



(21) 申请号 202322004194.X

(22) 申请日 2023.07.28

(73) 专利权人 浙江萧山医院

地址 311200 浙江省杭州市萧山区育才北路728号

(72) 发明人 程丽玲

(74) 专利代理机构 杭州品众专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33459

专利代理师 蔡陈祥

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61H 1/02 (2006.01)

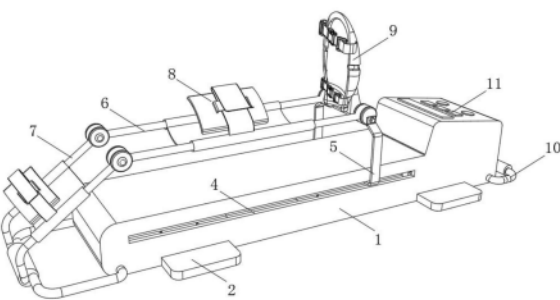
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种康复治疗护理器

(57) 摘要

本实用新型提供一种康复治疗护理器,包括支撑座,支撑座的内部开设有安装腔,支撑座的两侧开设有条形孔,条形孔与安装腔连通,安装腔的内部安装有驱动机构,驱动机构的顶部铰接有支撑杆,支撑杆的一端铰接有摆臂,支撑杆和摆臂的表面均固定安装有固定机构,支撑杆的另一端安装有脚托,通过设置的驱动机构,将腿部固定后脚部放置在脚托位置,控制驱动电机转动带动输出端的丝杆在安装架内部转动,丝杆转动时使得滑块沿着丝杆移动,滑块移动带动两侧的支撑臂沿着条形孔移动,支撑臂移动带动铰接的支撑杆跟随移动,从而使得支撑杆与摆臂之间角度变化,使得腿部实现伸展和弯曲,从而帮助患者进行康复训练,代替护理人员辅助康复训练的方式。



1. 一种康复治疗护理器,包括支撑座(1),其特征在于:所述支撑座(1)的底部两侧安装有侧板(2),所述支撑座(1)的内部开设有安装腔(3),所述支撑座(1)的两侧开设有条形孔(4),所述条形孔(4)与安装腔(3)连通,所述安装腔(3)的内部安装有驱动机构(5),所述驱动机构(5)的顶部铰接有支撑杆(6),所述支撑杆(6)的一端铰接有摆臂(7),所述支撑杆(6)和摆臂(7)的表面均固定安装有固定机构(8),所述支撑杆(6)的另一端安装有脚托(9);

所述驱动机构(5)包括安装架(51)、丝杆(52)、驱动电机(53)、滑块(54)、限位槽(55)和支撑臂(56),所述安装架(51)固定安装在安装腔(3)内部,所述安装架(51)的内壁底部开设有限位槽(55)。

2. 根据权利要求1所述的一种康复治疗护理器,其特征在于:所述安装架(51)的内部转动安装有丝杆(52),所述安装架(51)的一侧固定安装有驱动电机(53),所述驱动电机(53)的输出端与丝杆(52)一端固定连接,所述丝杆(52)的表面螺纹连接有滑块(54),所述滑块(54)的底部滑动穿插在限位槽(55)内部。

3. 根据权利要求2所述的一种康复治疗护理器,其特征在于:所述滑块(54)的两侧固定安装有支撑臂(56),两侧所述支撑臂(56)穿插在条形孔(4)内部,所述支撑臂(56)的顶端与支撑杆(6)的另一端铰接连接。

4. 根据权利要求1所述的一种康复治疗护理器,其特征在于:所述固定机构(8)包括连接在支撑杆(6)的一端铰接有摆臂(7)表面的放置垫(81),所述放置垫(81)的一侧固定连接有固定带(82),所述固定带(82)的中部穿插连接有固定板(83),所述放置垫(81)的另一侧固定连接有固定扣(84),所述固定带(82)穿插连接在固定扣(84)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种康复治疗护理器,其特征在于:所述支撑座(1)的两端均固定连接有把手(10),所述摆臂(7)的另一端铰接在靠近一侧把手(10)表面。

6. 根据权利要求2所述的一种康复治疗护理器,其特征在于:所述支撑座(1)的表面安装有控制面板(11),所述驱动电机(53)与控制面板(11)电性连接,所述控制面板(11)与外接电源电性连接。

一种康复治疗护理器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及康复护理设备领域,具体为一种康复治疗护理器。

