



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207996282 U

(45)授权公告日 2018.10.23

(21)申请号 201720662908.8

(22)申请日 2017.06.08

(73)专利权人 刘金华

地址 277606 山东省济宁市微山县欢城镇
枣庄矿业集团滕南医院内一科

(72)发明人 刘金华

(51)Int.Cl.

A61H 1/02(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A63B 23/04(2006.01)

A63B 23/12(2006.01)

A61H 39/04(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

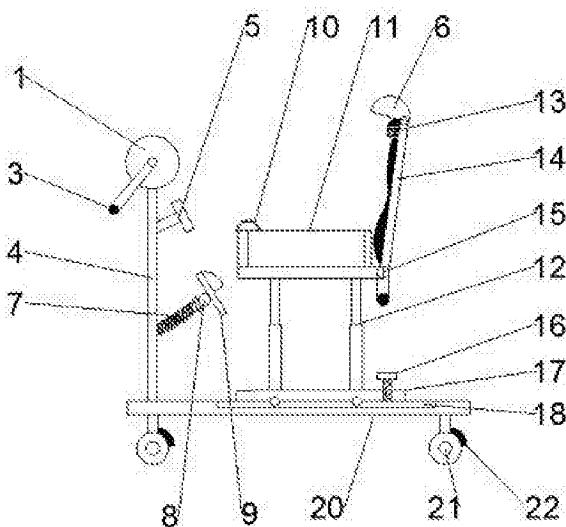
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种神经内科的康复训练器

(57)摘要

本实用新型公开了一种神经内科的康复训练器，包括齿轮、把手、固定杆、监测仪、头部按摩仪、弹簧、转轴、踏板、弹性按摩球、扶手、升降装置、护颈枕、椅背、转向把手、固定螺栓、底板、滑槽、底座、万向轮、刹车装置、心率传感器和血压传感器，用对人体内部的肌肉群训练来使得神经内科的患者进行康复训练，通过对齿轮的转动，来锻炼患者的上半身肌肉群，在椅背上设置的头部按摩仪，对患者的大脑皮层进行按摩，激活细胞活力和脑部神经，在升降椅底部设置的升降装置，用于控制升降椅的高度，在椅背上设置的护颈枕能够在患者进行颈部保护，防止在训练过程中颈部受到损伤，影响神经系统的恢复。



1. 一种神经内科的康复训练器,包括齿轮(1)、把手(3)、固定杆(4)、监测仪(5)、头部按摩仪(6)、弹簧(7)、转轴(8)、踏板(9)、弹性按摩球(10)、扶手(11)、升降装置(12)、护颈枕(13)、椅背(14)、转向把手(15)、固定螺栓(16)、底板(17)、滑槽(18)、底座(20)、万向轮(21)、刹车装置(22)、心率传感器(31)和血压传感器(32),其特征在于,所述固定杆(4)焊接在底座(20)上,固定杆(4)顶端转动安装有齿轮(1)的转轴,在齿轮(1)两侧各焊接连接一个把手(3),在固定杆(4)上装有监测仪(5),在两个把手(3)上分别设置心率传感器(31)和血压传感器(32),在监测仪(5)下端设置踏板(9),所述踏板(9)底部带有转轴(8),通过转轴(8)连接在杆件的一端,杆件的另一端焊接在固定杆(4)上,在杆件的外围设有弹簧(7),弹簧(7)靠近转轴的一端设有限位块,在底座(20)上设有升降椅,所述升降椅下端连接有四个升降装置(12),在升降椅的底座边缘设有转向把手(15),在升降椅上设有扶手(11),所述扶手(11)上设有弹性按摩球(10),在椅背(14)上部设置头部按摩仪(6),所述升降装置(12)固设在底板(17)上,所述底板(17)上设有固定螺栓(16),在底座(20)的表面设有滑槽(18),在底座(20)的下端设置有万向轮(21),在万向轮(21)的上部设有刹车装置(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科的康复训练器,其特征在于,所述踏板(9)上设有塑料网。

3. 根据权利要求1所述的一种神经内科的康复训练器,其特征在于,在升降椅的椅背(14)和椅座的表面均设有弹性海绵垫。

4. 根据权利要求1所述的一种神经内科的康复训练器,其特征在于,在踏板(9)表面设有半球形凸起。

5. 根据权利要求1所述的一种神经内科的康复训练器,其特征在于,在万向轮(21)的表面设有凹槽。

6. 根据权利要求1所述的一种神经内科的康复训练器,其特征在于,所述弹性按摩球(10)的材质为天然橡胶。

一种神经内科的康复训练器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种康复训练装置,具体是一种神经内科的康复训练器。

背景技术

[0002] 神经内科患者大多伴有肢体不灵敏或偏瘫等症状,适当的进行康复训练可降低疾病带来的后遗症,保持肢体的正常机能。目前的康复训练多由医护人员搀扶进行,操作较为麻烦,给医务工作带来了负担。也有些采用机械化的康复训练装置出现,其结构大都复杂,成本较高,且不适合神经内科病人使用,安全性也难以保证,未在医疗场所普及使用,且这类训练装置的存在设计缺陷,不能给神经内科患者最佳的康复效果

