



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107582368 A

(43)申请公布日 2018.01.16

(21)申请号 201710892451.4

(22)申请日 2015.12.24

(62)分案原申请数据

201510988593.1 2015.12.24

(71)申请人 王金娣

地址 215101 江苏省苏州市吴中区木渎镇  
金运花园94栋101室

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A61H 23/04(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

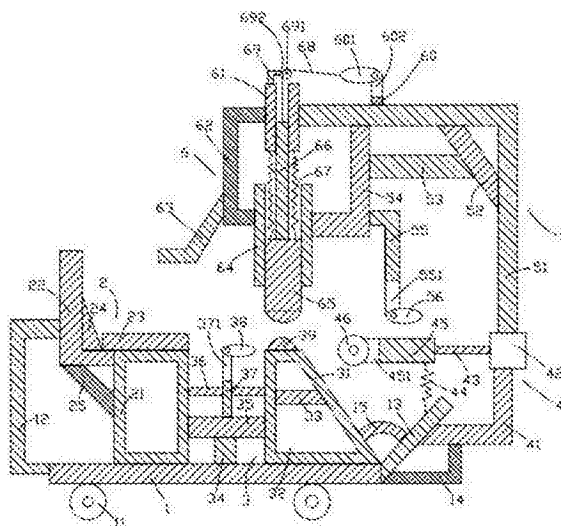
权利要求书3页 说明书7页 附图1页

## (54)发明名称

神经内科护理用腿部按摩装置

## (57)摘要

一种神经内科护理用腿部按摩装置,包括底板、座椅装置、第一敲击装置、第二敲击装置、支架装置及第三敲击装置,底板上设有第一滚轮、第一支架、第一斜杆、第二支架及第一弯曲杆,座椅装置包括第一支撑块、第一顶靠架、第一垫块、第一三角块及第二斜杆,第一敲击装置包括第一支撑杆、第一横杆、第二支撑杆、第二横杆、第一椭圆轮、第二支撑块、第三横杆及第二垫块,第二敲击装置包括第三支架、气缸、第一推动杆,支架装置包括第四支架、第三斜杆、第四横杆,第三敲击装置包括第一轨道柱、第一固定架、握持杆、第二轨道柱、锤击柱、第二弹簧、定位杆,本发明能够对患者的腿部进行舒适的按摩,进而有利于患者身体的康复,自动化程度高。



1. 一种神经内科护理用腿部按摩装置,其特征在于:所述神经内科护理用腿部按摩装置包括底板、位于所述底板上方的座椅装置、位于所述座椅装置右侧的第一敲击装置、位于所述第一敲击装置右侧的第二敲击装置、位于所述第二敲击装置上方的支架装置及位于所述支架装置左侧的第三敲击装置,所述底板上设有位于下方的第一滚轮、位于左侧的第一支架、位于右侧的第一斜杆、位于所述第一斜杆下方的第二支架及位于所述第一斜杆上方的第一弯曲杆,所述座椅装置包括第一支撑块、位于所述第一支撑块左侧的第一顶靠架、位于所述第一支撑块上方的第一垫块、位于所述第一垫块左侧的第一三角块及位于所述第一顶靠架下方的第二斜杆,所述第一敲击装置包括第一支撑杆、位于所述第一支撑杆上方的第一横杆、位于所述第一横杆上方的第二支撑杆、设置于所述第二支撑杆上的第二横杆、设置于所述第二支撑杆上的第一椭圆轮、位于所述第一支撑杆右侧的第二支撑块、贯穿所述第二支撑块前后表面的第二通孔、设置于所述第二支撑块上的第三横杆及位于所述第二支撑块上的第二垫块,所述第二敲击装置包括第三支架、位于所述第三支架上方的气缸、位于所述气缸左侧的第一推动杆、位于所述第一推动杆左侧的第一顶靠杆、位于所述第一顶靠杆下方的第一弹簧及设置于所述第一顶靠杆上的第二滚轮,所述支架装置包括第四支架、设置于所述第四支架上的第三斜杆、位于所述第三斜杆左侧的第四横杆、位于所述第四横杆左侧的第五支架、位于所述第五支架下方的第六支架及设置于所述第六支架上的第二椭圆轮,所述第三敲击装置包括第一轨道柱、位于所述第一轨道柱左侧的第一固定架、位于所述第一固定架左侧的握持杆、位于所述第一固定架右侧的第二轨道柱、收容于所述第二轨道柱内的锤击柱、位于所述锤击柱上方的第二弹簧、位于所述第二弹簧之间的定位杆、位于所述定位杆上方的连接绳、位于所述第一轨道柱上方的第七支架及位于右侧的第三支撑杆。

