接块(1702)和卡槽(904)与第二支撑杆(10)卡接。

6. 根据权利要求1所述的一种多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅,其特征在于,

所述椅座(1)的顶部固定连接坐垫(23),所述坐垫(23)的一侧设置有柔性转向垫(18)。

## 一种多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅。

### 背景技术

[0002] 受到全球普遍生育率下降及医疗环境改善的影响,不但使得世界各国人口的高龄人口比例大幅提高,亦造成慢性疾病盛行率的显著增长,因此,医疗照护的需求亦随之不断增加。受到生理上的老化或慢性疾病的影响,不但可能造成高龄者或慢性病患者对外界环境的被动反应力下降,亦使其主动从事各种动作的能力降低,因此,在高龄者或慢性病患者的日常生活中,经常需要借助各式医疗辅助装置的协助,以完成日常生活中的各种活动。老年病人椅是一种极为常见的医疗辅助装置,能够便利地将乘坐于其上的使用者移动至不同的地点,对行动不便的高龄者或慢性病患者而言,实为日常生活中不可或缺的医疗辅助装置。

[0003] 现有的病床本身体积过于庞大,移动较为困难,特别是在上下楼时,无论进出电梯皆十分不便,因此,该角度调整机构的主要目的,仅是便于使用者在固定场所中,能以坐姿从事进食、看电视或与人交谈等静态活动,当使用者必须在不同场所之间移动,仍必须另外换乘至老年病人椅上,再藉由老年病人椅的辅助移动至不同的地点,因此,这样的病床仍无法解决使用者必须频繁地在床铺与老年病人椅间往复移动的问题,为此,我们提出一种多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅。

[0004] 目前,现有的用于多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅,使用不便,不利于推广使用。

### 实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅,解决了现有的用于多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅,使用不便,不利于推广使用的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0009] 一种多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅,包括椅座,所述椅座的两侧均固定连接扶手,所述椅座的一侧固定连接有第一转轴,所述第一转轴的两侧均固定连接第一轴承,所述第一转轴的外表面套接有椅背,所述椅背的底部固定连接有固定块,所述固定块的两侧均开设有凹槽,所述凹槽的内部设置有固定轴,所述固定轴的外表面套接有套轴,所述套轴的底部固定连接有第一支撑杆,所述椅座底部的四角处均固定连接第二支撑杆;

[0010] 所述椅座远离第一转轴的一侧固定连接第二转轴,所述第二转轴的两侧均固定连接第二轴承,所述第二转轴的外表面套接有腿部放置板,所述腿部放置板远离第二转轴

的一侧固定连接有脚踏板。

[0011] 可选的,所述椅背一侧的顶部设置有振动垫,振动垫的底部固定连接有振动器,所述椅背的内部设置有控制器,所述振动垫包括振动垫本体和凸起头,所述振动垫本体的顶部均匀设置有凸起头。

[0012] 可选的,所述扶手的一侧固定连接有支撑杠,所述支撑杠的外表面固定连接有支撑垫。

[0013] 可选的,所述第一支撑杆包括支撑杆本体、滚轮、横杆和卡槽,所述支撑杆本体的底部固定连接有滚轮,所述支撑杆本体的一侧的中间固定连接有横杆,所述横杆顶部的中间开设有卡槽。

[0014] 可选的,所述第二支撑杆和第一支撑杆的结构一致,所述第二支撑杆的顶部搭接有固定杠,所述固定杠包括固定杠本体和弧形搭接块,所述固定杠通过弧形搭接块和卡槽与第二支撑杆卡接。

[0015] 可选的,所述椅座的顶部固定连接有坐垫,所述坐垫的一侧设置有柔性转向垫。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅,具备以下有益效果:

[0018] (1)、该多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅,通过椅座的设置,椅座通过第一转轴和椅背活动连接,椅座通过第二转轴和腿部放置板活动连接,第一转轴和第二转轴的共同设置使老年病人椅可以在躺式和坐式间进行调节,使装置实现多位体调整,提高了装置的适用性,椅背的一侧设置有带凹槽的固定块,凹槽具有支撑固定轴的作用,凹槽和固定轴保证了其上的套轴仅能内侧旋转,套轴带动第一支撑杆进行旋转,方便了第一支撑杆的支撑和折叠,第一支撑杆的底部固定连接有滚轮,滚轮的设置方便了装置的移动。

