



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208785686 U

(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201821271964.X

(22)申请日 2018.08.04

(73)专利权人 朱轶欣

地址 430040 湖北省武汉市东西湖区吴家
山街开屏里17号701室

(72)发明人 朱轶欣

(51)Int.Cl.

A63B 23/04(2006.01)

A63B 21/055(2006.01)

A63B 21/05(2006.01)

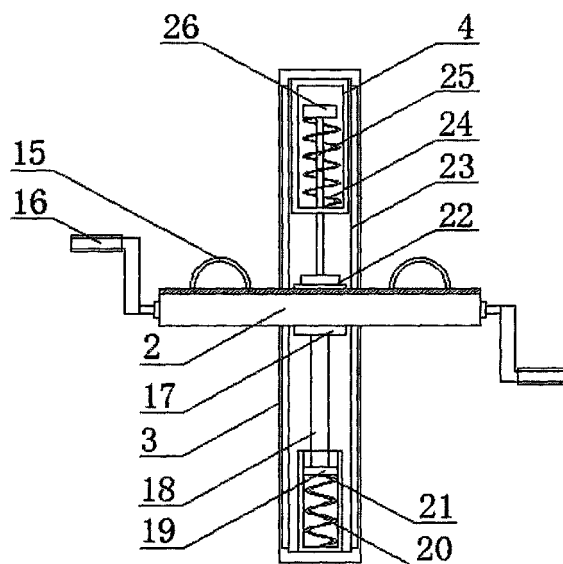
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用神经内科下肢康复装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用神经内科下肢康复装置,包括承载板,所述承载板的下端四角均设有滚轮,所述承载板的上端一侧固定有第二支撑板,所述第二支撑板的上端固定有座板,所述座板的下端设有支撑装置,所述座板的上端一侧固定有靠板,所述承载板的上端另一侧固定有第一支撑板,所述第一支撑板的一端固定在座板的一端,所述第一支撑板内设有空腔,所述空腔内的两端侧壁上均设有滑槽,所述空腔的一端侧壁上固定有固定架。本实用新型通过对下肢康复装置的改造,解决了关节得不到充分锻炼的问题,可以进行两个不同的运动,并且可以通过换取弹簧调节力量的大小,使用不同人群,结构简单,安装方便,让关节得到充分锻炼。



1. 一种医用神经内科下肢康复装置,包括承载板(1),其特征在于,所述承载板(1)的下端四角均设有滚轮(5),所述承载板(1)的上端一侧固定有第二支撑板(13),所述第二支撑板(13)的上端固定有座板(6),所述座板(6)的下端设有支撑装置,所述座板(6)的上端一侧固定有靠板(10),所述承载板(1)的上端另一侧固定有第一支撑板(3),所述第一支撑板(3)的一端固定在座板(6)的一端,所述第一支撑板(3)内设有空腔,所述空腔内的两端侧壁上均设有滑槽(23),所述空腔的一端侧壁上固定有固定架(4),所述固定架(4)的一端侧壁上贯穿设有第三支撑杆(25),所述第三支撑杆(25)的一端固定有挡块(26),所述第三支撑杆(25)的另一端固定有支撑块(22),所述第三支撑杆(25)上套设有第三弹簧(24),所述第三弹簧(24)的一端固定在挡块(26)上,所述第三弹簧(24)的另一端固定在固定架(4)内的一端侧壁上,所述空腔的另一端侧壁上固定有第二套筒(21),所述第二套筒(21)内的底部固定有第二弹簧(20),所述第二弹簧(20)的上端固定有压板(19),所述压板(19)的上端固定有第二支撑杆(18),所述第二支撑杆(18)和支撑块(22)的相对一侧共同固定有移动块(17),所述移动块(17)的两端均固定有滑块,所述滑块的一端安装在滑槽(23)内的底部,所述空腔的上端侧壁上设有和移动块(17)对应的开口(14),所述移动块(17)的一端贯穿开口(14)并固定有放置板(2),所述放置板(2)的一端两侧均固定有固定环(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用神经内科下肢康复装置,其特征在于,所述支撑装置包括固定在承载板(1)上端的第一套筒(12),所述第一套筒(12)的上端贯穿设有第一支撑杆(8),所述第一支撑杆(8)的上端固定在座板(6)上,所述第一支撑杆(8)上套设有第一弹簧(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种医用神经内科下肢康复装置,其特征在于,所述第一支撑板(3)的两端通过螺栓(7)分别固定在座板(6)和承载板(1)上。