2. 根据权利要求1所述的神经内科护理用腿部按摩装置,其特征在于:所述第一滚轮设有两个且分别位于左右两侧,所述第一滚轮呈圆柱体,所述第一滚轮水平放置,所述第一支架呈凹字形,所述第一支架的一端与所述底板的左表面固定连接,所述第一支架的另一端呈水平状,所述第一斜杆呈倾斜状,所述第一斜杆的下端与所述底板的右端固定连接,所述第二支架呈L型,所述第二支架的一端与所述第一斜杆固定连接,所述第二支架的另一端呈竖直状,所述第一弯曲杆呈弯曲状,所述第一弯曲杆的右端与所述第一斜杆的侧面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的神经内科护理用腿部按摩装置,其特征在于:所述第一支撑块呈长方体,所述第一支撑块竖直放置,所述第一支撑块的下表面与所述底板的上表面固定连接,所述第一支撑块上设有贯穿其前后表面的第一通孔,所述第一顶靠架呈L型,所述第一顶靠架的一端与所述第一支撑块的左表面固定连接,所述第一顶靠架的另一端呈竖直状,所述第一支架的一端与所述第一顶靠架的左表面固定连接,所述第二斜杆呈倾斜状,所述第二斜杆的上端与所述第一顶靠架的下表面固定连接,所述第二斜杆的下端与所述第一支撑块的左表面固定连接,所述第一垫块呈长方体,所述第一垫块水平放置,所述第一垫块的下表面与所述第一支撑块的上表面固定连接,所述第一三角块的横截面呈三角形,所述第一三角块的左表面及下表面与所述第一顶靠架固定连接。

4. 根据权利要求1所述的神经内科护理用腿部按摩装置,其特征在于:所述第二支撑块的横截面呈直角梯形,所述第二支撑块的下表面与所述底板的上表面固定连接,所述第二

支撑块的右表面呈倾斜状,所述第三横杆呈水平状,所述第三横杆收容于所述第二通孔内,所述第三横杆的两端与所述第二支撑块的内表面固定连接,所述第一弯曲杆的左端与所述第二支撑块的右表面固定连接,所述第一支撑杆呈长方体,所述第一支撑杆竖直放置,所述第一支撑杆的下端与所述底板的上表面固定连接,所述第一支撑杆的上端与所述第一横杆的下表面固定连接,所述第一横杆呈长方体,所述第一横杆水平放置,所述第一横杆的左端与所述第一支撑块的右表面固定连接,所述第一横杆的右端与所述第二支撑块的左表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的神经内科护理用腿部按摩装置,其特征在于:所述第二横杆呈长方体,所述第二横杆水平放置,所述第二横杆的左端与所述第一支撑块的右表面固定连接,所述第二横杆的右端与所述第二支撑块的左表面固定连接,所述第二支撑杆呈长方体,所述第二支撑杆竖直放置,所述第二支撑杆的下端与所述第一横杆的上表面固定连接,所述第二支撑杆贯穿所述第二横杆的上下表面且与其固定连接,所述第二支撑杆上设有第一凹槽,所述第一椭圆轮为凸轮,所述第一椭圆轮收容于所述第一凹槽内且与所述第二支撑杆轴转连接,所述第二垫块的横截面呈半圆的柱体,所述第二垫块水平放置,所述第二垫块的下表面与所述第二支撑块的上表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的神经内科护理用腿部按摩装置,其特征在于:所述第三支架呈L型,所述第三支架的一端与所述第一斜杆固定连接,所述第三支架的另一端呈竖直状且与所述气缸的下表面固定连接,所述第一推动杆呈长方体,所述第一推动杆水平放置,所述第一推动杆的右端与所述气缸连接,所述第一顶靠杆呈长方体,所述第一顶靠杆水平放置,所述第一推动杆的左端与所述第一顶靠杆的右端固定连接,所述第一顶靠杆的左端设有第二凹槽,所述第一弹簧呈竖直状,所述第一弹簧的上端与所述第一顶靠杆的下表面固定连接,所述第一弹簧的下端与所述第一斜杆的上表面固定连接,所述第二滚轮呈圆柱体,所述第二滚轮水平放置,所述第二滚轮收容于所述第二凹槽中且与所述第一顶靠杆轴转连接。

7. 根据权利要求1所述的神经内科护理用腿部按摩装置,其特征在于:所述第四支架呈L型,所述第四支架的一端与所述气缸的上表面固定连接,所述第四支架的另一端呈水平状,所述第三斜杆呈倾斜状,所述第三斜杆的两端与所述第四支架固定连接,所述第四横杆呈水平状,所述第四横杆的右端与所述第三斜杆的侧面固定连接,所述第四横杆的左端与所述第五支架的右表面固定连接,所述第五支架呈L型,所述第五支架的一端与所述第四支架的下表面固定连接,所述第五支架的另一端呈水平状,所述第六支架呈L型,所述第六支架的一端与所述第五支架的右表面固定连接,所述第六支架的另一端呈竖直状且设有第三凹槽,所述第二椭圆轮呈椭圆状,所述第二椭圆轮收容于所述第三凹槽中且与所述第六支架轴转连接。

