



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208851927 U

(45)授权公告日 2019.05.14

(21)申请号 201820535130.9

(22)申请日 2018.04.16

(73)专利权人 唐伟东

地址 362541 福建省泉州市泉港区新宅社
区新宅120号

(72)发明人 唐伟东

(51)Int.Cl.

A61G 15/06(2006.01)

A61G 15/10(2006.01)

A61G 15/12(2006.01)

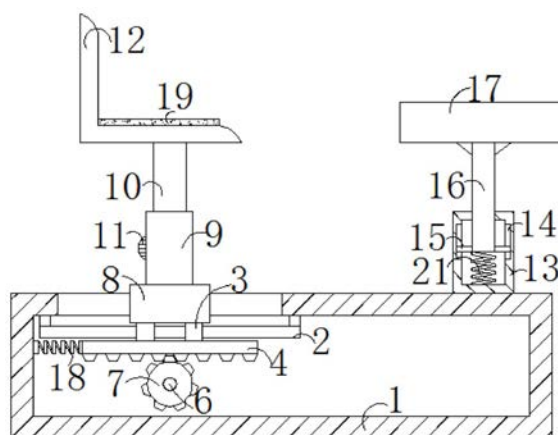
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种骨科用治疗椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种骨科用治疗椅,包括底座,所述底座顶部的左侧开设有通槽,所述底座内腔顶部的左侧从左至右依次固定连接有两个支撑座,支撑座位于通槽的外侧,所述支撑座的底部固定连接有滑杆,所述滑杆中心处的表面从左至右依次滑动连接有两个滑套。本实用新型通过底座、滑杆、滑套、齿条板、正反转电机、旋转轴、齿轮、固定座、固定柱、升降柱、升降旋钮、治疗椅、固定箱体、滑槽、滑块、活动柱和支撑架的配合,可对治疗椅的高度和位置进行调节,同时也可对病患者的腿部进行减震缓冲,增强治疗椅的使用效果,解决了现有治疗椅使用效果差的问题,降低病患者的疼痛感,降低医生的劳动强度,值得推广使用。



1. 一种骨科用治疗椅,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的左侧开设有通槽,所述底座(1)内腔顶部的左侧从左至右依次固定连接有两个支撑座,支撑座位于通槽的外侧,所述支撑座的底部固定连接有滑杆(2),所述滑杆(2)中心处的表面从左至右依次滑动连接有两个滑套(3),所述滑套(3)的底部固定连接有齿条板(4),所述底座(1)后部的左侧设置有正反转电机(5),所述正反转电机(5)输出轴的前侧固定连接有旋转轴(6),所述旋转轴(6)的前侧贯穿底座(1)并套设有齿轮(7),所述齿轮(7)的顶部与齿条板(4)的底部啮合,所述滑套(3)的顶部固定连接有与通槽配合使用的固定座(8),所述固定座(8)顶部的中心处固定连接有固定柱(9),所述固定柱(9)的顶部设置有升降柱(10),所述升降柱(10)的顶部固定连接有治疗椅(12),所述底座(1)顶部的右侧固定连接有固定箱体(13),所述固定箱体(13)内腔两侧的顶部均开设有滑槽(14),所述滑槽(14)的内腔滑动连接有滑块(15),所述滑块(15)的内侧贯穿滑槽(14)并固定连接有活动柱(16),所述活动柱(16)的顶部贯穿固定箱体(13)并固定连接有支撑架(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科用治疗椅,其特征在于:所述齿条板(4)的左侧焊接有限位弹簧(18),所述限位弹簧(18)的左侧与底座(1)内腔的左侧焊接。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科用治疗椅,其特征在于:所述治疗椅(12)的顶部设置有海绵垫(19),所述支撑架(17)的内腔设置有防护垫(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科用治疗椅,其特征在于:所述活动柱(16)的底部焊接有减震弹簧(21),所述减震弹簧(21)的底部与固定箱体(13)内腔的底部焊接。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科用治疗椅,其特征在于:所述固定柱(9)左侧的中心处设置有升降旋钮(11),所述升降旋钮(11)的表面开设有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种骨科用治疗椅,其特征在于:所述活动柱(16)两侧的顶部均固定连接有加固板,且加固板的顶部与支撑架(17)的底部固定连接。