背景技术

[0002] 骨科康复护理通常是指在患者在应对骨头和关节的损伤中,除了医生的治疗外,患者依靠自己或医生进行锻炼、按摩、伸缩肌肉、活动关节来恢复肢体的正常活动,这种活动就叫做康复功能训练,目前对于腿部骨折的患者进行康复训练时,需要依靠护理人员对患者的腿部进行弯曲运动,以达到加快患者康复的目的,但是这种方式严重的增加护理人员的负担。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种康复治疗护理器,以解决上述背景技术提出的目前对于腿部骨折的患者进行康复训练时,需要依靠护理人员对患者的腿部进行弯曲运动,以达到加快患者康复的目的,但是这种方式严重的增加护理人员的负担的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种康复治疗护理器,包括支撑座,所述支撑座的底部两侧安装有侧板,所述支撑座的内部开设有安装腔,所述支撑座的两侧开设有条形孔,所述条形孔与安装腔连通,所述安装腔的内部安装有驱动机构,所述驱动机构的顶部铰接有支撑杆,所述支撑杆的一端铰接有摆臂,所述支撑杆和摆臂的表面均固定安装有固定机构,所述支撑杆的另一端安装有脚托;

[0005] 所述驱动机构包括安装架、丝杆、驱动电机、滑块、限位槽和支撑臂,所述安装架固定安装在安装腔内部,所述安装架的内壁底部开设有限位槽。

[0006] 作为本实用新型的进一步描述:所述安装架的内部转动安装有丝杆,所述安装架的一侧固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端与丝杆一端固定连接,所述丝杆的表面螺纹连接有滑块,所述滑块的底部滑动穿插在限位槽内部。

[0007] 作为本实用新型的进一步描述:所述滑块的两侧固定安装有支撑臂,两侧所述支撑臂穿插在条形孔内部,所述支撑臂的顶端与支撑杆的另一端铰接连接。

[0008] 作为本实用新型的进一步描述:所述固定机构包括连接在支撑杆的一端铰接有摆臂表面的放置垫,所述放置垫的一测固定连接有固定带,所述固定带的中部穿插连接有固定板,所述放置垫的另一侧固定连接有固定扣,所述固定带穿插连接在固定扣内部。

[0009] 作为本实用新型的进一步描述:所述支撑座的两端均固定连接有把手,所述摆臂的另一端铰接在靠近一侧把手表面。

[0010] 作为本实用新型的进一步描述:所述支撑座的表面安装有控制面板,所述驱动电机与控制面板电性连接,所述控制面板与外接电源电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 通过设置的驱动机构,将腿部固定后脚部放置在脚托位置,控制驱动电机转动带动输出端的丝杆在安装架内部转动,丝杆转动带动表面螺纹连接的滑块转动,滑块底部

滑动穿插在限位槽内部,丝杆转动时使得滑块沿着丝杆移动,滑块移动带动两侧的支撑臂沿着条形孔移动,支撑臂移动带动铰接的支撑杆跟随移动,从而使得支撑杆与摆臂之间角度变化,使得腿部实现伸展和弯曲,从而帮助患者进行康复训练,代替护理人员辅助康复训练的方式;

[0013] (2)通过设有的固定机构,将腿部放置在支撑杆和摆臂表面连接的放置垫上,拉动固定带带动固定板放置在腿部位置,将固定带从放置垫另一侧的固定扣中穿插过去,收紧固定带时的将固定板固定在腿部,从而将腿部固定在支撑杆和摆臂上,避免在康复训练过程中腿部从放置垫上脱落造成二次伤害。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的驱动机构结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的固定机构结构示意图。

[0018] 图中:1、支撑座;2、侧板;3、安装腔;4、条形孔;5、驱动机构;51、安装架;52、丝杆;53、驱动电机;54、滑块;55、限位槽;56、支撑臂;6、支撑杆;7、摆臂;8、固定机构;81、放置垫;82、固定带;83、固定板;84、固定扣;9、脚托;10、把手;11、控制面板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种康复治疗护理器,包括支撑座1,支撑座1的底部两侧安装有侧板2,支撑座1的内部开设有安装腔3,支撑座1的两侧开设有条形孔4,条形孔4与安装腔3连通,安装腔3的内部安装有驱动机构5,驱动机构5的顶部铰接有支撑杆6,支撑杆6的一端铰接有摆臂7,支撑杆6和摆臂7的表面均固定安装有固定机构8,支撑杆6的另一端安装有脚托9;

[0021] 驱动机构5包括安装架51、丝杆52、驱动电机53、滑块54、限位槽55和支撑臂56,安装架51固定安装在安装腔3内部,安装架51的内壁底部开有限位槽55。