8. 根据权利要求1所述的神经内科护理用腿部按摩装置,其特征在于:所述第一轨道柱呈空心的长方体,所述第一轨道柱竖直放置,所述第四支架的一端与所述第一轨道柱的右表面固定连接,所述第一固定架呈凹字形,所述第一固定架的一端与所述第一轨道柱的左表面固定连接,所述第一固定架的另一端与所述第二轨道柱的左表面固定连接,所述握持杆呈L型,所述握持杆的右端呈倾斜状且与所述第一固定架的左表面固定连接,所述握持杆的左端呈水平状,所述第二轨道柱呈空心的长方体,所述第二轨道柱竖直放置,所述第五支架的一端与所述第二轨道柱的右表面固定连接,所述锤击柱呈竖直状,所述锤击柱的上端

收容于所述第二轨道柱内且与所述第二轨道柱的内表面滑动连接,所述定位杆呈长方体,所述定位杆竖直放置,所述定位杆的下端与所述锤击柱的上表面固定连接,所述定位杆的上端收容于所述第一轨道柱内且与所述第一轨道柱的内表面滑动连接。

9. 根据权利要求1所述的神经内科护理用腿部按摩装置,其特征在于:所述第二弹簧设有两个且分别位于左右两侧,所述第二弹簧呈竖直状,所述第二弹簧的上端与所述第一轨道柱的下表面固定连接,所述第二弹簧的下端与所述锤击柱的上表面固定连接,所述第七支架呈L型,所述第七支架的一端与所述第一轨道柱的上表面固定连接,所述第七支架的另一端呈水平状且设有第四凹槽及收容于所述第四凹槽中的第三滚轮,所述第三滚轮呈圆柱体,所述第三滚轮水平放置,所述第三滚轮收容于所述第四凹槽中且与所述第七支架轴转连接,所述第三支撑杆呈长方体,所述第三支撑杆竖直放置,所述第三支撑杆的下端与所述第四支架的上表面固定连接,所述第三支撑杆的上端设有第五凹槽及收容于所述第五凹槽中的第三椭圆轮,所述第三椭圆轮收容于所述第五凹槽中且与所述第三支撑杆轴转连接,所述连接绳的一端与所述第三椭圆轮固定连接。

## 神经内科护理用腿部按摩装置

### 技术领域

[0001] 本发明为2015年12月24日提出的专利申请号为“201510988593.1”、名称为“一种神经内科护理用腿部按摩装置”的中国发明专利申请的分案申请,其全部内容结合于本申请之中;本发明涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种神经内科护理用腿部按摩装置。

### 背景技术

[0002] 在神经内科临床护理中,对患有偏瘫症状的患者,经常需要医护人员给病人进行按摩护理,目前一般采用手掌揉搓按压的方式操作。这种操作方法劳动强度较大,尤其是对腿部按摩来说,重量较大,病人不能自行支配腿部动作,医护人员需要不时搬动病人患肢,耗用大量的体力,按摩效果也不够理想。

[0003] 因此,需要提供一种新的技术方案解决上述技术问题。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种可有效解决上述技术问题的神经内科护理用腿部按摩装置。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:

一种神经内科护理用腿部按摩装置,所述神经内科护理用腿部按摩装置包括底板、位于所述底板上方的座椅装置、位于所述座椅装置右侧的第一敲击装置、位于所述第一敲击装置右侧的第二敲击装置、位于所述第二敲击装置上方的支架装置及位于所述支架装置左侧的第三敲击装置,所述底板上设有位于下方的第一滚轮、位于左侧的第一支架、位于右侧的第一斜杆、位于所述第一斜杆下方的第二支架及位于所述第一斜杆上方的第一弯曲杆,所述座椅装置包括第一支撑块、位于所述第一支撑块左侧的第一顶靠架、位于所述第一支撑块上方的第一垫块、位于所述第一垫块左侧的第一三角块及位于所述第一顶靠架下方的第二斜杆,所述第一敲击装置包括第一支撑杆、位于所述第一支撑杆上方的第一横杆、位于所述第一横杆上方的第二支撑杆、设置于所述第二支撑杆上的第二横杆、设置于所述第二支撑杆上的第一椭圆轮、位于所述第一支撑杆右侧的第二支撑块、贯穿所述第二支撑块前后表面的第二通孔、设置于所述第二支撑块上的第三横杆及位于所述第二支撑块上的第二垫块,所述第二敲击装置包括第三支架、位于所述第三支架上方的气缸、位于所述气缸左侧的第一推动杆、位于所述第一推动杆左侧的第一顶靠杆、位于所述第一顶靠杆下方的第一弹簧及设置于所述第一顶靠杆上的第二滚轮,所述支架装置包括第四支架、设置于所述第四支架上的第三斜杆、位于所述第三斜杆左侧的第四横杆、位于所述第四横杆左侧的第五支架、位于所述第五支架下方的第六支架及设置于所述第六支架上的第二椭圆轮,所述第三敲击装置包括第一轨道柱、位于所述第一轨道柱左侧的第一固定架、位于所述第一固定架左侧的握持杆、位于所述第一固定架右侧的第二轨道柱、收容于所述第二轨道柱内的锤击柱、位于所述锤击柱上方的第二弹簧、位于所述第二弹簧之间的定位杆、位于所述定位杆上方的连接绳、位于所述第一轨道柱上方的第七支架及位于右侧的第三支撑杆。

