



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205459727 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620107269. 4

(22) 申请日 2016. 01. 28

(73) 专利权人 邢洪顺

地址 261041 山东省潍坊市奎文区广文街潍
坊人民医院

(72) 发明人 邢洪顺

(51) Int. Cl.

A61H 7/00(2006. 01)

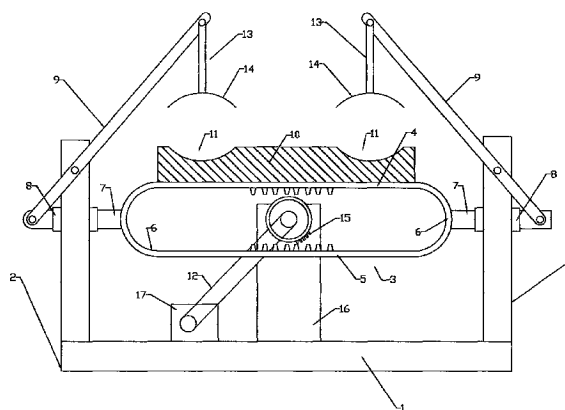
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种神经外科腿部锻炼康复装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经外科腿部锻炼康复装置,包括固定座,固定座上固定连接有两个支架,两个支架之间滑动连接有摆动体;摆动体包括上齿条、下齿条,上齿条与下齿条平行设置,上齿条与下齿条的齿牙相对设置,上齿条与下齿条的两端分别通过弧形板固定连接,弧形板上固定连接有轴,轴通过套筒与支架滑动连接,套筒与支架固定连接;本实用新型采用上述技术方案,结构简单,能够通过摆动及按压动作实现腿部按摩,可有效辅助神经外科腿部疾病患者康复。



1. 一种神经外科腿部锻炼康复装置,包括固定座(1),其特征在于:固定座(1)上固定连接有两个支架(2),两个支架(2)之间滑动连接有摆动体(3);

摆动体(3)包括上齿条(4)、下齿条(5),上齿条(4)与下齿条(5)平行设置,上齿条(4)与下齿条(5)的齿牙相对设置,上齿条(4)与下齿条(5)的两端分别通过弧形板(6)固定连接,弧形板(6)上固定连接有轴(7),轴(7)通过套筒(8)与支架(2)滑动连接,套筒(8)与支架(2)固定连接;

上齿条(4)上固定连接有腿垫(10),腿垫(10)上设有两个用于容纳腿部的凹槽(11);

上齿条(4)与下齿条(5)之间设有半齿轮(15),半齿轮(15)转动连接在支撑板(16)上,支撑板(16)与固定座(1)固定连接,半齿轮(15)通过皮带(12)传动连接有驱动电机(17);

轴(7)的端部铰接有连杆(9),连杆(9)的其中一端与轴(7)铰接,连杆(9)的另一端铰接有压杆(13),连杆(9)中间位置与支架(2)铰接,压杆(13)的端部固定连接有用於按压腿部的压板(14),压板(14)设置在凹槽(11)上方。

一种神经外科腿部锻炼康复装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种神经外科腿部锻炼康复装置。

背景技术

[0002] 一般在对神经外科腿部疾病患者进行康复治疗时,往往需要适当的活动锻炼,这样可以加快神经外科患者的康复进程,然而在实际的康复锻炼过程中,神经外科患者很难一次性全身都得到一定的锻炼效果,如果在锻炼康复的过程中,在附加以按摩治疗,这样就可以起到更加明显的康复效果,然而在神经外科患者康复治疗时,往往很难有这种锻炼康复的方式,长此以往,大大增加了医务人员的工作难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单,能够通过摆动及按压动作实现腿部按摩,可有效辅助神经外科腿部疾病患者康复的神经外科腿部锻炼康复装置。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用以下技术方案:一种神经外科腿部锻炼康复装置,包括固定座,固定座上固定连接有两个支架,两个支架之间滑动连接有摆动体;

[0005] 摆动体包括上齿条、下齿条,上齿条与下齿条平行设置,上齿条与下齿条的齿牙相对设置,上齿条与下齿条的两端分别通过弧形板固定连接,弧形板上固定连接有轴,轴通过套筒与支架滑动连接,套筒与支架固定连接;

[0006] 上齿条上固定连接有腿垫,腿垫上设有两个用于容纳腿部的凹槽;

[0007] 上齿条与下齿条之间设有半齿轮,半齿转动连接在支撑板上,支撑板与固定座固定连接,半齿轮通过皮带传动连接有驱动电机;

[0008] 轴的端部铰接有连杆,连杆的其中一端与轴铰接,连杆的另一端铰接有压杆,连杆中间位置与支架铰接,压杆的端部固定连接有用於按压腿部的压板,压板设置在凹槽上方。

[0009] 本实用新型采用上述技术方案,结构简单,能够通过摆动及按压动作实现腿部按摩,可有效辅助神经外科腿部疾病患者康复。

[0010] 下面结合附图对本实用新型的技术方案做进一步的说明。

附图说明

[0011] 附图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0012] 图中:1-固定座;2-支架;3-摆动体;4-上齿条;5-下齿条;6-弧形板;7-轴;8-套筒;9-连杆;10-腿垫;11-凹槽;12-皮带;13-压杆;14-压板;15-半齿轮;16-支撑板;17-驱动电机。

