



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208065410 U

(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201720665634.8

(22)申请日 2017.06.09

(73)专利权人 王淑玲

地址 266041 山东省青岛市李沧区桃园路6号三单元201户

(72)发明人 王淑玲

(51)Int.Cl.

A61H 1/00(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

A61H 1/02(2006.01)

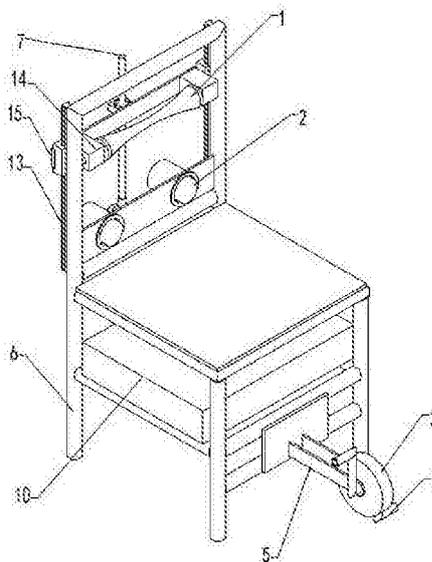
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种神经内科多功能按摩椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种神经内科多功能按摩椅,包括椅腿、椅面和椅背,所述椅背上安装有可上下移动的滚动按摩机构,滚动按摩机构由动力驱动装置驱动,所述椅背上靠近人体坐下后大致对应的腰部位置固定安装有对称设置的震动机构,椅面前端下方固定安装有可转动的锻炼装置;本实用新型是通过挤压、滚动、震动等作用来对人进行按摩,同时按摩椅的前端设计有一个发电机,用户可以模拟脚蹬自行车的动作进行活动锻炼的同时给电容蓄电,所蓄的电能可以用来震动按摩用;本实用新型主要设计其内部机械结构,完成背部滚动按摩和腰部震动按摩以及腿部锻炼,在对神经内科患者进行康复治疗时,简单实用,科学便捷,安全高效,减轻了医务人员的工作难度。



1. 一种神经内科多功能按摩椅,包括椅腿(6)、椅面和椅背,其特征在于:所述椅背上安装有可上下移动的滚动按摩机构,滚动按摩机构由动力驱动装置驱动,所述椅背上靠近人体坐下后大致对应的腰部位置固定安装有对称设置的震动机构(2),椅面前端下方固定安装有可转动的锻炼装置。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科多功能按摩椅,其特征在于:所述震动机构(2)包括固定安装在椅背上的内部是空心的震动机构安装座(20),所述震动机构安装座(20)内部安装有震动电机(21)。

3. 根据权利要求2所述的一种神经内科多功能按摩椅,其特征在于:震动电机(21)的输出端固定安装有偏心轮(23)。

4. 根据权利要求3所述的一种神经内科多功能按摩椅,其特征在于:所述震动电机(21)固定安装在震动电机安装座(22)内,震动电机(21)与震动电机安装座(22)之间设置有若干个均匀的套装在震动电机外部的减震垫圈(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种神经内科多功能按摩椅,其特征在于:所述震动电机安装座(22)一端的外圆周上固定安装有顶端为球形面结构的震动炮头(16),且震动炮头(16)的内部设置有能容纳偏心轮(23)转动的空腔。

6. 根据权利要求5所述的一种神经内科多功能按摩椅,其特征在于:所述震动炮头(16)固定在震动电机安装座(22)上一端的外圆周上也套设有减震垫圈(18)。

7. 根据权利要求6所述的一种神经内科多功能按摩椅,其特征在于:所述震动机构安装座(20)的底部与震动电机安装座(22)的底部之间设置有缓冲弹簧(19),缓冲弹簧(19)的一端套装在震动电机安装座(22)的外部。

8. 根据权利要求7所述的一种神经内科多功能按摩椅,其特征在于:所述滚动按摩机构包括可上下移动的仿形腰部曲线的回转结构的滚轮(1),所述滚轮(1)安装在连接构件上,连接构件通过滑块(15)滑动安装在与滑块(15)相配合的导轨(13)上。

9. 根据权利要求8所述的一种神经内科多功能按摩椅,其特征在于:所述连接构件由动力驱动装置驱动上下滑动。

10. 根据权利要求9所述的一种神经内科多功能按摩椅,其特征在于:所述锻炼装置包括安装在椅腿(6)前方下部的发电机(3)。

一种神经内科多功能按摩椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗械技术领域,具体涉及一种神经内科多功能按摩椅。