[0022] 在本实施例中:安装架51的内部转动安装有丝杆52,安装架51的一侧固定安装有驱动电机53,驱动电机53的输出端与丝杆52一端固定连接,丝杆52的表面螺纹连接有滑块54,滑块54的底部滑动穿插在限位槽55内部,滑块54的两侧固定安装有支撑臂56,两侧支撑臂56穿插在条形孔4内部,支撑臂56的顶端与支撑杆6的另一端铰接连接。

[0023] 具体使用时:将腿部固定后脚部放置在脚托9位置,控制驱动电机53转动带动输出端的丝杆52在安装架51内部转动,丝杆52转动带动表面螺纹连接的滑块54转动,滑块54底部滑动穿插在限位槽55内部,丝杆52转动时使得滑块54沿着丝杆52移动,滑块54移动带动两侧的支撑臂56沿着条形孔4移动,支撑臂56移动带动铰接的支撑杆6跟随移动,从而使得支撑杆6与摆臂7之间角度变化,使得腿部实现伸展和弯曲,从而帮助患者进行康复训练,代

替护理人员辅助康复训练的方式。

[0024] 在本实施例中:固定机构8包括连接在支撑杆6的一端铰接有摆臂7表面的放置垫81,放置垫81的一侧固定连接有固定带82,固定带82的中部穿插连接有固定板83,放置垫81的另一侧固定连接有固定扣84,固定带82穿插连接在固定扣84内部。

[0025] 具体使用时:将腿部放置在支撑杆6和摆臂7表面连接的放置垫81上,拉动固定带82带动固定板83放置在腿部位置,将固定带82从放置垫81另一侧的固定扣84中穿插过去,收紧固定带82时的将固定板83固定在腿部,从而将腿部固定在支撑杆6和摆臂7上,避免在康复训练过程中腿部从放置垫81上脱落造成二次伤害。

[0026] 在本实施例中:支撑座1的两端均固定连接有把手10,摆臂7的另一端铰接在靠近一侧把手10表面。

[0027] 具体使用时:支撑座1的两端连接有把手10,通过把手10便于抬动装置移动,摆臂7的另一端铰接在靠近的把手10上,为摆臂7活动提供安装支撑作用。

[0028] 在本实施例中:支撑座1的表面安装有控制面板11,驱动电机53与控制面板11电性连接,控制面板11与外接电源电性连接。

[0029] 具体使用时:当控制面板11与外接电源接通后,驱动电机53通电运行,当控制面板11与外接电源断开后则设备停止运行。

[0030] 工作原理:将腿部固定后脚部放置在脚托9位置,控制驱动电机53转动带动输出端的丝杆52在安装架51内部转动,丝杆52转动时使得滑块54沿着丝杆52移动,滑块54移动带动两侧的支撑臂56沿着条形孔4移动,支撑臂56移动带动铰接的支撑杆6跟随移动,从而使得支撑杆6与摆臂7之间角度变化,使得腿部实现伸展和弯曲,从而帮助患者进行康复训练,代替护理人员辅助康复训练的方式。