具体实施方式

[0013] 实施例,如图1所示,一种神经外科腿部锻炼康复装置,包括固定座1,固定座1上固定连接有两个支架2,两个支架2之间滑动连接有摆动体3。

[0014] 摆动体3包括上齿条4、下齿条5,上齿条4与下齿条5平行设置,上齿条4与下齿条5的齿牙相对设置,上齿条4与下齿条5的两端分别通过弧形板6固定连接,弧形板6上固定连接有轴7,轴7通过套筒8与支架2滑动连接,套筒8与支架2固定连接。

[0015] 上齿条4上固定连接有腿垫10,腿垫10上设有两个用于容纳腿部的凹槽11。

[0016] 上齿条4与下齿条5之间设有半齿轮15,半齿轮15转动连接在支撑板16上,支撑板16与固定座1固定连接,半齿轮15通过皮带12传动连接有驱动电机17。

[0017] 轴7的端部铰接有连杆9,连杆9的其中一端与轴7铰接,连杆9的另一端铰接有压杆13,连杆9中间位置与支架2铰接,压杆13的端部固定连接有用于按压腿部的压板14,压板14设置在凹槽11上方。

[0018] 康复锻炼时,将腿部放置在腿垫10的凹槽11内,启动驱动电机17,启动驱动电机17带动半齿轮15转动,半齿轮15通过上齿条4与下齿条5带动腿垫10左右摆动,轴7带动连杆9转动,连杆9通过压杆13带动压板14上下运动,实现对腿部的按压。

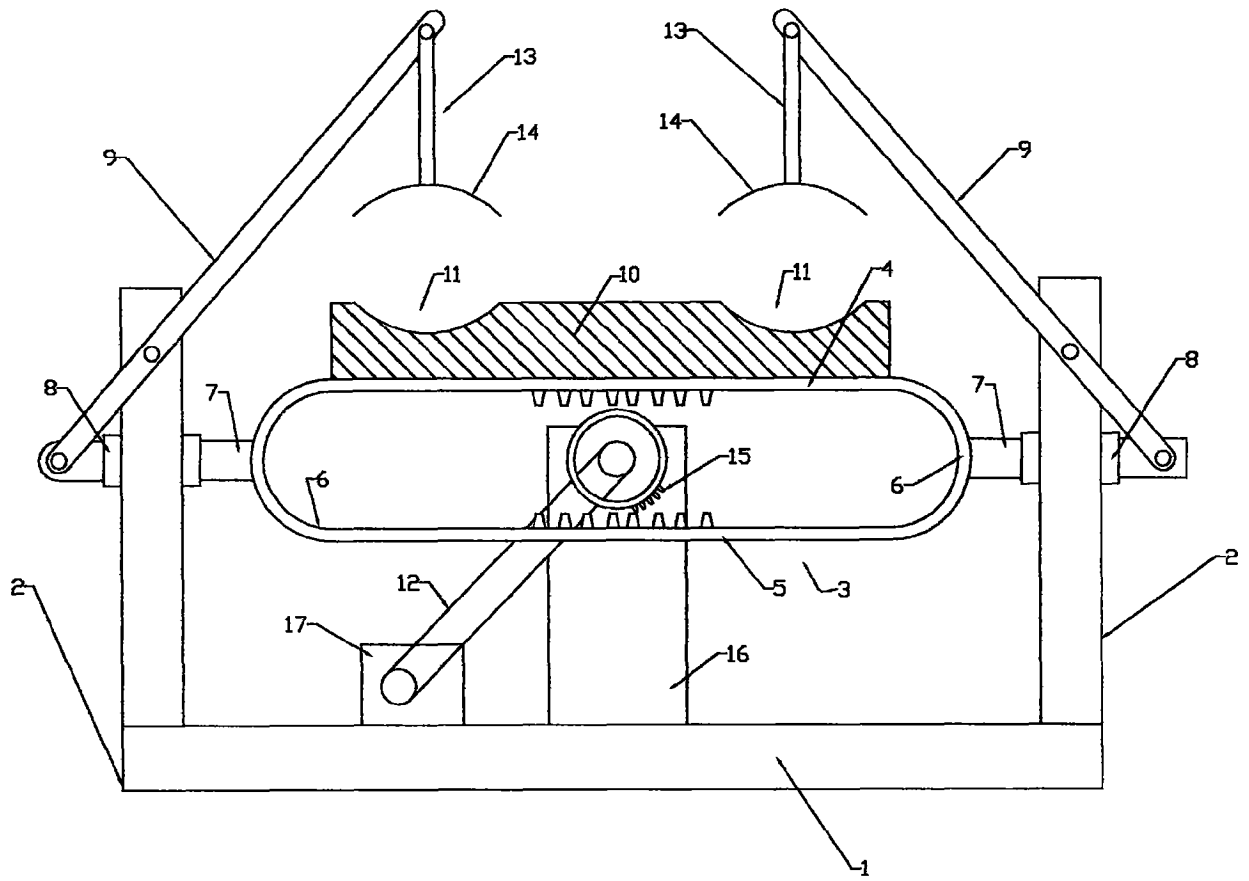


图1