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种神经内科的康复训练器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种神经内科的康复训练器,包括齿轮、把手、固定杆、监测仪、头部按摩仪、弹簧、转轴、踏板、弹性按摩球、扶手、升降装置、护颈枕、椅背、转向把手、固定螺栓、底板、滑槽、底座、万向轮、刹车装置、心率传感器和血压传感器,所述固定杆焊接在底座上,固定杆顶端转动安装有齿轮的转轴,在齿轮两侧各焊接连接一个把手,在固定杆上装有监测仪,在两个把手上分别设置心率率传感器和血压传感器,在监测仪下端设置踏板,所述踏板底部带有转轴,通过转轴连接在杆件的一端,杆件的另一端焊接在固定杆上,在杆件的外围设有弹簧,弹簧靠近转轴的一端设有限位块,在底座上设有升降椅,所述升降椅下端连接有四个升降装置,在升降椅的底座边缘设有转向把手,在升降椅上设有扶手,所述扶手上设有弹性按摩球,在椅背上部设置头部按摩仪,所述升降装置固设在底板上,所述底板上设有固定螺栓,在底座的表面设有滑槽,在底座的下端设置有万向轮,在万向轮的上部设有刹车装置

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述踏板上设有塑料网。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:在升降椅的椅背和椅座的表面均设有弹性海绵垫。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:在踏板表面设有半球形凸起。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:在万向轮的表面设有凹槽。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述弹性按摩球的材质为天然橡胶。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:用对人体内部的肌肉群训练来使得神经内科的患者进行康复训练,通过对齿轮的转动,来锻炼患者的上半身肌肉群,连接在齿轮上的两个把手上设置的心率传感器和血压传感器,能够对在进行康复训练的患者的血压和心率进行实时监测,并将其反馈至监测仪上,以数字的形式呈现出来。在椅背上设置的头部按摩仪,对患者的大脑皮层进行按摩,激活细胞活力和脑部神经,帮助患者的神经系统恢复。减轻了医护人员的劳动强度,同时有能够使得患者进行自主训练康复,在升降椅底部设

置的升降装置,用于控制升降椅的高度,以适应身高不同的患者使用需求,通过底座表面的滑槽,来实现升降椅的前后移动,从而实现患者下部肌肉群的充分锻炼,在椅背上设置的护颈枕能够在患者进行颈部保护,防止在训练过程中颈部受到损伤,影响神经系统的恢复。

附图说明

- [0012] 图1为神经内科的康复训练器的结构示意图。
- [0013] 图2为神经内科的康复训练器中齿轮的结构示意图。
- [0014] 图3为神经内科的康复训练器中踏板的结构示意图。
- [0015] 图4为神经内科的康复训练器中万向轮的结构示意图。
- [0016] 图中:齿轮1、把手3、固定杆4、监测仪5、头部按摩仪6、弹簧7、转轴8、踏板9、弹性按摩球10、扶手11、升降装置12、护颈枕13、椅背14、转向把手15、固定螺栓16、底板17、滑槽18、底座20、万向轮21、刹车装置22、心率传感器31、血压传感器32。

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1~4,本实用新型实施例中,一种神经内科的康复训练器,包括齿轮1、把手3、固定杆4、监测仪5、头部按摩仪6、弹簧7、转轴8、踏板9、弹性按摩球10、扶手11、升降装置12、护颈枕13、椅背14、转向把手15、固定螺栓16、底板17、滑槽18、底座20、万向轮21、刹车装置22、心率传感器31和血压传感器32,所述固定杆4焊接在底座20上,固定杆4顶端转动安装有齿轮1的转轴,在齿轮1两侧各焊接连接一个把手3,通过转动齿轮来让患者锻炼上身肌肉群,帮助患者的神经系统恢复。在固定杆4上装有监测仪5,在两个把手3上分别设置心率传感器31和血压传感器32,心率传感器31和血压传感器32将患者的血压和心率信息发送至监测仪5上,用来监测患者在康复训练过程中的心率和血压,防止康复训练中出现意外。在监测仪5下端设置踏板9,所述踏板9底部带有转轴8,通过转轴8连接在杆件的一端,杆件的另一端焊接在固定杆4上,在杆件的外围设有弹簧7,弹簧7靠近转轴的一端设有限位块,用来限制弹簧7,防止弹簧7弹出,从而使得患者踩踏板7时,弹簧7对患者的腿部肌肉群产生反作用力,从而达到锻炼下半身肌肉群的目的。转轴8可以使得患者在康复训练中调整踏板9的方向,拥有更好的锻炼效果。所述踏板9上设有塑料网,用来固定患者的脚,在踏板9表面设有半球形凸起,给患者的脚底提供按摩,促进血液循环,提高恢复效果。在底座20上设有升降椅,所述升降椅下端连接有四个升降装置12,用来控制升降椅的升降,根据患者的身高来对椅高进行调整,以保证患者在康复过程训练中拥有舒适的康复环境,在升降椅的底座边缘设有转向把手15,用来调整椅背14的倾斜角度,当患者康复训练感觉疲劳时,可将椅背14放平,给提供患者临时休息的场所,在升降椅的椅背14和椅座的表面均设有弹性海绵垫,提高患者在升降椅上的舒适度,在升降椅上设有扶手11,用来给患者进行下半身肌肉群训练时放置双手,所述扶手11上设有弹性按摩球10,通过揉捏按摩球10达到促进双手血液循环的功效,在椅背14上部设置头部按摩仪6,用来按摩患者的大脑皮层,激活细胞活力和脑