背景技术

[0002] 神经内科是研究神经系统疾病、骨骼肌疾病的临床医学,主要通过内科手段进行研究。疾病种类有脊髓、脑血管疾病,中枢神经系统感染、脱髓鞘性疾病,运动障碍疾病,癫痫,头痛,变性疾病,神经系统遗传性疾病等,上述疾病有些倾向于内科治疗,也就是以神内治疗为主,有些要神外的介入,进行综合治疗。

[0003] 神经内科疾病往往会引发很多其他症状,其中下肢麻木无力是最常见的并发症之一,如果病情严重甚至会引起瘫痪,因此在神经内科疾病治疗之后的护理过程中,下肢锻炼护理极为重要。

[0004] 一般在对神经内科患者进行康复治疗时,往往需要适当的活动锻炼,这样可以加快神经内科患者的康复进程,然而在实际的康复锻炼过程中,神经内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,然而在神经内科患者康复治疗时,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。

发明内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的上述问题,提供一种既能够锻炼身体又能够按摩的神经内科多功能按摩椅。

[0006] 为了解决上述问题,本实用新型采用以下技术方案:一种神经内科多功能按摩椅,包括椅腿、椅面和椅背,所述椅背上安装有可上下移动的滚动按摩机构,滚动按摩机构由动力驱动装置驱动,所述椅背上靠近人体坐下后大致对应的腰部位置固定安装有对称设置的震动机构,椅面前端下方固定安装有可转动的锻炼装置。

[0007] 以下是本实用新型对上述方案的进一步优化:所述震动机构包括固定安装在椅背上的内部是空心的震动机构安装座,所述震动机构安装座内部安装有震动电机。

[0008] 进一步优化:所述震动电机的输出端固定安装有偏心轮。

[0009] 进一步优化:所述震动电机固定安装在震动电机安装座内,震动电机与震动电机安装座之间设置有若干个均匀的套装在震动电机外部的减震垫圈。

[0010] 进一步优化:所述震动电机安装座一端的外圆周上固定安装有顶端为球形面结构的震动炮头,且震动炮头的内部设置有能容纳偏心轮转动的空腔。

[0011] 进一步优化:所述震动炮头固定在震动电机安装座上一端的外圆周上也套设有减震垫圈。

[0012] 进一步优化:所述震动机构安装座的底部与震动电机安装座的底部之间设置有缓冲弹簧,缓冲弹簧的一端套装在震动电机安装座的外部。

[0013] 进一步优化:所述滚动按摩机构包括可上下移动的仿形腰部曲线的回转结构的滚

轮,所述滚轮安装在连接构件上,连接构件通过滑块滑动安装在与滑块相配合的导轨上。

[0014] 进一步优化:所述连接构件由动力驱动装置驱动上下滑动。

[0015] 进一步优化:所述锻炼装置包括安装在椅腿前方下部的发电机。

[0016] 使用时,用户坐在椅面上,将背部倚在椅背上启动动力驱动装置,使动力驱动装置带动滚动按摩机构上下移动,继而带动滚轮转动对背部进行按摩,通过启动震动驱动装置带动震动机构对用户的腰部进行震动按摩,需要锻炼时将脚在脚蹬上,驱动发电机进行腿部锻炼,发电机发的电储存在电瓶内。

[0017] 本实用新型利用机械滚动力的作用和机械震动力的作用来对人体进行按摩;模拟人工推拿的方法可以舒经活络,使人体的气血平衡,所以按摩后我们会感到全身轻松;本实用新型通过挤压、滚动、震动等作用来对人进行按摩,可以让学生在坐着锻炼的同时享受腰部、后背的按摩,缓解学生久坐学习带来的身体疲惫感,同时按摩椅的前端设计有一个发电机,用户可以模拟脚蹬自行车的动作进行活动锻炼的同时将用户运动锻炼的能量转化为电能,通过电容存储,将储存的电能供给震动按摩和滚压按摩用,能量消耗自给自足,不消耗额外的能量,真正的做到绿色环保无污染;本实用新型的结构设计,主要设计其内部机械结构,完成背部滚动按摩和腰部震动按摩以及腿部锻炼,在对神经内科患者进行康复治疗时,健康有效,简单实用,科学便捷,安全高效,减轻了医务人员的工作难度。

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型在实施例中的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型在实施例中的结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型震动机构的结构示意图。

