



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206482828 U

(45)授权公告日 2017.09.12

(21)申请号 201621159854.5

(22)申请日 2016.11.01

(73)专利权人 杭州市第一人民医院

地址 310006 浙江省杭州市上城区浣纱路  
261号

(72)发明人 王昊 俞文华 江力

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 王新生

(51)Int.Cl.

A61H 23/02(2006.01)

A61H 15/02(2006.01)

A61F 7/00(2006.01)

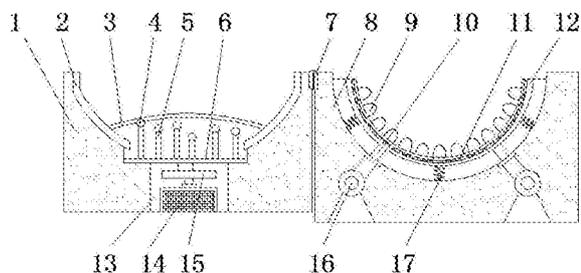
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种神经外科腿部锻炼康复装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种神经外科腿部锻炼康复装置,包括按摩装置、按摩槽、震动装置、振动底板和偏心轮,所述按摩装置的上方设有半圆形按摩槽,且按摩槽的下方安装有电机盒,所述偏心轮的上方通过轴杆固定有底板,所述震动装置的上方设有半圆形振动底板,所述振动底板的底部固定有两个振动杆,且振动杆与振动电机的输出端连接,所述振动底板的底部均匀分布三个弹簧支柱。本实用新型采用一种神经外科腿部锻炼康复装置,将按摩和推拿装置结合对患者腿部进行按摩和推拿锻炼,通过促进血液循环和神经的活跃度,大大提高了患者的恢复速度,同时减少了医务人员的工作量,置的加热电阻丝可以模拟人体温度,使得在按摩时更加舒适。



1. 一种神经外科腿部锻炼康复装置,包括按摩装置(1)、按摩槽(2)、震动装置(8)、振动底板(12)和偏心轮(15),其特征在于:所述按摩装置(1)的上方设有半圆形按摩槽(2),且按摩槽(2)的下方安装有电机盒(13),所述电机盒(13)的底部安装有电机(14),所述电机(14)的输出端通过联轴器与偏心轮(15)连接,所述偏心轮(15)的上方通过轴杆固定有底板(6),所述底板(6)的上方安装有延伸至按摩槽(2)内部的按摩杆(5),且按摩杆(5)的顶端设有按摩球(4),所述按摩球(4)的上方按摩槽(2)的平面上设有按摩缓冲垫(3),所述按摩装置(1)通过铰帘(7)与震动装置(8)连接,所述震动装置(8)的上方设有半圆形振动底板(12),所述振动底板(12)的上表面均匀镶嵌有震动球(9),且震动球(9)底部的振动底板(12)内设有加热电阻丝(11),所述振动底板(12)的底部固定有两个振动杆(10),且振动杆(10)与振动电机(16)的输出端连接,所述振动底板(12)的底部均匀分布三个弹簧支柱(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种神经外科腿部锻炼康复装置,其特征在于:所述底板(6)上方固定有六组按摩杆(5),且按摩杆(5)设有不同的长度。

3. 根据权利要求1所述的一种神经外科腿部锻炼康复装置,其特征在于:所述按摩槽(2)的半径与振动底板(12)的半径相等。

4. 根据权利要求1所述的一种神经外科腿部锻炼康复装置,其特征在于:所述振动底板(12)与加热电阻丝(11)接触的表面涂覆有绝缘层。

## 一种神经外科腿部锻炼康复装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种神经外科腿部锻炼康复装置。

### 背景技术

[0002] 随着时代的发展,人们的生活水平也逐渐提高,而关系到人们身体健康的一些医疗器械更是得到了大力的技术创新,以便服务患者,然而在针对常见的神经外科腿部疾病患者在进行康复治疗时,普通的医疗器械并不能满足患者的需要,往往需要适当的活动锻炼,以便加快神经外科患者的康复进程,在锻炼康复的过程中,神经外科患者需要多次的锻炼,持续的刺激神经才能起到效果,因此针对这种患者,一般在锻炼的间歇时间同时采用按摩,推拿治疗,这样可以更加有效地加快患者的康复速度,而在神经外科患者康复治疗时,往往很难有这种锻炼康复的装置,大部分是人工按摩,长此以往,增加医务人员的工作量,因此有必要设有一款能够解决上述问题的装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种神经外科腿部锻炼康复装置,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:一种神经外科腿部锻炼康复装置,包括按摩装置、按摩槽、震动装置、振动底板和偏心轮,所述按摩装置的上方设有半圆形按摩槽,且按摩槽的下方安装有电机盒,所述电机盒的底部安装有电机,所述电机的输出端通过联轴器与偏心轮连接,所述偏心轮的上方通过轴杆固定有底板,所述底板的上方安装有延伸至按摩槽内部的按摩杆,且按摩杆的顶端设有按摩球,所述按摩球的上方按摩槽的平面上设有按摩缓冲垫,所述按摩装置通过铰帘与震动装置连接,所述震动装置的上方设有半圆形振动底板,所述振动底板的上表面均匀镶嵌有震动球,且震动球底部的振动底板内设有加热电阻丝,所述振动底板的底部固定有两个振动杆,且振动杆与振动电机的输出端连接,所述振动底板的底部均匀分布三个弹簧支柱。