一种骨科用治疗椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨科技术领域,具体为一种骨科用治疗椅。

背景技术

[0002] 骨科是各大医院最常见的科室之一,主要研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理,运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能。

[0003] 目前医疗机构所使用的骨科用治疗椅已经普遍,如中国专利公开了“一种骨科用治疗椅”(专利号:201720004365.0),公开的一种骨科用治疗椅,包括底座,底座一端安装有高度调节支架,底座另一端放置有一个放置箱,在医生对骨科病患者进行换药时,需用医生进行抬起病患者的病患处,为了便于医生对病患者进行换药,市场上生产出治疗椅,然而现有的治疗椅使用效果差,根据病患者腿部长短不同,不可对治疗椅的位置进行调节,需要病患者自己或者医生辅助调节病患处位置,增加病患者的疼痛感,同时也增强医生的劳动强度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种骨科用治疗椅,具备使用效果好的优点,解决了现有治疗椅使用效果差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种骨科用治疗椅,包括底座,所述底座顶部的左侧开设有通槽,所述底座内腔顶部的左侧从左至右依次固定连接有两个支撑座,支撑座位于通槽的外侧,所述支撑座的底部固定连接有滑杆,所述滑杆中心处的表面从左至右依次滑动连接有两个滑套,所述滑套的底部固定连接有齿条板,所述底座后部的左侧设置有正反转电机,所述正反转电机输出轴的前侧固定连接有旋转轴,所述旋转轴的前侧贯穿底座并套设有齿轮,所述齿轮的顶部与齿条板的底部啮合,所述滑套的顶部固定连接有与通槽配合使用的固定座,所述固定座顶部的中心处固定连接有固定柱,所述固定柱的顶部设置有升降柱,所述升降柱的顶部固定连接有治疗椅,所述底座顶部的右侧固定连接有固定箱体,所述固定箱体内腔两侧的顶部均开设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动连接有滑块,所述滑块的内侧贯穿滑槽并固定连接有活动柱,所述活动柱的顶部贯穿固定箱体并固定连接有支撑架。

[0006] 优选的,所述齿条板的左侧焊接有限位弹簧,所述限位弹簧的左侧与底座内腔的左侧焊接。

[0007] 优选的,所述治疗椅的顶部设置有海绵垫,所述支撑架的内腔设置有防护垫。

[0008] 优选的,所述活动柱的底部焊接有减震弹簧,所述减震弹簧的底部与固定箱体内腔的底部焊接。

[0009] 优选的,所述固定柱左侧的中心处设置有升降旋钮,所述升降旋钮的表面开设有防滑纹。

[0010] 优选的,所述活动柱两侧的顶部均固定连接有加固板,且加固板的顶部与支撑架

的底部固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过底座、滑杆、滑套、齿条板、正反转电机、旋转轴、齿轮、固定座、固定柱、升降柱、升降旋钮、治疗椅、固定箱体、滑槽、滑块、活动柱和支撑架的配合,可对治疗椅的高度和位置进行调节,同时也可对病患者的腿部进行减震缓冲,增强治疗椅的使用效果,解决了现有治疗椅使用效果差的问题,降低病患者的疼痛感,降低医生的劳动强度,值得推广使用。

[0013] 2、本实用新型通过限位弹簧,避免齿条板和底座发生碰撞,可对齿条板进行保护,延长齿条板的使用寿命,通过海绵垫,增强病患者屁股部位的舒适感,通过防护垫,可对病患者的病患处进行缓冲,降低病患者的疼痛感。

[0014] 3、本实用新型通过减震弹簧,避免活动柱和固定箱体发生碰撞,同时可对活动柱进行减震处理,通过防滑纹,增大医生的手和升降旋钮的摩擦力,通过加固板,增强支撑架的稳固性。

