



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215960967 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202122323504.5

(22) 申请日 2021.09.23

(73) 专利权人 义乌市中心医院

地址 322000 浙江省金华市义乌市江东中
路699号

(72) 发明人 傅旭丹

(74) 专利代理机构 北京众泽信达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11701

代理人 张艳萍

(51) Int.Cl.

A61H 1/02 (2006.01)

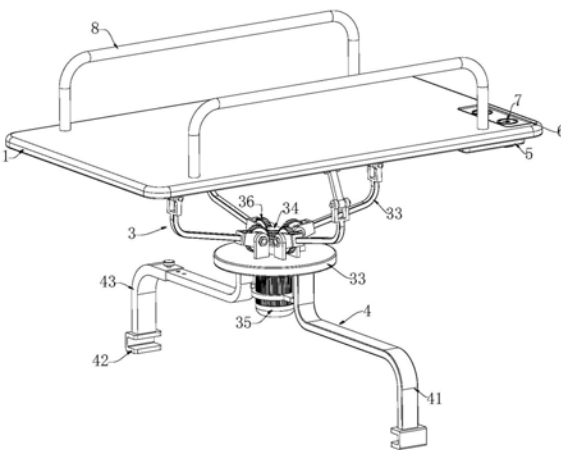
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种康复科护理用支撑装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种康复科护理用支撑装置,包括支撑板,所述支撑板下方设有安装板,所述安装板与支撑板之间设有对支撑板高度进行抬升的抬升件,且安装板两侧设有与床体进行固定的固定件,此康复科护理用支撑装置,通过抬升件对支撑板的高度进行调节,患者卧躺在支撑板上,患者肘关节和膝关节紧贴床面,驱动电机带动支撑板重复上下运动,患者以类似于俯卧撑的姿势锻炼,从而带动患者肘关节和膝关节活动,对患者肌肉进行拉伸,促进其康复,固定件将安装板与床体固定,从而对支撑板的位置进行限定,通过两侧的床框将其与床体固定,避免患者在锻炼过程中,出现支撑板相对床体滑动的情况。



1. 一种康复科护理用支撑装置,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)下方设有安装板(2),所述安装板(2)与支撑板(1)之间设有对支撑板(1)进行抬升的抬升件(3),且安装板(2)两侧设有与床体进行固定的固定件(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种康复科护理用支撑装置,其特征在于:所述抬升件(3)包括设置在支撑板(1)底部的若干个连接杆(31),若干个所述连接杆(31)远离支撑板(1)的一端均连接有带铰支座(32)的支撑杆(33),所述支撑杆(33)通过固定座支撑在安装板(2)上方,所述安装板(2)中部设有蜗杆(34),所述蜗杆(34)贯穿安装板(2)的一端设有驱动电机(35),且蜗杆(34)外侧啮合连接有若干个蜗轮(36),所述蜗轮(36)通过固定座与支撑杆(33)相互固定。

3. 根据权利要求1所述的一种康复科护理用支撑装置,其特征在于:所述固定件(4)包括设置在安装板(2)两侧的固定杆(41),且两个固定杆(41)底部均设有床撑(42),一个所述固定杆(41)一侧设有滑动延长杆(43),且滑动延长杆(43)通过螺栓与固定杆(41)相互固定。

4. 根据权利要求2所述的一种康复科护理用支撑装置,其特征在于:所述支撑板(1)底部设有控制按钮(5),所述控制按钮(5)与驱动电机(35)电性连接,且支撑板(1)顶部开设有显示槽(6),所述显示槽(6)内设有显示屏(7)。

5. 根据权利要求2所述的一种康复科护理用支撑装置,其特征在于:所述支撑板(1)两侧均设有限位扶把(8),且支撑板(1)一端设有挂物架(9)。

一种康复科护理用支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及康复护理技术领域，具体为一种康复科护理用支撑装置。

背景技术

[0002] 康复科是一门有关促进残疾人及患者康复的医学学科，更具体地说，康复医学是为了康复的目的而应用有关功能障碍的预防、诊断和评估、治疗、训练和处理的一门医学学科，主要涉及到利用物理因子和方法以诊断、治疗和预防残疾和疾病，研究使病、伤、残者在体格上、精神上、社会上、职业上得到康复，消除或减轻功能障碍，帮助他们发挥残留功能，恢复其生活能力，工作能力以重新回归社会。