[0006] 所述第一滚轮设有两个且分别位于左右两侧,所述第一滚轮呈圆柱体,所述第一滚轮水平放置,所述第一支架呈凹字形,所述第一支架的一端与所述底板的左表面固定连接,所述第一支架的另一端呈水平状,所述第一斜杆呈倾斜状,所述第一斜杆的下端与所述底板的右端固定连接,所述第二支架呈L型,所述第二支架的一端与所述第一斜杆固定连接,所述第二支架的另一端呈竖直状,所述第一弯曲杆呈弯曲状,所述第一弯曲杆的右端与所述第一斜杆的侧面固定连接。

[0007] 所述第一支撑块呈长方体,所述第一支撑块竖直放置,所述第一支撑块的下表面与所述底板上表面固定连接,所述第一支撑块上设有贯穿其前后表面的第一通孔,所述第一顶靠架呈L型,所述第一顶靠架的一端与所述第一支撑块的左表面固定连接,所述第一顶靠架的另一端呈竖直状,所述第一支架的一端与所述第一顶靠架的左表面固定连接,所述第二斜杆呈倾斜状,所述第二斜杆的上端与所述第一顶靠架的下表面固定连接,所述第二斜杆的下端与所述第一支撑块的左表面固定连接,所述第一垫块呈长方体,所述第一垫块水平放置,所述第一垫块的下表面与所述第一支撑块的上表面固定连接,所述第一三角块的横截面呈三角形,所述第一三角块的左表面及下表面与所述第一顶靠架固定连接。

[0008] 所述第二支撑块的横截面呈直角梯形,所述第二支撑块的下表面与所述底板上表面固定连接,所述第二支撑块的右表面呈倾斜状,所述第三横杆呈水平状,所述第三横杆收容于所述第二通孔内,所述第三横杆的两端与所述第二支撑块的内表面固定连接,所述第一弯曲杆的左端与所述第二支撑块的右表面固定连接,所述第一支撑杆呈长方体,所述第一支撑杆竖直放置,所述第一支撑杆的下端与所述底板上表面固定连接,所述第一支撑杆的上端与所述第一横杆的下表面固定连接,所述第一横杆呈长方体,所述第一横杆水平放置,所述第一横杆的左端与所述第一支撑块的右表面固定连接,所述第一横杆的右端与所述第二支撑块的左表面固定连接。

[0009] 所述第二横杆呈长方体,所述第二横杆水平放置,所述第二横杆的左端与所述第一支撑块的右表面固定连接,所述第二横杆的右端与所述第二支撑块的左表面固定连接,所述第二支撑杆呈长方体,所述第二支撑杆竖直放置,所述第二支撑杆的下端与所述第一横杆的上表面固定连接,所述第二支撑杆贯穿所述第二横杆的上下表面且与其固定连接,所述第二支撑杆上设有第一凹槽,所述第一椭圆轮为凸轮,所述第一椭圆轮收容于所述第一凹槽内且与所述第二支撑杆轴转连接,所述第二垫块的横截面呈半圆的柱体,所述第二垫块水平放置,所述第二垫块的下表面与所述第二支撑块的上表面固定连接。

[0010] 所述第三支架呈L型,所述第三支架的一端与所述第一斜杆固定连接,所述第三支架的另一端呈竖直状且与所述气缸的下表面固定连接,所述第一推动杆呈长方体,所述第一推动杆水平放置,所述第一推动杆的右端与所述气缸连接,所述第一顶靠杆呈长方体,所述第一顶靠杆水平放置,所述第一推动杆的左端与所述第一顶靠杆的右端固定连接,所述第一顶靠杆的左端设有第二凹槽,所述第一弹簧呈竖直状,所述第一弹簧的上端与所述第一顶靠杆的下表面固定连接,所述第一弹簧的下端与所述第一斜杆的上表面固定连接,所述第二滚轮呈圆柱体,所述第二滚轮水平放置,所述第二滚轮收容于所述第二凹槽中且与所述第一顶靠杆轴转连接。

[0011] 所述第四支架呈L型,所述第四支架的一端与所述气缸的上表面固定连接,所述第四支架的另一端呈水平状,所述第三斜杆呈倾斜状,所述第三斜杆的两端与所述第四支架