[0015] 综上所述:本实用新型通过底座、滑杆、滑套、齿条板、正反转电机、旋转轴、齿轮、固定座、固定柱、升降柱、升降旋钮、治疗椅、固定箱体、滑槽、滑块、活动柱和支撑架的配合,解决了现有治疗椅使用效果差的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正反转电机结构局部俯视图;

[0018] 图3为本实用新型支撑架结构左视图。

[0019] 图中:1底座、2滑杆、3滑套、4齿条板、5正反转电机、6旋转轴、7齿轮、8固定座、9固定柱、10升降柱、11升降旋钮、12治疗椅、13固定箱体、14滑槽、15滑块、16活动柱、17支撑架、18限位弹簧、19海绵垫、20防护垫、21减震弹簧。

具体实施方式

[0020] (在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。)

[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。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。

[0023] 请参阅图1-3,一种骨科用治疗椅,包括底座1,底座1顶部的左侧开设有通槽,底座1内腔顶部的左侧从左至右依次固定连接有两个支撑座,支撑座位于通槽的外侧,支撑座的底部固定连接有滑杆2,滑杆2中心处的表面从左至右依次滑动连接有两个滑套3,滑套3的底部固定连接有齿条板4,齿条板4的左侧焊接有限位弹簧18,限位弹簧18的左侧与底座1内腔的左侧焊接,通过限位弹簧18,避免齿条板4和底座1发生碰撞,可对齿条板4进行保护,延长齿条板4的使用寿命,底座1后部的左侧设置有正反转电机5,正反转电机5输出轴的前侧固定连接有旋转轴6,旋转轴6的前侧贯穿底座1并套设有齿轮7,齿轮7的顶部与齿条板4的底部啮合,滑套3的顶部固定连接有与通槽配合使用的固定座8,固定座8顶部的中心处固定连接有固定柱9,固定柱9左侧的中心处设置有升降旋钮11,升降旋钮11的表面开设有防滑纹,通过防滑纹,增大医生的手和升降旋钮11的摩擦力,固定柱9的顶部设置有升降柱10,升降柱10的顶部固定连接有治疗椅12,治疗椅12的顶部设置有海绵垫19,通过海绵垫19,增强病患者屁股部位的舒适感,底座1顶部的右侧固定连接有固定箱体13,固定箱体13内腔两侧的顶部均开设有滑槽14,滑槽14的内腔滑动连接有滑块15,滑块15的内侧贯穿滑槽14并固定连接有活动柱16,活动柱16的底部焊接有减震弹簧21,减震弹簧21的底部与固定箱体13内腔的底部焊接,通过减震弹簧21,避免活动柱16和固定箱体13发生碰撞,同时可对活动柱16进行减震处理,活动柱16两侧的顶部均固定连接有加固板,且加固板的顶部与支撑架17的底部固定连接,通过加固板,增强支撑架17的稳固性,活动柱16的顶部贯穿固定箱体13并固定连接有支撑架17,支撑架17的内腔设置有防护垫20,通过防护垫20,可对病患者的病患处进行缓冲,降低病患者的疼痛感,通过底座1、滑杆2、滑套3、齿条板4、正反转电机5、旋转轴6、齿轮7、固定座8、固定柱9、升降柱10、升降旋钮11、治疗椅12、固定箱体13、滑槽14、滑块15、活动柱16和支撑架17的配合,可对治疗椅12的高度和位置进行调节,同时也可对病患者的腿部进行减震缓冲,增强治疗椅12的使用效果,解决了现有治疗椅使用效果差的问题,降低病患者的疼痛感,降低医生的劳动强度。