[0003] 中风是中医学对急性脑血管疾病的统称，它是以猝然昏倒、不省人事、口角歪斜、语言不利、半身不遂为主要症状的一类脑血液循环障碍性疾病，为促进中风患者的康复，医护人员常会帮助患者采用四点支撑锻炼方法进行训练，四点支撑锻炼方法即患者的膝盖及胳膊肘均贴实地面，缓慢抬起其臀部使胳膊肘抬起，对其腿部及肘部肌肉进行刺激，从而促进其上肢恢复，或抬起患侧对其肌肉进行拉伸，目前四点支撑锻炼法需要医务人员或家属辅助其进行完成，有些患者长期卧床，四肢力量不足以支撑其躯体，不能进行四点支撑锻炼。为此，我们提出一种康复科护理用支撑装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种康复科护理用支撑装置，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：一种康复科护理用支撑装置，包括支撑板，所述支撑板下方设有安装板，所述安装板与支撑板之间设有对支撑板高度进行抬升的抬升件，且安装板两侧设有与床体进行固定的固定件。

[0006] 优选的，所述抬升件包括设置在支撑板底部的若干个连接杆，若干个所述连接杆远离支撑板的一端均连接有带铰支座的支撑杆，所述支撑杆通过固定座支撑在安装板上，所述安装板中部设有蜗杆，所述蜗杆贯穿安装板的一端设有驱动电机，且蜗杆外侧啮合连接有若干个涡轮，所述涡轮通过固定座与支撑杆相互固定。

[0007] 优选的，所述固定件包括设置在安装板两侧的固定杆，且两个固定杆底部均设有床撑，一个所述固定杆一侧设有滑动延长杆，且滑动延长杆通过螺栓与固定杆相互固定。

[0008] 优选的，所述支撑板底部设有控制按钮，所述控制按钮与驱动电机电性连接，且支撑板顶部开设有显示槽，所述显示槽内设有显示屏。

[0009] 优选的，所述支撑板两侧均设有限位扶把，且支撑板一端设有挂物架。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型通过抬升件对支撑板的高度进行调节，患者卧躺在支撑板上，患者肘关节和膝关节紧贴床面，驱动电机带动支撑板重复上下运动，患者以类似于俯卧撑的姿势锻炼，从而带动患者肘关节和膝关节活动，对患者肌肉进行拉伸，促进其康复。

[0012] 2、本实用新型中的固定件将安装板与床体固定，从而对支撑板的位置进行限定，通过两侧的床框将其与床体固定，便于安拆，避免患者在锻炼过程中，出现支撑板相对床体滑动的情况。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型结构俯视图；

[0015] 图3为本实用新型结构侧视图。

[0016] 图中：1-支撑板；2-安装板；3-抬升件；31-连接杆；32-铰支座；33-支撑杆；34-蜗杆；35-驱动电机；36-蜗轮；4-固定件；41-固定杆；42-床撑；43-滑动延长杆；5-控制按钮；6-显示槽；7-显示屏；8-限位扶把；9-挂物架。

具体实施方式

[0017] 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。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。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种康复科护理用支撑装置，包括支撑板1，所述支撑板1下方设有安装板2，所述安装板2与支撑板1之间设有对支撑板1进行抬升的抬升件3，在抬升件3的作用下，支撑板1相对安装板2进行上下移动，患者俯卧在支撑板1上，其膝盖部及肘部紧贴床面，随着支撑板1的往复抬升，采用类似俯卧撑的姿势进行锻炼，促进其上下肢关节处肌肉的伸长；

[0019] 且安装板2两侧设有与床体进行固定的固定件4，在固定件4的作用下，所述安装板2与床体相互固定，从而对支撑板1的横向位置进行固定，避免锻炼时出现滑动的情况。

[0020] 所述抬升件3包括设置在支撑板1底部、与支撑板相互铰接的若干个连接杆31，若干个所述连接杆31远离支撑板1的一端均连接有带铰支座32的支撑杆33，所述支撑杆33通过固定座支撑在安装板2上方，所述安装板2中部设有蜗杆34，所述蜗杆34贯穿安装板2的一端设有驱动电机35，且蜗杆34外侧啮合连接有若干个蜗轮36，所述蜗轮36通过固定座与支撑杆33相互固定，驱动电机35驱动蜗杆34进行转动，蜗轮36带动支撑杆33进行伸长，在连接杆31的连接作用下，将支撑板1进行往复抬升。