固定连接,所述第四横杆呈水平状,所述第四横杆的右端与所述第三斜杆的侧面固定连接,所述第四横杆的左端与所述第五支架的右表面固定连接,所述第五支架呈L型,所述第五支架的一端与所述第四支架的下表面固定连接,所述第五支架的另一端呈水平状,所述第六支架呈L型,所述第六支架的一端与所述第五支架的右表面固定连接,所述第六支架的另一端呈竖直状且设有第三凹槽,所述第二椭圆轮呈椭圆状,所述第二椭圆轮收容于所述第三凹槽中且与所述第六支架轴转连接。

[0012] 所述第一轨道柱呈空心的长方体,所述第一轨道柱竖直放置,所述第四支架的一端与所述第一轨道柱的右表面固定连接,所述第一固定架呈凹字形,所述第一固定架的一端与所述第一轨道柱的左表面固定连接,所述第一固定架的另一端与所述第二轨道柱的左表面固定连接,所述握持杆呈L型,所述握持杆的右端呈倾斜状且与所述第一固定架的左表面固定连接,所述握持杆的左端呈水平状,所述第二轨道柱呈空心的长方体,所述第二轨道柱竖直放置,所述第五支架的一端与所述第二轨道柱的右表面固定连接,所述锤击柱呈竖直状,所述锤击柱的上端收容于所述第二轨道柱内且与所述第二轨道柱的内表面滑动连接,所述定位杆呈长方体,所述定位杆竖直放置,所述定位杆的下端与所述锤击柱的上表面固定连接,所述定位杆的上端收容于所述第一轨道柱内且与所述第一轨道柱的内表面滑动连接。

[0013] 所述第二弹簧设有两个且分别位于左右两侧,所述第二弹簧呈竖直状,所述第二弹簧的上端与所述第一轨道柱的下表面固定连接,所述第二弹簧的下端与所述锤击柱的上表面固定连接,所述第七支架呈L型,所述第七支架的一端与所述第一轨道柱的上表面固定连接,所述第七支架的另一端呈水平状且设有第四凹槽及收容于所述第四凹槽中的第三滚轮,所述第三滚轮呈圆柱体,所述第三滚轮水平放置,所述第三滚轮收容于所述第四凹槽中且与所述第七支架轴转连接,所述第三支撑杆呈长方体,所述第三支撑杆竖直放置,所述第三支撑杆的下端与所述第四支架的上表面固定连接,所述第三支撑杆的上端设有第五凹槽及收容于所述第五凹槽中的第三椭圆轮,所述第三椭圆轮收容于所述第五凹槽中且与所述第三支撑杆轴转连接,所述连接绳的一端与所述第三椭圆轮固定连接。

[0014] 采用上述技术方案后,本发明具有如下优点:

本发明神经内科护理用腿部按摩装置结构简单,使用方便,能够对患者的腿部进行舒适的按摩,从而有利于促进患者腿部的血液循环,进而有利于患者身体的康复,并且操作简单,自动化程度高,不需要消耗太多的人力,减轻了医护人员的劳动强度,促进了患者的康复进度,提高了医院治理病人的效率。

## 附图说明

[0015] 下面结合附图对本发明神经内科护理用腿部按摩装置的具体实施方式作进一步说明:

图1为本发明神经内科护理用腿部按摩装置的结构示意图。

## 具体实施方式

[0016] 如图1所示,本发明神经内科护理用腿部按摩装置包括底板1、位于所述底板1上方的座椅装置2、位于所述座椅装置2右侧的第一敲击装置3、位于所述第一敲击装置3右侧的

第二敲击装置4、位于所述第二敲击装置4上方的支架装置5及位于所述支架装置5左侧的第三敲击装置6。

[0017] 如图1所示,所述底板1呈长方体,所述底板1水平放置,所述底板1上设有位于下方的第一滚轮11、位于左侧的第一支架12、位于右侧的第一斜杆13、位于所述第一斜杆13下方的第二支架14及位于所述第一斜杆13上方的第一弯曲杆15。所述第一滚轮11设有两个且分别位于左右两侧,所述第一滚轮11呈圆柱体,所述第一滚轮11水平放置,所述第一滚轮11可以带动所述底板1左右移动。所述第一支架12呈凹字形,所述第一支架12的一端与所述底板1的左表面固定连接,所述第一支架12的另一端呈水平状。所述第一斜杆13呈倾斜状,所述第一斜杆13的下端与所述底板1的右端固定连接。所述第二支架14呈L型,所述第二支架14的一端与所述第一斜杆13固定连接,所述第二支架14的另一端呈竖直状。所述第一弯曲杆15呈弯曲状,所述第一弯曲杆15的右端与所述第一斜杆13的侧面固定连接。