部神经,所述升降装置12固设在底板17上,所述底板17上设有固定螺栓16,在底座20的表面设有滑槽18,底板17在滑槽内进行左右移动,当根据患者的身高确定升降椅的位置后,将底板17上的固定螺栓16拧紧,即可将底板17固定。在底座20的下端设置有万向轮21,使得该康复训练器具有移动功能,方便康复训练器的周转使用,在万向轮21的上部设有刹车装置22,用于患者在进行康复训练时对康复训练器进行固定,防止产生滑移,在万向轮21的表面设有凹槽,用来增大万向轮21与地面的摩擦力。

[0019] 本实用新型的工作原理是:利用对人体内部的肌肉群训练来使得神经内科的患者进行康复训练,通过对齿轮1的转动,来锻炼患者的上半身肌肉群,连接在齿轮1上的两个把手3上设置的心率传感器31和血压传感器32,能够对在进行康复训练的患者的血压和心率进行实时监测,并将其反馈至监测仪5上,以数字的形式呈现出来。在椅背14上设置的头部按摩仪6,对患者的大脑皮层进行按摩,激活细胞活力和脑部神经,帮助患者的神经系统恢复。减轻了医护人员的劳动强度,同时有能够使得患者进行自主训练康复,在升降椅底部设置的升降装置12,用于控制升降椅的高度,以适应身高不同的患者使用需求,通过底座20表面的滑槽18,来实现升降椅的前后移动,从而实现患者下部肌肉群的充分锻炼,在椅背14上设置的护颈枕13能够在患者进行颈部保护,防止在训练过程中颈部受到损伤,影响神经系统的恢复。

[0020] 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。

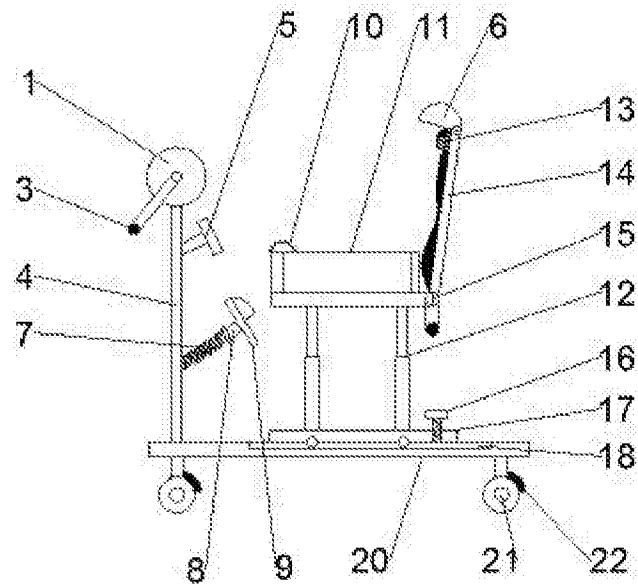


图1

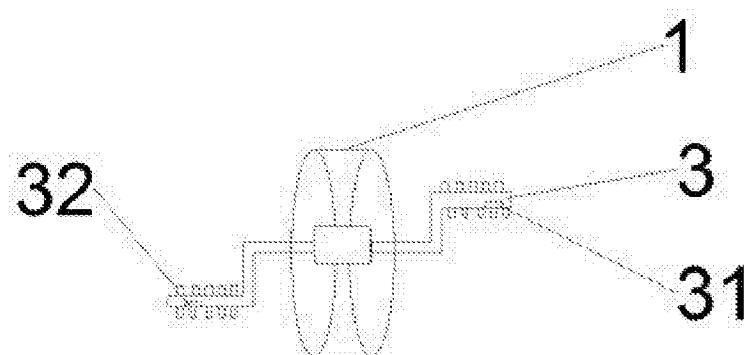


图2

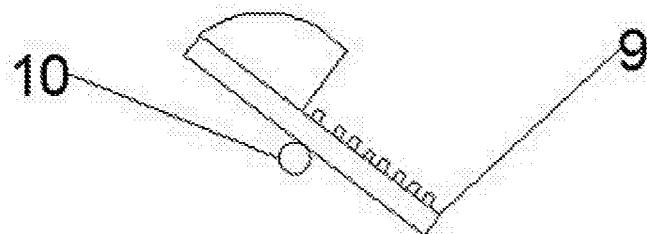


图3

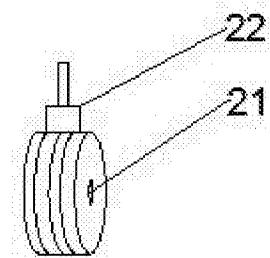


图4