



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213374971 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202021659791.6

(22) 申请日 2020.08.11

(73) 专利权人 范少勇

地址 330038 江西省南昌市红谷滩新区碟
子湖大道1399号, 南昌市洪都中医院

(72) 发明人 范少勇

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int. Cl.

A63B 23/04 (2006.01)

A63B 21/05 (2006.01)

A61H 1/02 (2006.01)

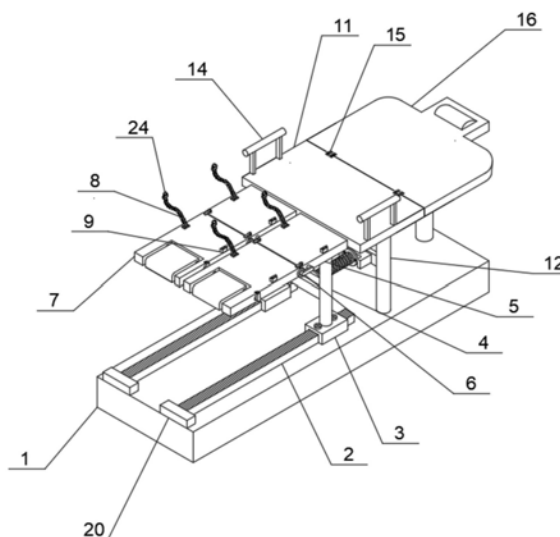
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种骨科临床用腿部拉伸装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨科临床用腿部拉伸装置,包括底板、滑轨、滑轴、第一支撑杆、第一腿板、活动扣、转动器、第二腿板、绑带和、卡槽盒、第一固定板、主板、第二支撑杆、第二固定板、扶手、铰链和升降板,所述升降板的顶部活动连接有旋转轴,所述旋转轴与底板之间的活动连接有伸缩杆,所述伸缩杆的表面设置有调节器。本实用新型的主要优势在于提供一种骨科临床用腿部拉伸装置,使用时,病人平躺在本装置上时,通过弹簧装置盒、滑轨和滑轴的配合,使得腿板可以自动收回,从而能够进行反复的蹬出动作,从而实现对腿部的拉伸作用,转动活动扣,从而进行小腿与大腿之间的弯曲锻炼,加快腿部的恢复。



1. 一种骨科临床用腿部拉伸装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面固定连接滑轨(2),所述滑轨(2)的表面活动连接滑轴(3),所述滑轴(3)的上表面固定连接第一支撑杆(4),所述第一支撑杆(4)的一端固定连接第一腿板(5),所述第一腿板(5)的上表面活动链接有活动扣,所述第一腿板(5)的一侧活动连接转动器(6),所述第一腿板(5)与转动器(6)的一端活动连接第二腿板(7),所述第一腿板(5)与第二腿板(7)的表面固定连接绑带(8)和卡槽盒(9),所述第一支撑杆(4)的表面固定连接第一固定板(10),所述第一腿板(5)的一端固定连接主板(11),所述主板(11)的底部固定连接第二支撑杆(12),所述第二支撑杆(12)的表面固定连接第二固定板(13),所述主板(11)的上表面设有扶手(14),所述主板(11)的一端活动连接铰链(15),所述主板(11)通过铰链(15)的活动连接升降板(16),所述升降板(16)的顶部活动连接旋转轴(17),所述旋转轴(17)与底板(1)之间的活动连接伸缩杆(18),所述伸缩杆(18)的表面设置有调节器(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科临床用腿部拉伸装置,其特征在于:所述滑轨(2)的一端固定连接卡块(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科临床用腿部拉伸装置,其特征在于:所述第二腿板(7)的一端内壁活动连接转轴(21),所述转轴(21)的表面活动连接挡板(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科临床用腿部拉伸装置,其特征在于:所述第一固定板(10)与第二固定板(13)之间的活动连接弹簧装置(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科临床用腿部拉伸装置,其特征在于:所述绑带(8)的一端固定连接卡扣(24)。