4. 根据权利要求1所述的一种医用神经内科下肢康复装置,其特征在于,所述靠板(10)的一侧固定有手推杆(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种医用神经内科下肢康复装置,其特征在于,所述放置板(2)的两端均转动连接有转动架(16),所述转动架(16)上包覆有橡胶层。

6. 根据权利要求1所述的一种医用神经内科下肢康复装置,其特征在于,所述放置板(2)的上端设有软垫。

一种医用神经内科下肢康复装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及神经内科技术领域,尤其涉及一种医用神经内科下肢康复装置。

背景技术

[0002] 下肢瘫痪是指神经系统受损,感觉障碍发生以后导致的身体下肢完全或部分丧失运动功能,随意动作的减退或消失的一种疾病。

[0003] 下肢康复训练是下肢康复训练方式中的一种方式,这种康复训练方式非常适用于病情较重、下肢行走站立能力丧失的患者的下肢康复训练,如脑中风偏瘫患者,这种病人不具备行走和站立的能力,并且由于常年卧床不起使下肢缺乏活动,进而导致患者出现不同程度的肌肉萎缩和关节粘连,长期这样下去患者的下肢将失去活动的的能力,而下肢康复训练装置可以使此类病人在坐立的状态下,下肢得到充分的活动从而达到康复的目的。但是目前市场上的下肢训练器结构复杂,安装麻烦,同时在使用过程中,往往关节得不到充分锻炼,并且只是单一的做一个运动,且不能适应不同人群,为此,我们提出了一种医用神经内科下肢康复装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种医用神经内科下肢康复装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种医用神经内科下肢康复装置,包括承载板,所述承载板的下端四角均设有滚轮,所述承载板的上端一侧固定有第二支撑板,所述第二支撑板的上端固定有座板,所述座板的下端设有支撑装置,所述座板的上端一侧固定有靠板,所述承载板的上端另一侧固定有第一支撑板,所述第一支撑板的一端固定在座板的一端,所述第一支撑板内设有空腔,所述空腔内的两端侧壁上均设有滑槽,所述空腔的一端侧壁上固定有固定架,所述固定架的一端侧壁上贯穿设有第三支撑杆,所述第三支撑杆的一端固定有挡块,所述第三支撑杆的另一端固定有支撑块,所述第三支撑杆上套设有第三弹簧,所述第三弹簧的一端固定在挡块上,所述第三弹簧的另一端固定在固定架内的一端侧壁上,所述空腔的另一端侧壁上固定有第二套筒,所述第二套筒内的底部固定有第二弹簧,所述第二弹簧的上端固定有压板,所述压板的上端固定有第二支撑杆,所述第二支撑杆和支撑块的相对一侧共同固定有移动块,所述移动块的两端均固定有滑块,所述滑块的一端安装在滑槽内的底部,所述空腔的上端侧壁上设有和移动块对应的开口,所述移动块的一端贯穿开口并固定有放置板,所述放置板的一端两侧均固定有固定环。

[0007] 优选地,所述支撑装置包括固定在承载板上端的第一套筒,所述第一套筒的上端贯穿设有第一支撑杆,所述第一支撑杆的上端固定在座板上,所述第一支撑杆上套设有第一弹簧。