[0021] 所述固定件4包括设置在安装板2两侧的固定杆41，且两个固定杆41底部均设有床撑42，一个所述固定杆41一侧设有滑动延长杆43，且滑动延长杆43通过螺栓与固定杆41相互固定，通过滑动延长杆43调节一侧固定杆41的长度，先将一侧的床撑42与床体固定，再缩短滑动延长杆43与固定杆41之间的距离，从而将两侧的床撑42均固定在床体上。

[0022] 所述支撑板1底部设有控制按钮5，所述控制按钮5与驱动电机35电性连接，且支撑板1顶部开设有显示槽6，所述显示槽6内设有显示屏7，控制按钮5调节驱动电机35的运作速率及运作时间，对患者的锻炼时间进行合理掌控，显示屏7上显示出患者的运动时间及剩余运动量，以便患者掌握自己的锻炼情况。

[0023] 所述支撑板1两侧均设有限位扶把8，限位扶把8对患者的身体进行限位，防止其从

支撑板1上滑落,对于初级训练的患者,可通过绑带将患者身体固定在两个限位扶把8之间,且支撑板1一端设有挂物架9,挂物架9上可悬挂一定重量的物体,患者可使用患肢将其拿起、举起,以锻炼患侧肌肉。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

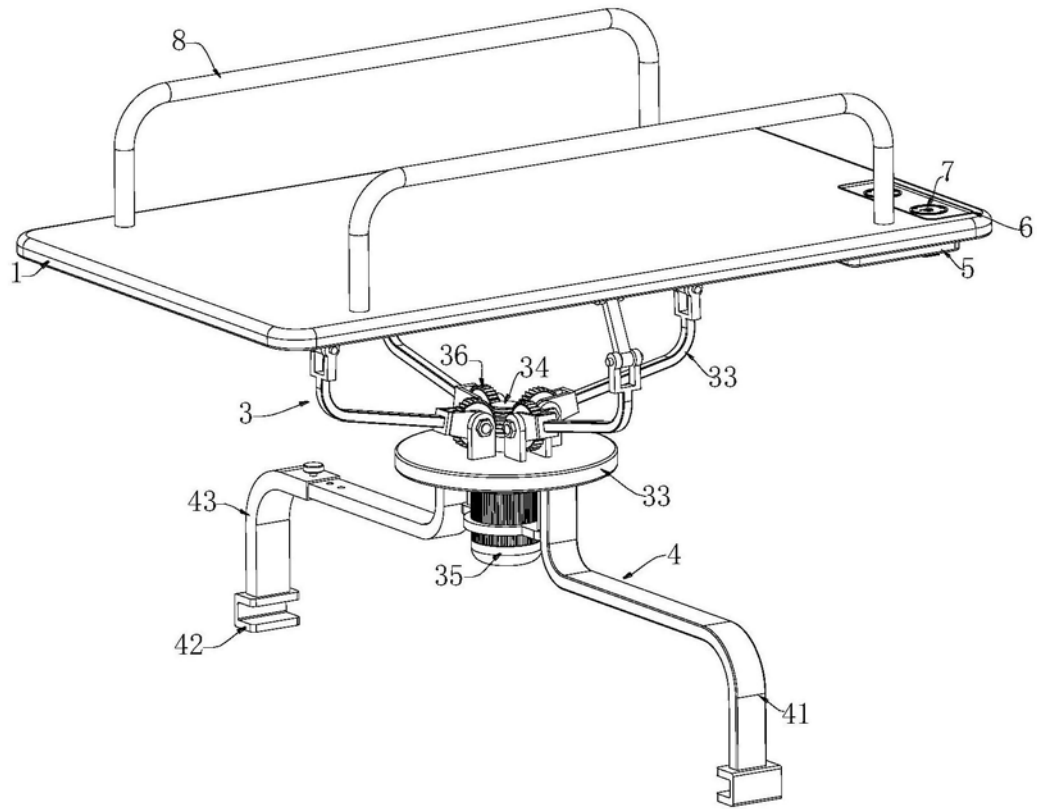


图1

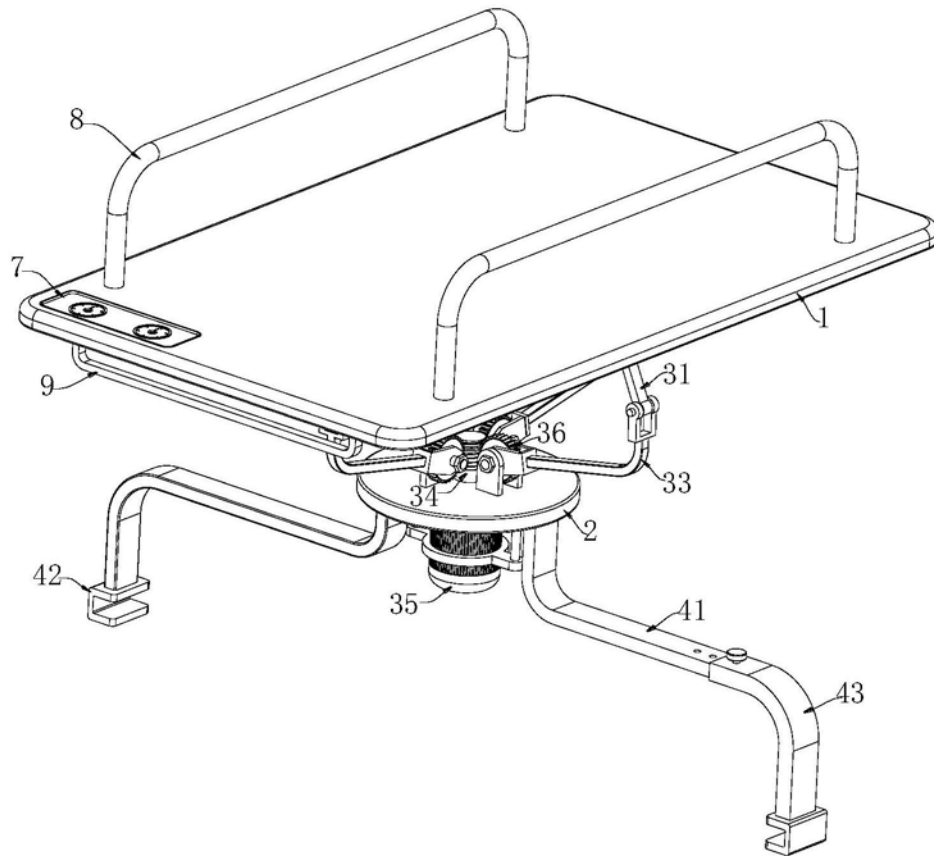


图2

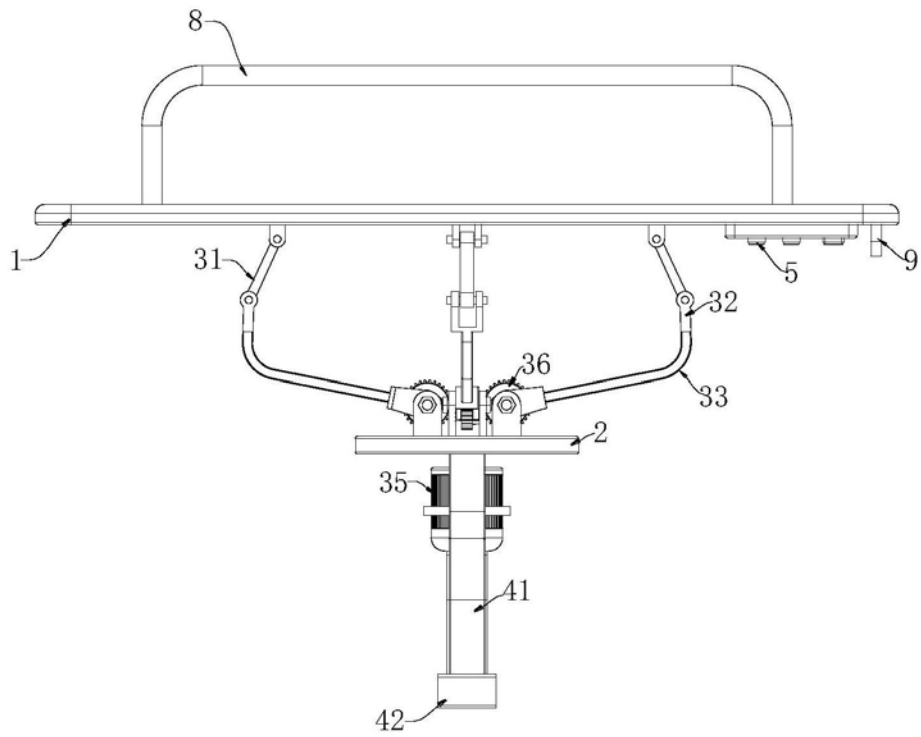


图3