6. 根据权利要求3所述的一种骨科临床用腿部拉伸装置,其特征在于:所述转轴(21)的一端设置有阻停扣(25)。

一种骨科临床用腿部拉伸装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种骨科临床用腿部拉伸装置。

背景技术

[0002] 对于骨科患者较严重的情况,患者长时间卧床休养,容易引发肌肉萎缩,需要对患者进行一定强度的康复训练,对于腿部的康复训练,主要是对患者的腿部的常用肌肉进行辅助锻炼,一般的,患者平躺后,医护人员对患者的腿部进行按摩后,辅助患者腿部活动,对医护人员的体力消耗较大,并且医护人员的手法和力度不规范,容易增加患者额外的痛苦,影响拉伸和恢复的效果,骨科病人在恢复阶段需要对腿部肌肉进行复健锻炼,但是现有的腿部拉伸装置多是通过更换配重件来实现不同强度的锻炼,更换过程操作较为繁琐,且更换配重件对拉伸强度的调节幅度较大,不能对拉伸的重量进行微调,导致患者不能达到最理想的锻炼效果。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种骨科临床用腿部拉伸装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种骨科临床用腿部拉伸装置,包括底板,所述底板的上表面固定连接有滑轨,所述滑轨的表面活动连接有滑轴,所述滑轴的上表面固定连接有第一支撑杆,所述第一支撑杆的一端固定连接有第一腿板,所述第一腿板的上表面活动连接有活动扣,所述第一腿板的一侧活动连接有转动器,所述第一腿板与转动器的一端活动连接有第二腿板,所述第一腿板与第二腿板的表面固定连接绑带和卡槽盒,所述第一支撑杆的表面固定连接有第一固定板,所述第一腿板的一端固定连接有主板,所述主板的底部固定连接有第二支撑杆,所述第二支撑杆的表面固定连接第二固定板,所述主板的上表面设有扶手,所述主板的一端活动连接有铰链,所述主板通过铰链的活动连接有升降板,所述升降板的顶部活动连接有旋转轴,所述旋转轴与底板之间的活动连接有伸缩杆,所述伸缩杆的表面设置有调节器。

[0007] 可选的,所述滑轨的一端固定连接有卡块。

[0008] 可选的,所述第二腿板的一端内壁活动连接有转轴,所述转轴的端面活动连接有挡板。

[0009] 可选的,所述第一固定板与第二固定板之间的活动连接有弹簧装置。

[0010] 可选的,所述绑带的一端固定连接有卡扣。

[0011] 可选的,所述转轴的一端设置有阻停扣。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种骨科临床用腿部拉伸装置,具备以下有益效果:

[0014] 本实用新型的主要优势在于提供一种骨科临床用腿部拉伸装置,使用时,病人平躺在本装置上时,通过调节器调整升降板高度,使病人可以坐立起来,将挡板竖起,病人将脚与脚板贴合,发力将挡板向前蹬去,通过弹簧装置盒、滑轨和滑轴的配合,使得腿板可以自动收回,从而能够进行反复的蹬出动作,从而实现对腿部的拉伸作用。

[0015] 本实用新型的主要优势在于提供一种骨科临床用腿部拉伸装置,使用时,第一腿板与第二腿板上都设有绑带和卡槽盒,将绑带一端的卡扣扣入卡槽盒中,将病人的腿部绑定在腿板上,转动活动扣,通过转动器实现第一腿板与第二腿板之间的上下翻动,从而进行小腿与大腿之间的弯曲锻炼,加快腿部的恢复。

[0016] 相对于传统的骨科临床用腿部拉伸装置来说,本设备更能方便根据用户的需要进行辅助使用,例如,本装置可进行腿部拉伸和弯曲两种康复训练,能够加快腿部的恢复,训练出现疲惫时,可固定相关结构,进行平躺休息,本装置结构设置合理,能够为病人提供更有有效的康复训练,实用价值高。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构剖视示意图;

[0019] 图3为本实用新型弹簧装置结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型挡板结构分视示意图。