[0018] 如图1所示,所述座椅装置2包括第一支撑块21、位于所述第一支撑块21左侧的第一顶靠架22、位于所述第一支撑块21上方的第一垫块23、位于所述第一垫块23左侧的第一三角块24及位于所述第一顶靠架22下方的第二斜杆25。所述第一支撑块21呈长方体,所述第一支撑块21竖直放置,所述第一支撑块21的下表面与所述底板1的上表面固定连接,所述第一支撑块21上设有贯穿其前后表面的第一通孔,所述第一通孔呈长方体状。所述第一顶靠架22呈L型,所述第一顶靠架22的一端与所述第一支撑块21的左表面固定连接,所述第一顶靠架22的另一端呈竖直状,所述第一支架12的一端与所述第一顶靠架22的左表面固定连接。所述第二斜杆25呈倾斜状,所述第二斜杆25的上端与所述第一顶靠架22的下表面固定连接,所述第二斜杆25的下端与所述第一支撑块21的左表面固定连接。所述第一垫块23呈长方体,所述第一垫块23水平放置,所述第一垫块23的下表面与所述第一支撑块21的上表面固定连接,所述第一垫块23采用柔软材料制成,从而可以减少患者的不适感。所述第一三角块24的横截面呈三角形,所述第一三角块24的左表面及下表面与所述第一顶靠架22固定连接,从而可以减少患者背部的不适感,使得患者的背部可以舒适的顶靠在第一顶靠架22上。

[0019] 如图1所示,所述第一敲击装置3包括第一支撑杆34、位于所述第一支撑杆34上方的第一横杆35、位于所述第一横杆35上方的第二支撑杆37、设置于所述第二支撑杆37上的第二横杆36、设置于所述第二支撑杆37上的第一椭圆轮38、位于所述第一支撑杆34右侧的第二支撑块31、贯穿所述第二支撑块31前后表面的第二通孔32、设置于所述第二制成块31上的第三横杆33及位于所述第二支撑块31上的第二垫块39。所述第二支撑块31的横截面呈直角梯形,所述第二支撑块31的下表面与所述底板1的上表面固定连接,所述第二支撑块31的右表面呈倾斜状。所述第二通孔32的横截面呈直角梯形,所述第二通孔32贯穿所述第二支撑块31的前后表面。所述第三横杆33呈水平状,所述第三横杆33收容于所述第二通孔32内,所述第三横杆33的两端与所述第二支撑块31的内表面固定连接,所述第一弯曲杆15的左端与所述第二支撑块31的右表面固定连接。所述第一支撑杆34呈长方体,所述第一支撑杆34竖直放置,所述第一支撑杆34的下端与所述底板1的上表面固定连接,所述第一支撑杆34的上端与所述第一横杆35的下表面固定连接。所述第一横杆35呈长方体,所述第一横杆35水平放置,所述第一横杆35的左端与所述第一支撑块21的右表面固定连接,所述第一横杆35的右端与所述第二支撑块31的左表面固定连接。所述第二横杆36呈长方体,所述第二



横杆36水平放置,所述第二横杆36的左端与所述第一支撑块21的右表面固定连接,所述第二横杆36的右端与所述第二支撑块31的左表面固定连接。所述第二支撑杆37呈长方体,所述第二支撑杆37竖直放置,所述第二支撑杆37的下端与所述第一横杆35的上表面固定连接,所述第二支撑杆37贯穿所述第二横杆36的上下表面且与其固定连接,所述第二支撑杆37的还那个短设有第一凹槽371,所述第一凹槽371呈长方体状。所述第一椭圆轮38为凸轮,所述第一椭圆轮38收容于所述第一凹槽371内且与所述第二支撑杆37轴转连接,使得所述第一椭圆轮38可以在所述第一凹槽371内旋转。所述第二垫块39的横截面呈半圆的柱体,所述第二垫块39水平放置,所述第二垫块39的下表面与所述第二支撑块31的上表面固定连接。所述第一椭圆轮38与电机连接。

[0020] 如图1所示,所述第二敲击装置4包括第三支架41、位于所述第三支架41上方的气缸42、位于所述气缸42左侧的第一推动杆43、位于所述第一推动杆43左侧的第一顶靠杆45、位于所述第一顶靠杆45下方的第一弹簧44及设置于所述第一顶靠杆45上的第二滚轮46。所述第三支架41呈L型,所述第三支架41的一端与所述第一斜杆13固定连接,所述第三支架41的另一端呈竖直状且与所述气缸42的下表面固定连接。所述第一推动杆43呈长方体,所述第一推动杆43水平放置,所述第一推动杆43的右端与所述气缸42连接,使得所述气缸42带动所述第一推动杆43左右移动。所述第一顶靠杆45呈长方体,所述第一顶靠杆45水平放置,所述第一推动杆43的左端与所述第一顶靠杆45的右端固定连接,所述第一顶靠杆45的左端设有第二凹槽451,所述第二凹槽451呈长方体状。所述第一弹簧44呈竖直状,所述第一弹簧44的上端与所述第一顶靠杆45的下表面固定连接,所述第一弹簧44的下端与所述第一斜杆13的上表面固定连接。所述第二滚轮46呈圆柱体,所述第二滚轮46水平放置,所述第二滚轮46收容于所述第二凹槽451中且与所述第一顶靠杆45轴转连接,使得所述第二滚轮46可以在所述第二凹槽451中旋转。