[0024] 使用时,通过外设控制器开启正反转电机5,正反转电机5带动旋转轴6进行正反转,旋转轴6带动齿轮7进行正反转,通过齿轮7和齿条板4啮合,使滑套3在滑杆2表面滑动,从而齿轮7带动齿条板4进行左右运动,通过限位弹簧18,避免齿条板4和底座1发生碰撞,通过通槽的配合,滑套3带动固定座8进行左右运动,固定座8带动固定柱9、升降柱10和治疗椅12进行左右运动,从而可对病患者自身腿部的长度进行调节,医生旋转升降旋钮11,固定柱9可对升降柱10的高度进行调节,从而升降柱10可对治疗椅12的高度进行调节,通过海绵垫19,增强病患者屁股部位的舒适感,病患者的腿部放至支撑架17的内侧,通过防护垫20,可对病患者的病患处进行缓冲,病患者腿部的重量使活动柱16进行下压,使滑块15在滑槽14内滑动,通过减震弹簧21,避免活动柱16和固定箱体13发生碰撞,同时可对活动柱16进行减震处理,从而降低病患者的疼痛感,增强治疗椅12的使用效果。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

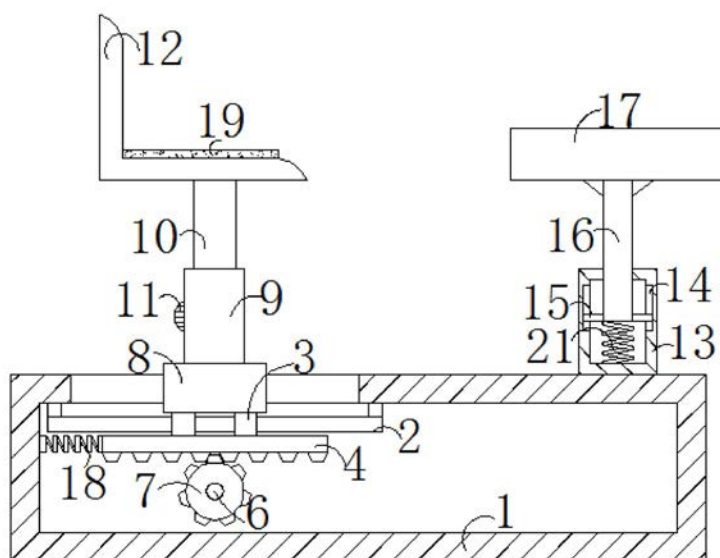


图1

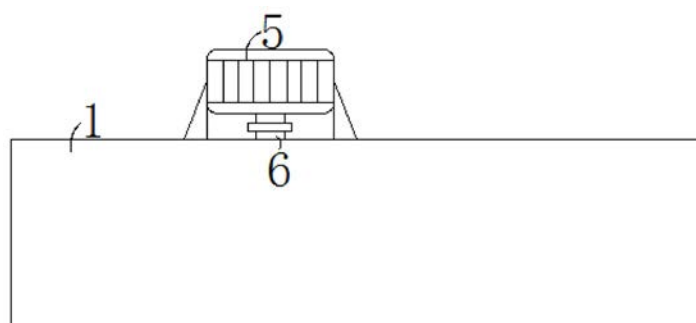


图2

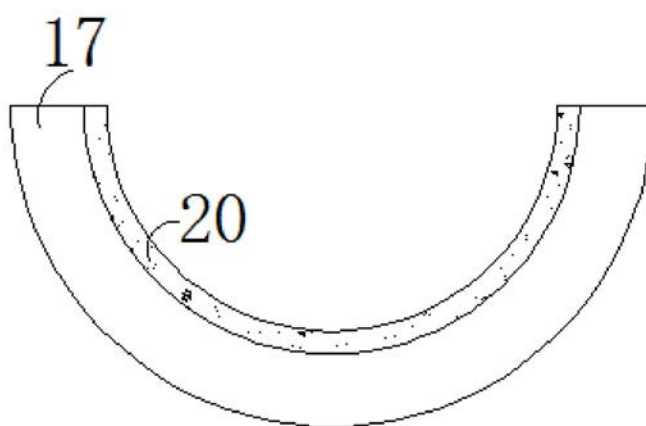


图3