[0031] 本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

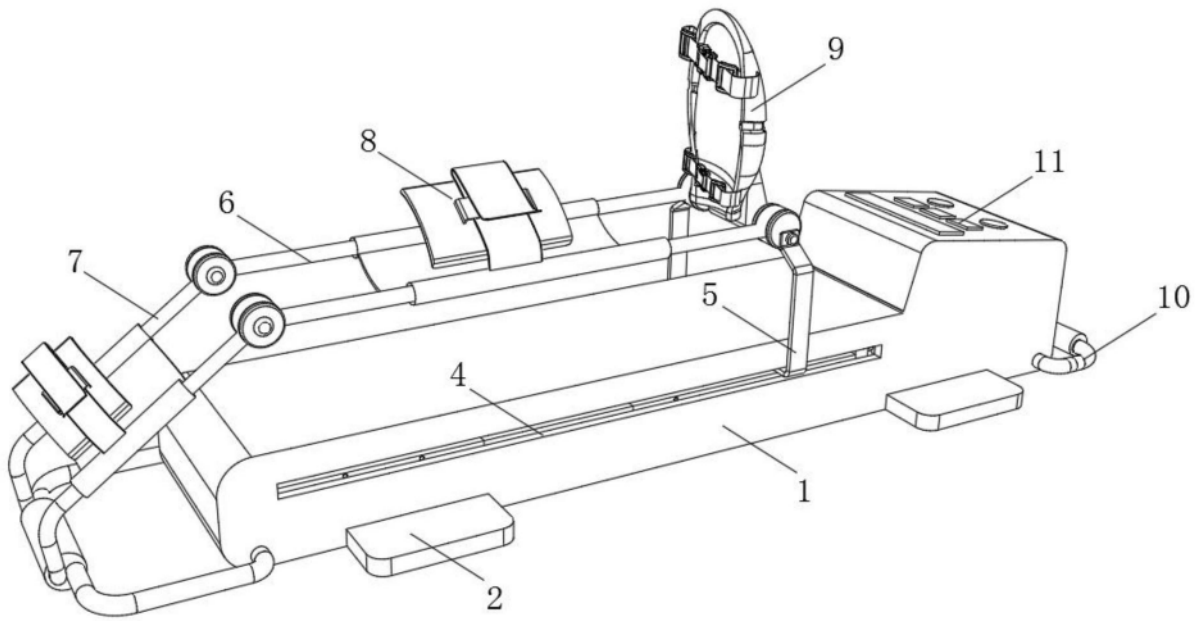


图1