[0021] 如图1所示,所述支架装置5包括第四支架51、设置于所述第四支架51上的第三斜杆52、位于所述第三斜杆52左侧的第四横杆53、位于所述第四横杆53左侧的第五支架54、位于所述第五支架54下方的第六支架55及设置于所述第六支架55上的第二椭圆轮56。所述第四支架51呈L型,所述第四支架51的一端与所述气缸42的上表面固定连接,所述第四支架51的另一端呈水平状。所述第三斜杆52呈倾斜状,所述第三斜杆52的两端与所述第四支架51固定连接。所述第四横杆53呈水平状,所述第四横杆53的右端与所述第三斜杆52的侧面固定连接,所述第四横杆53的左端与所述第五支架54的右表面固定连接。所述第五支架54呈L型,所述第五支架54的一端与所述第四支架51的下表面固定连接,所述第五支架54的另一端呈水平状。所述第六支架55呈L型,所述第六支架55的一端与所述第五支架54的右表面固定连接,所述第六支架55的另一端呈竖直状且设有第三凹槽551,所述第三凹槽551呈长方体状。所述第二椭圆轮56呈椭圆状,所述第二椭圆轮56收容于所述第三凹槽551中且与所述第六支架55轴转连接,使得所述第二椭圆轮56可以在所述第三凹槽551中旋转,所述第二椭圆轮56旋转时,可以使得所述第一顶靠杆45不断的上下移动,进而使得第二滚轮46可以不断的上下左右移动,从而使得上方的腿部及下方的腿部得到按摩,使得按摩的更加全面。所述第二椭圆轮56与电机连接。

[0022] 如图1所示,所述第三敲击装置6包括第一轨道柱61、位于所述第一轨道柱61左侧的第一固定架62、位于所述第一固定架62左侧的握持杆63、位于所述第一固定架62右侧的

第二轨道柱64、收容于所述第二轨道柱64内的锤击柱65、位于所述锤击柱65上方的第二弹簧67、位于所述第二弹簧67之间的定位杆66、位于所述定位杆66上方的连接绳68、位于所述第一轨道柱61上方的第七支架69及位于右侧的第三支撑杆60。所述第一轨道柱61呈空心的长方体,所述第一轨道柱61竖直放置,所述第四支架51的一端与所述第一轨道柱61的右表面固定连接,所述第一轨道柱61的上下表面相通。所述第一固定架62呈凹字形,所述第一固定架62的一端与所述第一轨道柱61的左表面固定连接,所述第一固定架62的另一端与所述第二轨道柱64的左表面固定连接。所述握持杆63呈L型,所述握持杆63的右端呈倾斜状且与所述第一固定架62的左表面固定连接,所述握持杆63的左端呈水平状。所述第二轨道柱64呈空心的长方体,所述第二轨道柱64竖直放置,所述第二轨道柱64的上下表面相通,所述第五支架54的一端与所述第二轨道柱64的右表面固定连接。所述锤击柱65呈竖直状,所述锤击柱65的上端呈长方体,所述锤击柱65的下端呈半球状,所述锤击柱65的上端收容于所述第二轨道柱64内且与所述第二轨道柱64的内表面滑动连接,使得所述锤击柱65可以上下移动。所述定位杆66呈长方体,所述定位杆66竖直放置,所述定位杆66的下端与所述锤击柱65的上表面固定连接,所述定位杆66的上端收容于所述第一轨道柱61内且与所述第一轨道柱61的内表面滑动连接,使得所述定位杆66可以上下移动。所述第二弹簧67设有两个且分别位于左右两侧,所述第二弹簧67呈竖直状,所述第二弹簧67的上端与所述第一轨道柱61的下表面固定连接,所述第二弹簧67的下端与所述锤击柱65的上表面固定连接,从而对所述锤击柱64具有向下的推力。所述第七支架69呈L型,所述第七支架69的一端与所述第一轨道柱61的上表面固定连接,所述第七支架69的另一端呈水平状且设有第四凹槽692及收容于所述第四凹槽692中的第三滚轮691,所述第四凹槽692呈长方体状,所述第三滚轮691呈圆柱体,所述第三滚轮691水平放置,所述第三滚轮692收容于所述第四凹槽692中且与所述第七支架69轴转连接,使得所述第三滚轮691可以在所述第四凹槽692中旋转。所述第三支撑杆60呈长方体,所述第三支撑杆60竖直放置,所述第三支撑杆60的下端与所述第四支架51的上表面固定连接,所述第三支撑杆60的上端设有第五凹槽602及收容于所述第五凹槽602中的第三椭圆轮601,所述第五凹槽602呈长方体状,所述第三椭圆轮601呈椭圆轮状,所述第三椭圆轮601收容于所述第五凹槽602中且与所述第三支撑杆60轴转连接,使得所述第三椭圆轮601可以在所述第五凹槽602中旋转。所述连接绳68的一端与所述第三椭圆轮601固定连接,所述连接绳68穿过所述第三滚轮691且与所述定位杆66的上表面固定连接,使得所述第三椭圆轮601旋转时,所述定位杆66可以不断的上下移动,进而使得锤击柱65可以不断的上下移动。所述第三椭圆轮601与所述电机连接。