[0008] 优选地,所述第一支撑板的两端通过螺栓分别固定在座板和承载板上。

[0009] 优选地,所述靠板的一侧固定有手推杆。

[0010] 优选地,所述放置板的两端均转动连接有转动架,所述转动架上包覆有橡胶层。

[0011] 优选地,所述放置板的上端设有软垫。

[0012] 本实用新型中,使用时,医护人员通过推动手推杆带动滚轮将装置移动至适宜位置,患者坐在座板上,将双脚放置在固定环内,通过踩踏放置板,来带动放置板的运动,然后通过第三支撑杆和第三弹簧的拉力,以及第二支撑杆和第二弹簧的抵抗力的共同作用下,锻炼患者的下肢进行运动,并且可以调节不同力的大小,第三弹簧和第二弹簧均为可拆卸式连接的,同时可以通过双脚转动转动架,进行锻炼,关节可以得到充分锻炼,本实用新型通过对下肢康复装置的改造,解决了关节得不到充分锻炼的问题,可以进行两个不同的运动,并且可以通过换取弹簧调节力量的大小,使用不同人群,结构简单,安装方便,让关节得到充分锻炼。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种医用神经内科下肢康复装置的第一支撑板结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种医用神经内科下肢康复装置的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种医用神经内科下肢康复装置的侧视图。

[0016] 图中:1承载板、2放置板、3第一支撑板、4固定架、5滚轮、6座板、7螺栓、8第一支撑杆、9手推杆、10靠板、11第一弹簧、12第一套筒、13第二支撑板、14开口、15固定环、16转动架、17移动块、18第二支撑杆、19压板、20第二弹簧、21第二套筒、22支撑块、23滑槽、24第三弹簧、25第三支撑杆、26挡块。

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。

[0018] 参照图1-3,一种医用神经内科下肢康复装置,包括承载板1,承载板1的下端四角均设有滚轮5,辅助移动,承载板1的上端一侧固定有第二支撑板13,第二支撑板13的上端固定有座板6,方便患者坐下,座板6的下端设有支撑装置,座板6的上端一侧固定有靠板10,承载板1的上端另一侧固定有第一支撑板3,第一支撑板3的一端固定在座板6的一端,第一支撑板3内设有空腔,空腔内的两端侧壁上均设有滑槽23,空腔的一端侧壁上固定有固定架4,起到安装的作用,固定架4的一端侧壁上贯穿设有第三支撑杆25,第三支撑杆25的一端固定有挡块26,起到阻挡的作用,防止滑落,第三支撑杆25的另一端固定有支撑块22,起到连接的作用,第三支撑杆25上套设有第三弹簧24,第三弹簧24的一端固定在挡块26上,第三弹簧24的另一端固定在固定架4内的一端侧壁上,空腔的另一端侧壁上固定有第二套筒21,第二套筒21内的底部固定有第二弹簧20,第二弹簧20的上端固定有压板19,压板19的上端固定有第二支撑杆18,第二支撑杆18和支撑块22的相对一侧共同固定有移动块17,可以通过移动块17的移动,来进行锻炼,移动块17的两端均固定有滑块,滑块的一端安装在滑槽23内的底部,空腔的上端侧壁上设有和移动块17对应的开口14,移动块17的一端贯穿开口14并固

定有放置板2,起到放置的作用,放置板2的一端两侧均固定有固定环15,用来固定脚部。

[0019] 本实用新型中,支撑装置包括固定在承载板1上端的第一套筒12,第一套筒12的上端贯穿设有第一支撑杆8,起到支撑的作用,第一支撑杆8的上端固定在座板6上,第一支撑杆8上套设有第一弹簧11,第一支撑板3的两端通过螺栓7分别固定在座板6和承载板1上,靠板10的一侧固定有手推杆9,放置板2的两端均转动连接有转动架16,可以方便患者做运动,转动架16上包覆有橡胶层,保护脚部,放置板2的上端设有软垫,方便患者放脚,避免不舒服。