[0021] 图中:1、底板;2、滑轨;3、滑轴;4、第一支撑杆;5、第一腿板;6、转动器;7、第二腿板;8、绑带;9、卡槽盒;10、第一固定板;11、主板;12、第二支撑杆;13、第二固定板;14、扶手;15、铰链;16、升降板;17、旋转轴;18、伸缩杆;19、调节器;20、卡块;21、转轴;22、挡板;23、弹簧装置;24、卡扣;25、阻停扣。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种骨科临床用腿部拉伸装置,包括底板1,底板1的上表面固定连接滑轨2,滑轨2的一端固定连接卡块20,滑轨2的表面活动连接滑轴3,滑轴3的上表面固定连接第一支撑杆4,第一支撑杆4的一端固定连接第一腿板5,所属第一腿板5的上表面活动连接活动扣,第一腿板5的一侧活动连接转动器6,第一腿板5与转动器6的一端活动连接第二腿板7,第二腿板7的一端内壁活动连接转轴21,转轴21的表面活动连接挡板22,转轴21的一端设置阻停扣25,第一腿板5与第二腿板7的表面固定连接绑带8和卡槽盒9,绑带8的一端固定连接卡扣24,第一支撑杆4的表面固定连接第一固定板10,第一固定板10与第二固定板13之间的活动连接弹簧装置23,第一腿板5的一端固定连接主板11,主板11的底部固定连接第二支撑杆12,第二支撑杆12的表面固定连接第二固定板13,主板11的上表面设有扶手14,主板11的一端活动连接铰链15,主板11通过铰链15的活动连接升降板16,升降板16的顶部活动连接旋转轴17,旋转轴17与底板1之间的活动连接伸缩杆18,伸缩杆18的表面设置有调

节器19,本实用新型的主要优势在于提供一种骨科临床用腿部拉伸装置,使用时,病人平躺在本装置上时,通过调节器19调整升降板高度,使病人可以坐立起来,将挡板22竖起,病人将脚与脚板贴合,发力将挡板22向前蹬去,通过弹簧装置23、滑轨2和滑轴3的配合,使得腿板可以自动收回,从而能够进行反复的蹬出动作,从而实现对腿部的拉伸作用,第一腿板5与第二腿板7上都设有绑带8和卡槽盒9,将绑带8一端的卡扣24扣入卡槽盒9中,将病人的腿部绑定在腿板上,转动活动扣,通过转动器6实现第一腿板5与第二腿板7之间的上下翻动,从而进行小腿与大腿之间的弯曲锻炼,加快腿部的恢复,相对于传统的骨科临床用腿部拉伸装置来说,本设备更能方便根据用户的需要进行辅助使用,例如,本装置可进行腿部拉伸和弯曲两种康复训练,能够加快腿部的恢复,训练出现疲惫时,可固定相关结构,进行平躺休息,本装置结构设置合理,能够为病人提供更有有效的康复训练,实用价值高。

[0024] 综上所述,该骨科临床用腿部拉伸装置,使用时,病人平躺在本装置上时,通过调节器19调整升降板高度,使病人可以坐立起来,将挡板22竖起,病人将脚与脚板贴合,发力将挡板22向前蹬去,通过弹簧装置23、滑轨2和滑轴3的配合,使得腿板可以自动收回,从而能够进行反复的蹬出动作,从而实现对腿部的拉伸作用,第一腿板5与第二腿板7上都设有绑带8和卡槽盒9,将绑带8一端的卡扣24扣入卡槽盒9中,将病人的腿部绑定在腿板上,转动活动扣,通过转动器6实现第一腿板5与第二腿板7之间的上下翻动,从而进行小腿与大腿之间的弯曲锻炼,加快腿部的恢复。