[0023] 如图1所示,所述本发明神经内科护理用腿部按摩装置使用时,首先患者坐在第一垫块23上,且靠在所述第一顶靠架22上,然后将腿部放置在第二支撑块31上,且脚放置在所述第一斜杆13上。然后使得第一椭圆轮38旋转,进而可以使得所述第一椭圆轮38对大腿的下方进行不但的敲击,从而可以对大腿的下方进行按摩,促进大腿部位的血液旋转。然后启动气缸42,使得第一推动杆43不断的上下移动,同时使得第二椭圆轮56开始旋转,进而可以使得第一顶靠杆45不断的上下左右移动,进而使得第二滚轮46可以对小腿部位进行全方位的按摩,促进小腿部位的血液循环,使得小腿部位能够尽快的康复。同时使得第三椭圆轮601旋转,进而通过连接绳68使得定位杆66不断的上下移动,进而使得锤击柱65可以不断的上下移动,进而可以对腿部进行按摩,使得按摩的更加全面,效果更好。至此,本发明神经内科护理

用腿部按摩装置使用过程描述完毕。

[0024] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

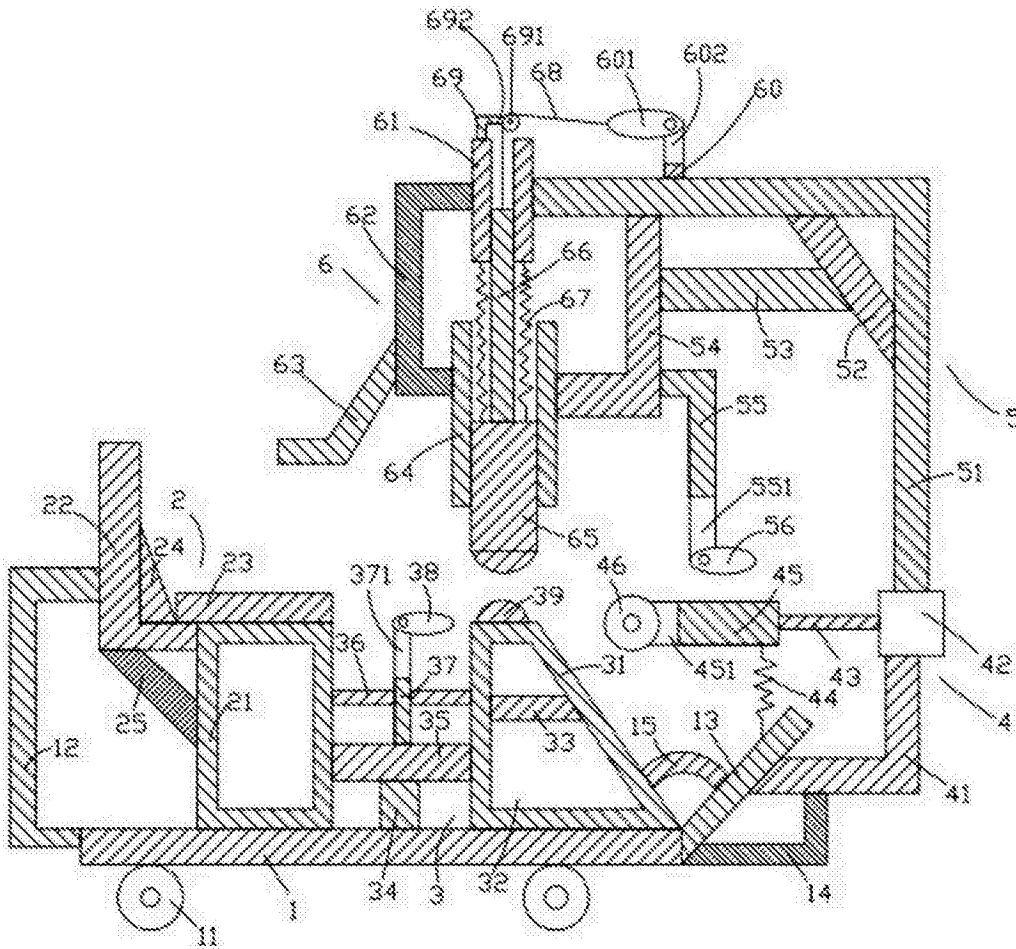


图1