[0019] (2)、该多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅,通过振动垫的设置,振动垫可以实现对患者的头部的振动按摩,提高了对病人脑部的护理效果,有利于病人脑部的康复,振动垫上设置有凸起头,凸起头的设置进一步提高了装置的按摩效果,通过横杆的设置,横杆可以搭接固定杠,固定杠的设置可以防止第一支撑杆内部旋转,提高了第一支撑杆的支撑效果,通过坐垫的设置,坐垫为柔性棉质护垫,提高了病人椅使用的舒适性,通过扶手的设置,扶手具有保护患者避免掉落椅子的作用,提高了装置的安全性,扶手上设置有支撑杠,支撑杠通过支撑垫的设置,可以使患者舒服又方便了手撑起身。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的第一支撑杆图;

[0022] 图3为本实用新型的坐垫图。

[0023] 图中:1-椅座,2-扶手,3-第一转轴,4-椅背,5-振动垫,501-振动垫本体,502-凸起头,6-振动器,7-控制器,8-套轴,9-第一支撑杆,901-支撑杆本体,902-滚轮,903-横杆,904-卡槽,10-第二支撑杆,11-第二转轴,12-第二轴承,13-腿部放置板,14-脚踏板,15-支撑杠,16-支撑垫,17-固定杠,1701-固定杠本体,1702-弧形搭接块,18-柔性转向垫,19-第一轴承,20-固定块,21-凹槽,22-固定轴。

## 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”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。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0028] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0029] 一种多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅,包括椅座1,椅座1的两侧均固定连接扶手2,椅座1的一侧固定连接第一转轴3,第一转轴3的两侧均固定连接第一轴承19,第一转轴3的外表面套接有椅背4,椅背4通过第一转轴3实现角度的调节,椅背4的底部固定连接固定块20,固定块20的两侧均开设有凹槽21,凹槽21的内部设置有固定轴22,固定轴22的外表面套接有套轴8,套轴8的底部固定连接第一支撑杆9,第一支撑杆9通过套轴8在固定轴22上实现角度的调节,椅座1底部的四角处均固定连接第二支撑杆10;

[0030] 椅座1远离第一转轴3的一侧固定连接第二转轴11,第二转轴11的两侧均固定连接第二轴承12第二转轴11的外表面套接有腿部放置板13,腿部放置板13远离第二转轴11的一侧固定连接脚踏板14。

[0031] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0032] 椅背4一侧的顶部设置有振动垫5,振动垫5的底部固定连接振动器6,椅背的内部设置有控制器7,控制器7和220V市电连接,控制器7控制着振动器6实现振动垫5的振动按摩的效果,振动垫5包括振动垫本体501和凸起头502,振动垫本体501的顶部均匀设置有凸起头502

[0033] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0034] 扶手2的一侧固定连接支撑杠15,支撑杠15的外表面固定连接支撑垫16

[0035] 作为本实用新型的一种可选技术方案:

[0036] 第一支撑杆9包括支撑杆本体901、滚轮902、横杆903和卡槽904,支撑杆本体901的底部固定连接滚轮902,支撑杆本体901的一侧的中间固定连接横杆903,横杆903顶部的中间开设有卡槽904

[0037] 作为本实用新型的一种可选技术方案：

[0038] 第二支撑杆10和第一支撑杆9的结构一致，第二支撑杆10的顶部搭接有固定杠17，固定杠17包括固定杠本体1701和弧形搭接块1702，固定杠17通过弧形搭接块1702和卡槽904与第二支撑杆10卡接