[0022] 图中:1-滚轮;2-震动机构;3-发电机;4-脚蹬;5-发电机安装座;6-椅腿;7-丝杠;8-螺母;9-螺母安装座;10-电瓶;11-电机;12-联轴器;13-导轨;14-滚轮安装座;15-滑块;16-震动炮头;17-震动电机固定板;18-减震垫圈;19-缓冲弹簧;20-震动机构安装座;21-震动电机;22-震动电机安装座;23-偏心轮。

具体实施方式

[0023] 实施例,如图1-2所示,一种神经内科多功能按摩椅,包括椅腿6,椅腿6的上方设置有椅面,椅面的一端上设置有椅背,椅背上安装有可上下移动的滚动按摩机构,滚动按摩机构由动力驱动装置驱动,所述椅背上靠近人体坐下后大致对应的腰部位置固定安装有对称设置的震动机构2,椅面前端下方的两椅腿6之间的横梁上固定安装有可转动的锻炼装置。

[0024] 所述震动机构2包括固定安装在椅背腰部位置的纵剖面为U形的震动机构安装座20,震动机构安装座20的内部是空心的,震动机构安装座20是整个震动机构2的安装座体。

[0025] 所述震动机构安装座20内部安装有震动驱动装置,震动驱动装置包括为震动机构2提供动力的震动电机21,震动电机21转动带动震动机构2震动。

[0026] 所述震动电机21一端的输出端通过震动电机固定板17将震动电机21固定在纵剖面为U形的震动电机安装座22内。

[0027] 所述震动电机21与震动电机安装座22之间设置有若干个均匀的套装在震动电机

21外部的减震垫圈18,减震垫圈18可以避免震动电机21震动时与震动电机安装座22碰撞产生噪音。

[0028] 所述震动电机21一端的输出轴延伸至震动电机固定板17外的一端固定安装有偏心轮23,震动电机21转动带动偏心轮23转动。

[0029] 所述震动电机安装座22一端的外圆周上固定安装有顶端为球形面结构的震动炮头16,且震动炮头16的内部设置有能容纳偏心轮23转动的空腔,以便偏心轮23在震动炮头16内转动。

[0030] 所述震动炮头16固定在震动电机安装座22上一端的外圆周上也套设有减震垫圈18,减震垫圈18可以避免震动炮头16与震动机构安装座20碰撞产生噪音。

[0031] 所述震动机构安装座20的底部与震动电机安装座22的底部之间设置有缓冲弹簧19,缓冲弹簧19的一端套装在震动电机安装座22的外部,缓冲弹簧19可以在震动电机21工作时产生震动力,由于震动是由弹簧辅助产生的,因此可以有效的避免震动过程中产生噪音。

[0032] 所述滚动按摩机构包括可上下移动的仿形腰部曲线的回转结构的滚轮1,滚轮1通过上下移动对人体背部进行滚动按摩。

[0033] 所述滚轮1安装在连接构件上,连接构件包括可安装滚轮1的滚轮安装座14,滚轮安装座14的两端分别通过滑块15滑动安装在固定在椅背后方两侧的对称设置的与滑块15相配合的导轨13上,滚轮1通过滑块15在导轨13上上下滑动,滚轮1就会在人体后背位置滚动,产生滚动挤压按摩的作用。

[0034] 所述滚轮安装座14的中部位置固定安装有中部设置有通孔的丝母安装座9,丝母安装座9上同轴固定安装有丝母8。

[0035] 所述丝母8内旋合有丝杠7,丝母8将丝杠7的旋转运动转换成丝母8的上下直线运动。

[0036] 所述丝杠7的一端通过联轴器12传动连接有动力驱动装置,动力驱动装置包括固定安装在椅背的一端靠近椅面的位置的电机11,电机11转动通过联轴器12带动丝杠7旋转,电机11反复的带动滚轮安装座14往复运动就持续不断的对后背位置进行滚动挤压按摩。

[0037] 所述锻炼装置包括安装在椅面前端下方的椅腿6之间横梁上的发电机3,发电机3通过发电机安装座5固定安装在所述横梁上。

[0038] 所述发电机3内部的转子上同轴固定安装有脚蹬4,学生在坐着学习的同时可以用脚和腿部来模拟脚蹬自行车的动作,通过脚蹬4驱动转子转动,既可以锻炼腿部肌肉,活动脚部关节,又可以使发电机3发电。

[0039] 所述椅面两侧下方的椅腿6之间的横梁上固定安装有电瓶10,电瓶10不仅可以为动力驱动装置和震动机构提供电能,而且还可以用来存储发电机3发的电。

[0040] 使用时,用户坐在椅面上,将背部倚在椅背上启动动力驱动装置,使动力驱动装置带动滚动按摩机构上下移动,继而带动滚轮1转动对背部进行按摩,通过启动震动驱动装置带动震动机构2对用户的腰部进行震动按摩,需要锻炼时将脚在脚蹬4上,驱动发电机3进行腿部锻炼,发电机3发的电储存在电瓶10内。