[0020] 本实用新型中,使用时,医护人员通过推动手推杆9带动滚轮5将装置移动至适宜位置,患者坐在座板6上,将双脚放置在固定环15内,通过踩踏放置板2,来带动放置板2的运动,然后通过第三支撑杆25和第三弹簧24的拉力,以及第二支撑杆18和第二弹簧20的抵抗力的共同作用下,锻炼患者的下肢进行运动,并且可以调节不同力的大小,第三弹簧24和第二弹簧20均为可拆卸式连接的,同时可以通过双脚转动转动架16,进行锻炼,关节可以得到充分锻炼。

[0021] 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。

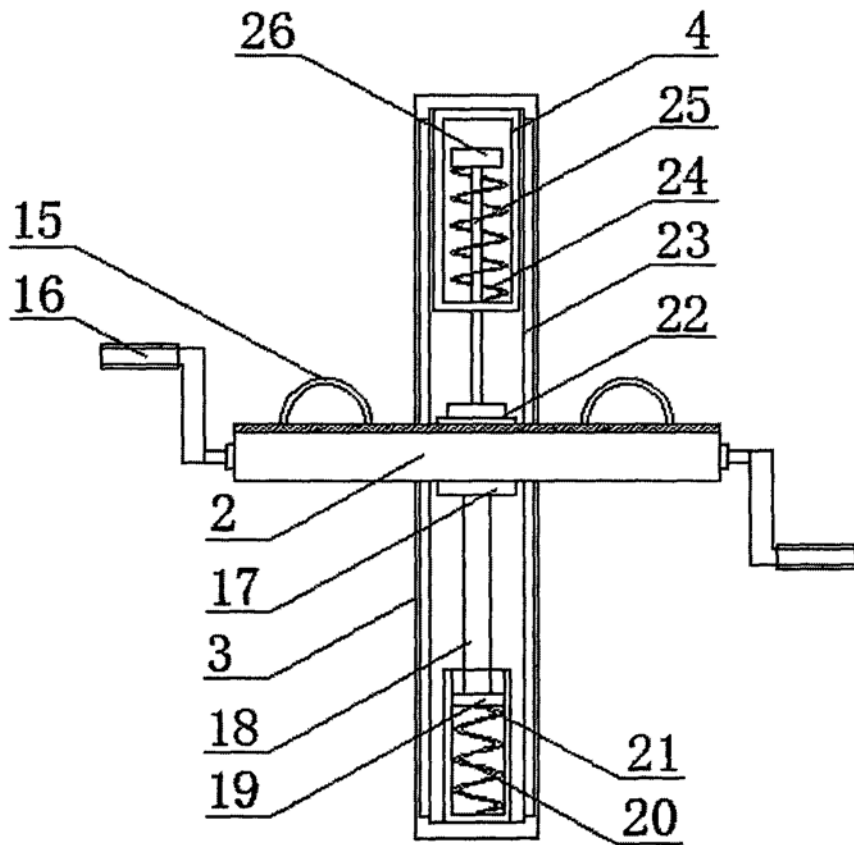


图1

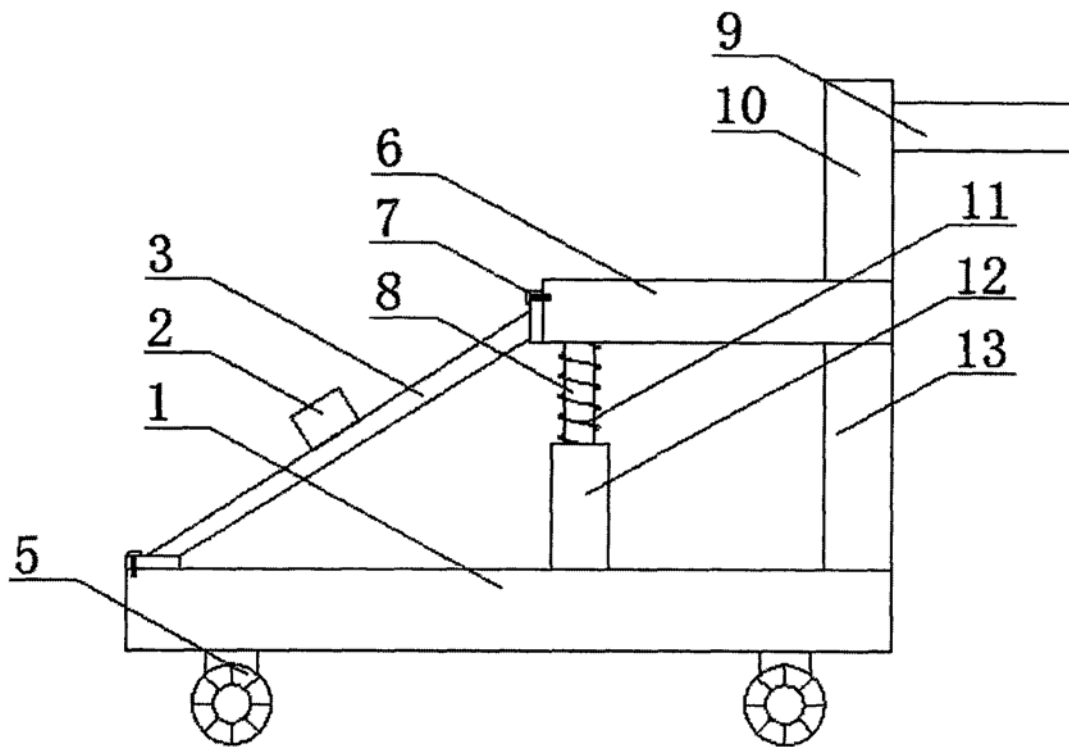


图2

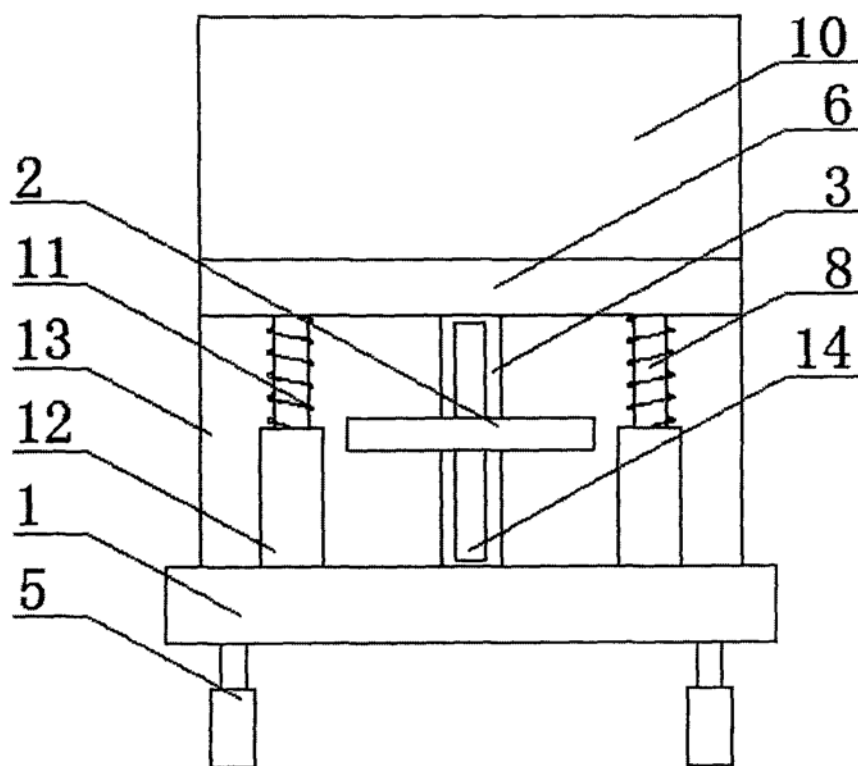


图3