[0039] 作为本实用新型的一种可选技术方案：

[0040] 椅座1的顶部固定连接有机座23，机座23的一侧设置有柔性转向垫18

[0041] 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。

[0042] 综上所述，该多位体调整康复治疗医疗用老年病人椅，使用时，通过椅座1的设置，椅座1通过第一转轴3和椅背4活动连接，椅座1通过第二转轴11和腿部放置板13活动连接，第一转轴3和第二转轴11的共同设置使老年病人椅可以在躺式和坐式间进行调节，使装置实现多位体调整，提高了装置的适用性，椅背4的一侧设置有带凹槽21的固定块20，凹槽21具有支撑固定轴22的作用，凹槽21和固定轴22保证了其上的套轴8仅能内侧旋转，套轴8带动第一支撑杆9进行旋转，方便了第一支撑杆9的支撑和折叠，第一支撑杆9的底部固定连接有机座23，机座23的设置方便了装置的移动，通过振动垫5的设置，振动垫5可以实现对患者的头部的振动按摩，提高了对病人脑部的护理效果，有利于病人脑部的康复，振动垫5上设置有凸起头502，凸起头502的设置进一步提高了装置的按摩效果，通过横杆903的设置，横杆903可以搭接固定杠17，固定杠17的设置可以防止第一支撑杆9内部旋转，提高了第一支撑杆9的支撑效果，通过机座23的设置，机座23为柔性棉质护垫，提高了病人椅使用的舒适性，通过扶手2的设置，扶手2具有保护患者避免掉落椅子的作用，提高了装置的安全性，扶手2上设置有支撑杆15，支撑杆15通过支撑垫16的设置，可以使患者舒服又方便了手撑着起身。