[0005] 优选的,所述底板上方固定有六组按摩杆,且按摩杆设有不同的长度。

[0006] 优选的,所述按摩槽的半径与振动底板的半径相等。

[0007] 优选的,所述振动底板与加热电阻丝接触的表面涂覆有绝缘层。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型采用一种神经外科腿部锻炼康复装置,将按摩和推拿装置结合对患者腿部进行按摩和推拿锻炼,大大提高了患者的恢复速度,减少了医务人员的工作量,设置的按摩装置可以对患者的腿部进行按摩,按摩装置内部设置的偏心轮与不同长度的按摩杆结合对患者的腿部进行多方位的按摩,避免局部按摩对肌肉的损害,设置的震动装置可以对患者的腿部进行持续的轻微震动,促进血液循环和神经的活跃度,震动底板内设置的加热电阻丝可以模拟人体温度,使得在按摩时更加舒适。

## 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:1-按摩装置;2-按摩槽;3-按摩缓冲垫;4-按摩球;5-按摩杆;6-底板;7-铰帘;8-震动装置;9-震动球;10-振动杆;11-加热电阻丝;12-振动底板;13-电机盒;14-电机;15-偏心轮;16-振动电机;17-弹簧支柱。

## 具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1,本实用新型提供一种实施例:一种神经外科腿部锻炼康复装置,包括按摩装置1、按摩槽2、震动装置8、振动底板12和偏心轮15,按摩装置1的上方设有半圆形按摩槽2,且按摩槽2的下方安装有电机盒13,按摩槽2可以将按摩装置1固定在患者的腿部,电机盒13的底部安装有电机14,电机14为按摩装置1提供动力,电机14的输出端通过联轴器与偏心轮15连接,偏心轮15的上方通过轴杆固定有底板6,偏心轮15在电机14的转动下可以做椭圆运动,使得底板6能够在水平面上进行水平移动,底板6的上方安装有延伸至按摩槽2内部的按摩杆5,且按摩杆5的顶端设有按摩球4,底板6上方固定有六组按摩杆5,且按摩杆5设有不同的长度,按摩杆5可以对患者的腿部进行全方位的按摩,按摩球4的上方按摩槽2的平面上设有按摩缓冲垫3,按摩缓冲垫3避免按摩球4直接与患者接触,提高了按摩质量,按摩装置1通过铰帘7与震动装置8连接,按摩槽2的半径与振动底板12的半径相等,震动装置8可以对患者的腿部进行轻微的震动,加快患者腿部的血液循环和刺激腿部神经,震动装置8的上方设有半圆形振动底板12,振动底板12的上表面均匀镶嵌有震动球9,且震动球9底部的振动底板12内设有加热电阻丝11,加热电阻丝11用于模拟人体温度和加热,提高按摩的舒适度,振动底板12与加热电阻丝11接触的表面涂覆有绝缘层,振动底板12的底部固定有两个振动杆10,且振动杆10与振动电机16的输出端连接,振动底板12的底部均匀分布三个弹簧支柱17。

[0013] 具体使用方式:使用时,将患者的腿部放置震动装置8上的半圆形震动底板12上,然后将按摩装置1通过铰帘7旋转盖在震动装置8的上方,打开振动电机16.通过振动杆10对振动底板12进行震动,同时将加热电阻丝11通入电流电阻丝在电流的作用下发热,然后再将电机14打开通过偏心轮15带动底板6转动,通过按摩球4对患者腿部进行按摩。

[0014] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

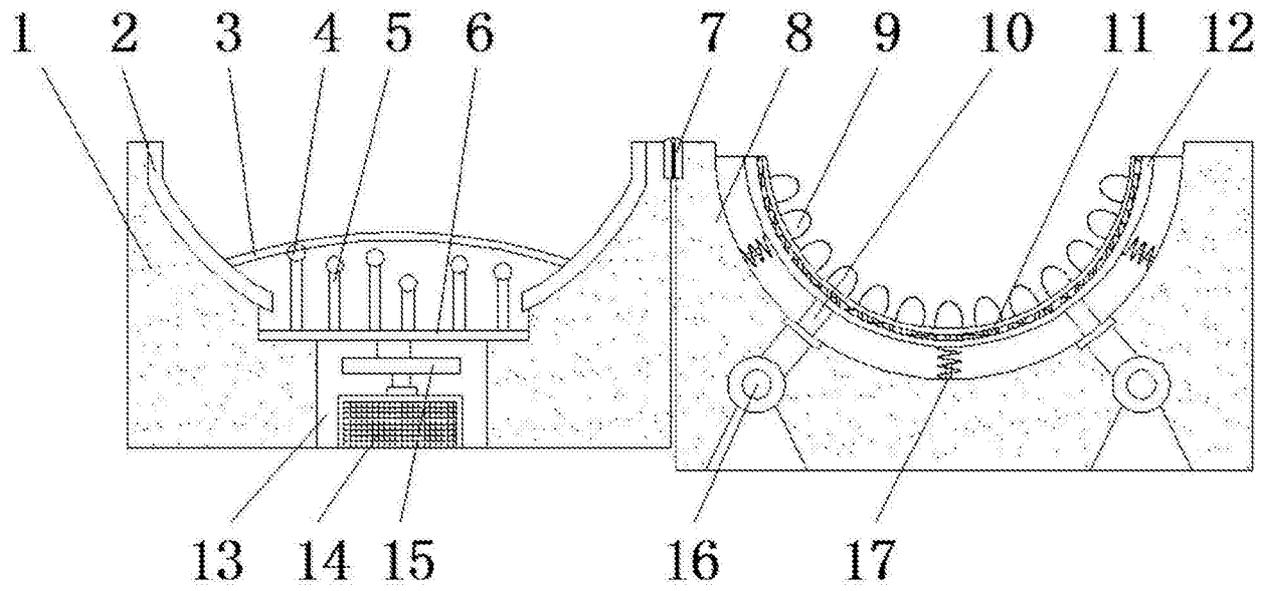


图1