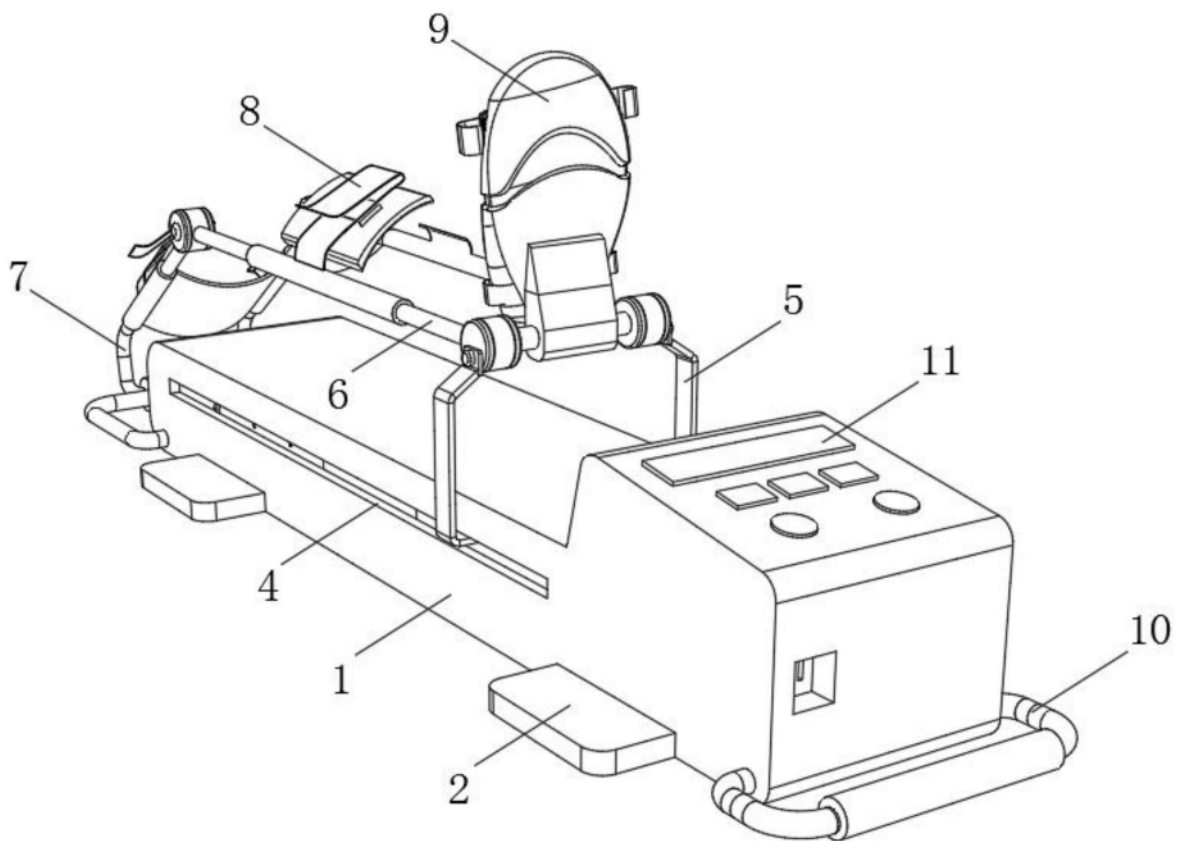


图2

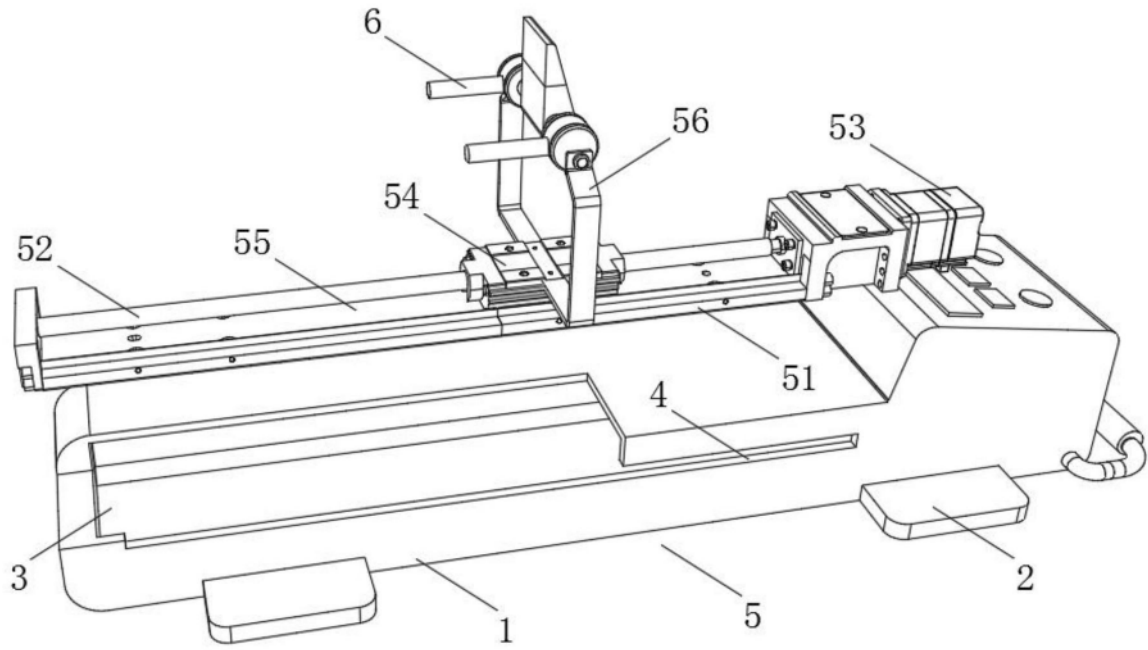


图3

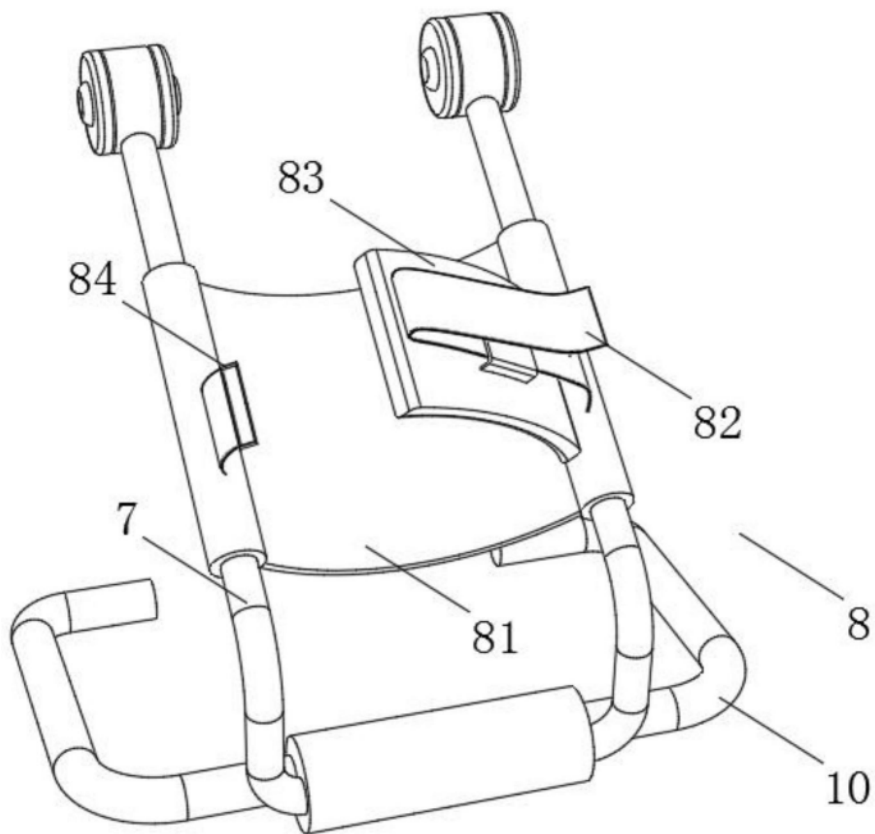


图4