[0025] 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。

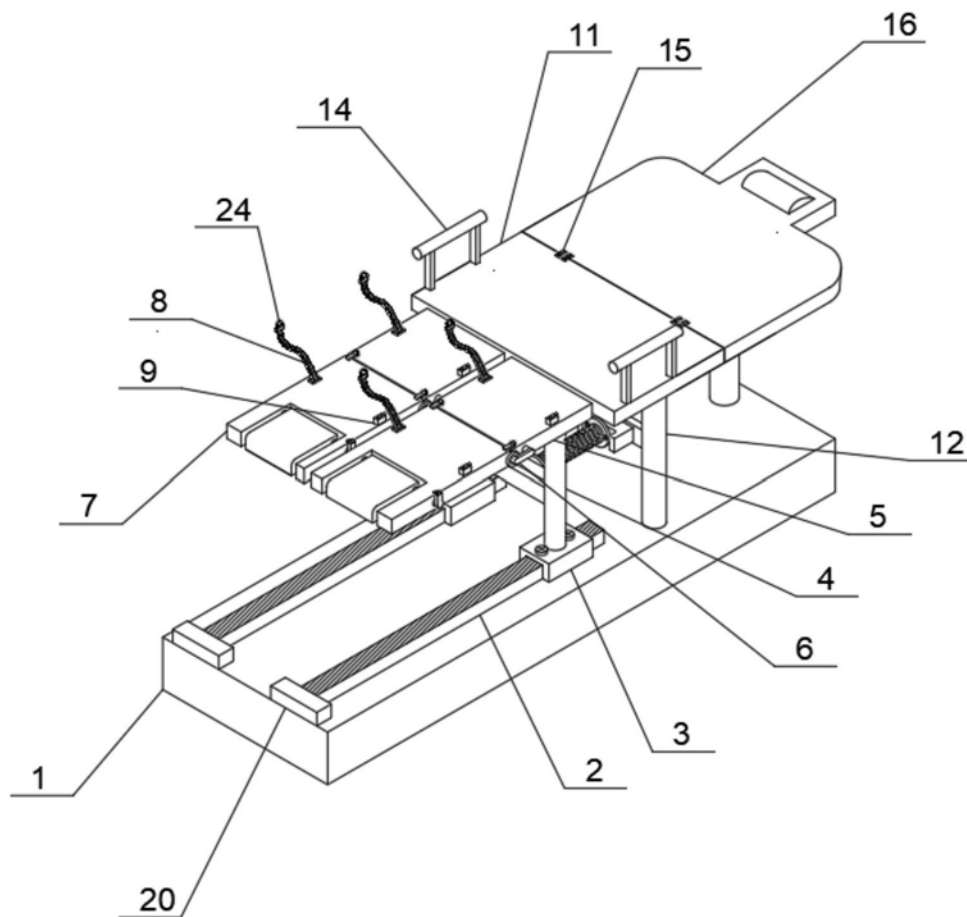


图1

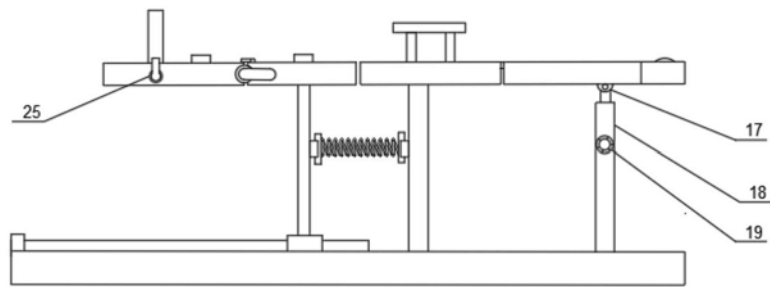


图2

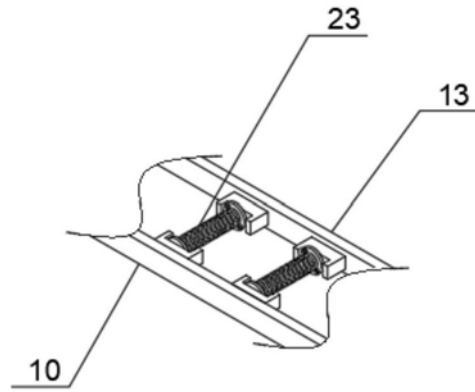


图3

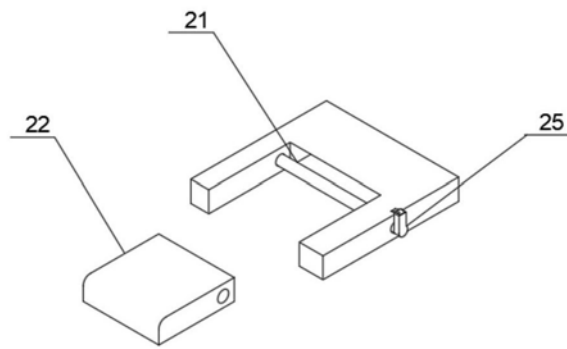


图4