[0041] 本实用新型利用机械滚动力的作用和机械震动力的作用来对人体进行按摩;模拟人工推拿的方法可以舒经活络,使人体的气血平衡,所以按摩后我们会感到全身轻松;本实

用新型通过挤压、滚动、震动等作用来对人进行按摩,让学生在坐着锻炼的同时享受腰部、后背的按摩,缓解学生久坐学习带来的身体疲惫感,同时按摩椅的前端设计有一个发电机,用户可以模拟脚蹬自行车的动作进行活动锻炼的同时将用户运动锻炼的能量转化为电能,通过电容存储,将储存的电能供给震动按摩和滚压按摩用,能量消耗自给自足,不消耗额外的能量,真正的做到绿色环保无污染;本实用新型的结构设计,主要设计其内部机械结构,完成背部滚动按摩和腰部震动按摩以及腿部锻炼,在对神经内科患者进行康复治疗时,健康有效,简单实用,科学便捷,安全高效,减轻了医务人员的工作难度。

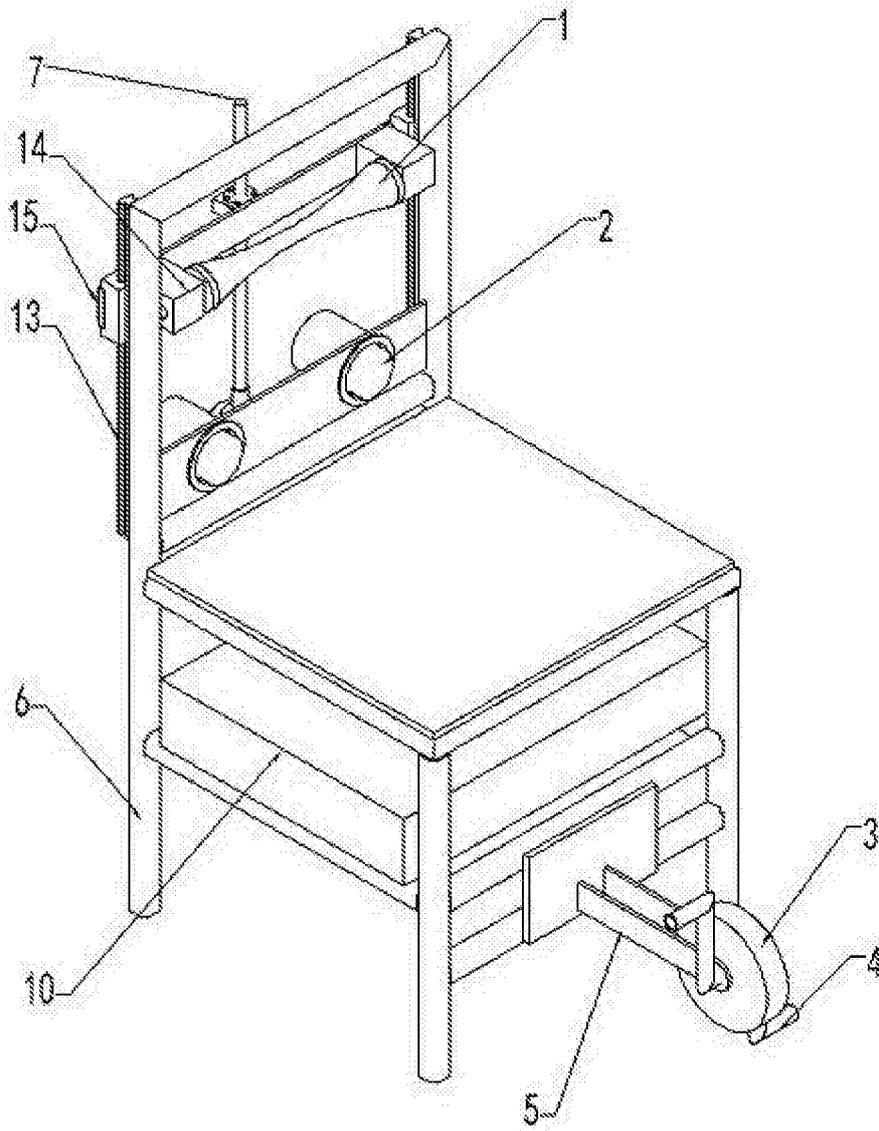


图1

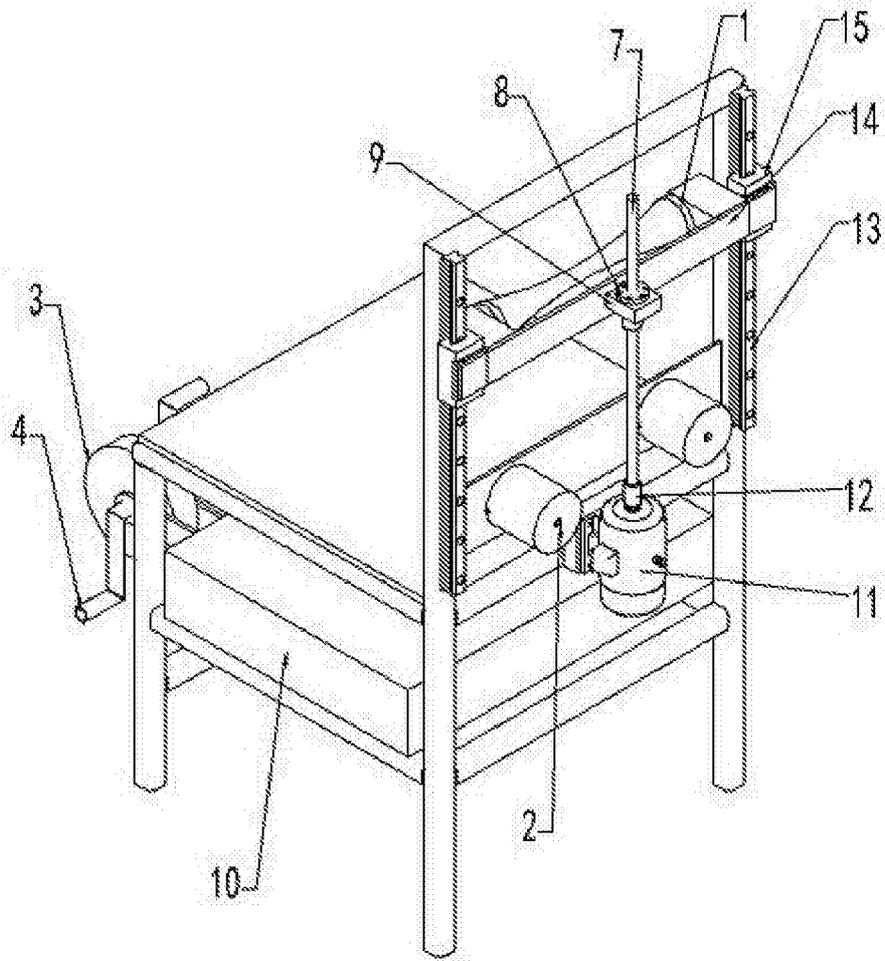


图2

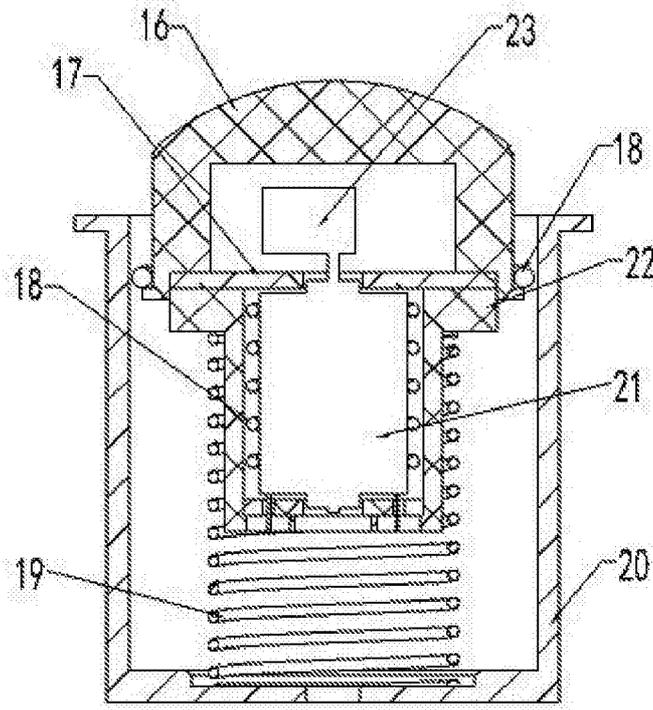


图3