[0043] 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。

[0044] 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。

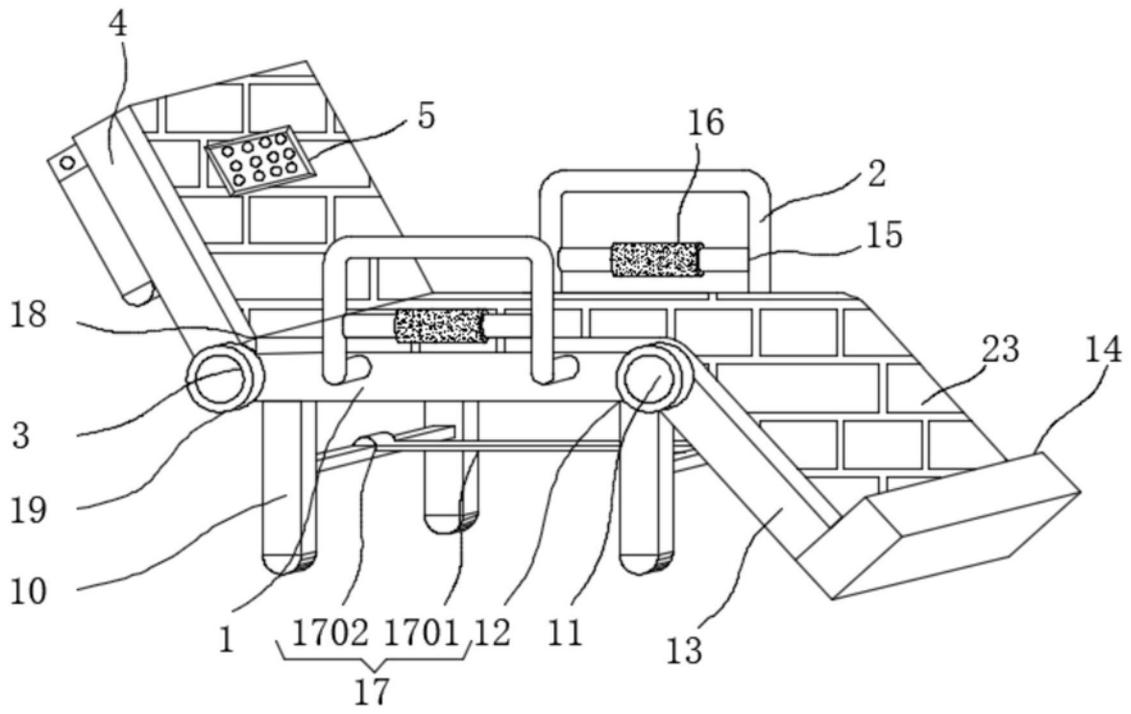


图1

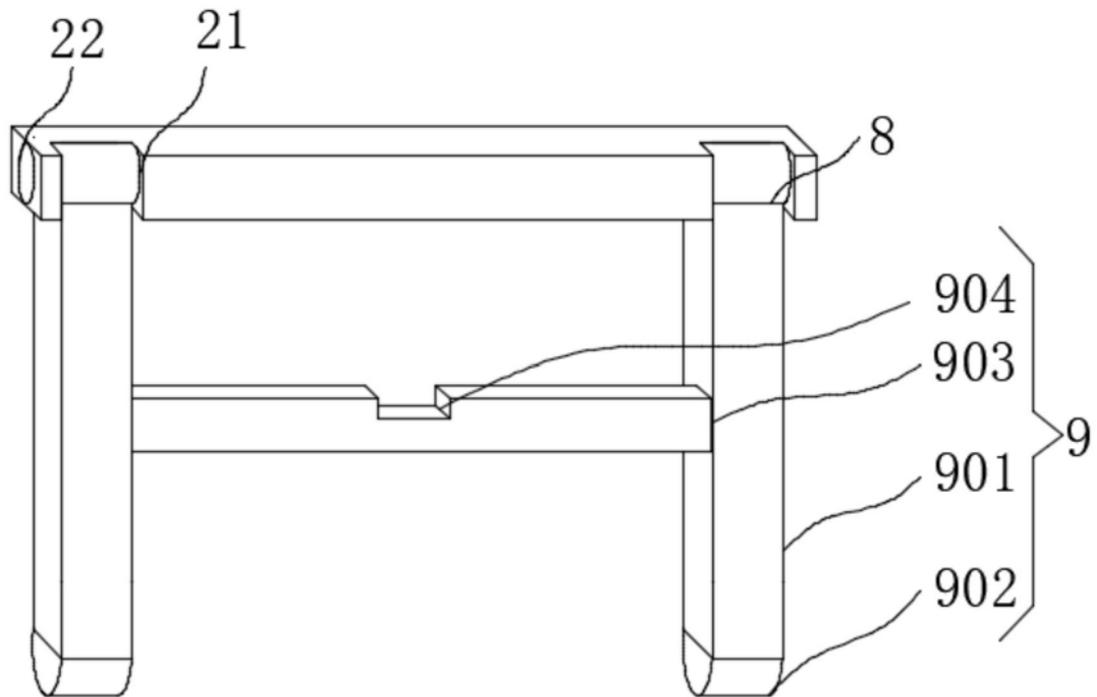


图2

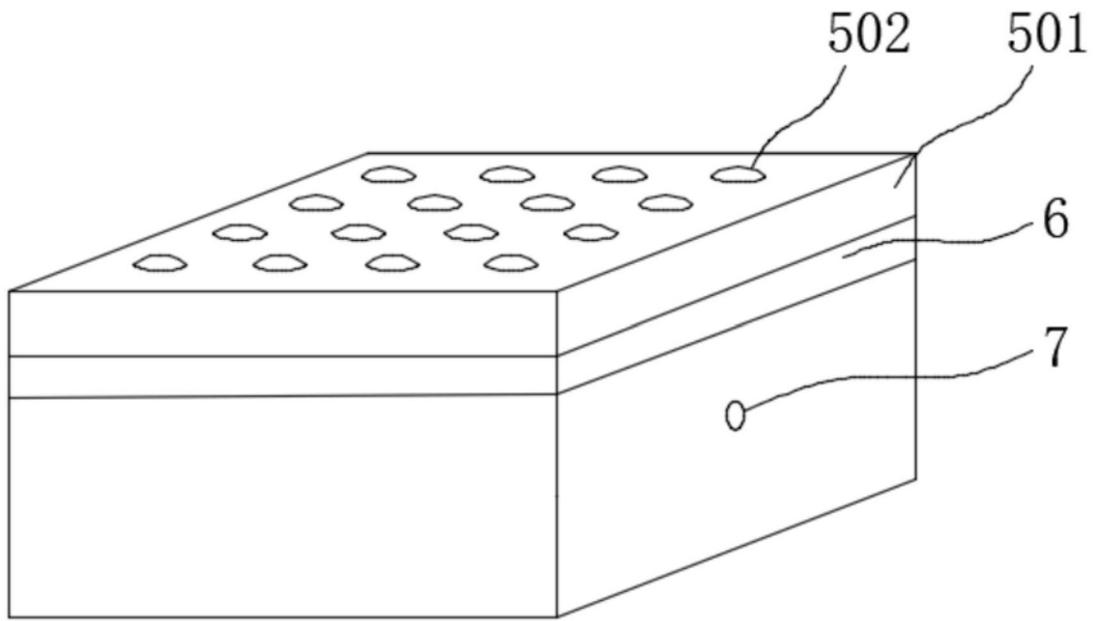


图3