



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114515242 A

(43) 申请公布日 2022. 05. 20

(21) 申请号 202210275203.6

(22) 申请日 2022.03.21

(71) 申请人 章允刚

地址 317000 浙江省台州市路桥区路桥街  
道永跃路79号

(72) 发明人 章允刚

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

专利代理师 邢江峰

(51) Int. Cl.

A61H 23/02 (2006.01)

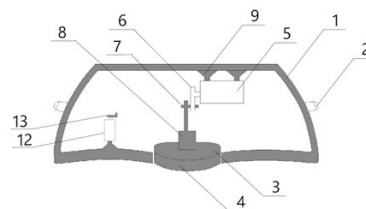
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 发明名称

一种复合振动式腹部仿生按摩仪

### (57) 摘要

本发明公开了一种复合振动式腹部仿生按摩仪,包括外罩、固定把手、控制部件、传动轴、按摩组件、振动组件A和振动组件B,按摩组件的上方设有振动组件A,按摩组件的一侧设有振动组件B,振动组件A通过传动轴与按摩组件相连接。所述按摩组件包括连接杆、按摩头和硅胶,按摩组件通过传动轴的一端与偏心轮A相连,传动轴的另一端与连接杆连接。其优点是:通过两组振动组件产生不同的振动方向和效果作用于腹部,并产生了上下振动和水平“颤动”的效果,模拟专业按摩师的振腹手法,达到类似用手在腹部的振动,让腹腔深层的脏器产生共振运动,对各种胃肠疾患以及亚健康有较好调理作用。并且可以调节振动幅度与强度,由此适应不同体重和体质的人。



1. 一种振动式腹部仿生按摩仪,包括外罩(1)、固定把手(2)、设置在外罩表面的控制部件以及设置外罩内部的传动轴(7)、按摩组件、振动组件A和振动组件B,其特征在于:所述按摩组件的上方设有振动组件A,按摩组件的一侧设有振动组件B,振动组件A通过传动轴(7)与按摩组件相连接,所述控制部件包括电源开关(10)、控制器(11),所述振动组件A包括变速电机A(5)和偏心轮A(6),在变速电机A(5)上装有偏心轮A(6);所述按摩组件包括连接杆(8)、按摩头(3)和硅胶(4),按摩组件通过传动轴(7)的一端与偏心轮A(6)相连,传动轴(7)的另一端与连接杆(8)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种振动式腹部仿生按摩仪,其特征在于:所述外罩(1)两侧设有固定把(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种振动式腹部仿生按摩仪,其特征在于:所述按摩头(3)纵穿在外罩(1)中,表面设有硅胶(4)覆盖,并凸出在外罩(1)的表面。

4. 根据权利要求3所述的一种振动式腹部仿生按摩仪,其特征在于:所述按摩头(3)为一可伸缩的手掌大小椭圆形柔性按摩头。

5. 根据权利要求1所述的一种振动式腹部仿生按摩仪,其特征在于:所述振动组件B包括变速电机B(12)和偏心轮B(13),在变速电机B(12)上装有偏心轮B(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种振动式腹部仿生按摩仪,其特征在于:所述外罩(1)与腹部接触的一面呈弧形。

## 一种复合振动式腹部仿生按摩仪

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于腹部按摩的具有模拟中医不同振腹手法功能的按摩仪,尤其是一种复合振动式腹部仿生按摩仪。

### 背景技术

[0002] 腹部按摩是中国传统养生的重要技术,对人体有诸多良性生理效应:1、可以促进胃肠蠕动,对于消化道运动有非常大的益处,可以改善老年性便秘,促进人体对于食物的消化吸收、排泄,可以明显改善相关的胃肠道运动。2、腹部按摩可以使精神愉悦,可以使人体分泌更多的欣快感激素,也可以使人体保持精神愉悦,对于人体的相关症状和疾病都有好处。3、可以预防一些疾病,腹部按摩可以使血脂下降,可以使相关的心脑血管疾病风险降低,还可以减肥,控制高血压、冠心病、脑血栓等,对于人体益处还是非常多的。

[0003] 中国对腹部传统的手法有多种,有推法、揉法、点法、滚法等等,其中振腹法由北京中医药大学臧福科教授于20世纪90年代初提出,以“松振法”为代表手法、以“振腹”为主要操作形式的、独特的脏腑推拿疗法,现已广泛用于治疗内、外、妇、男各科疾病,临床上取得了很好的疗效,成为中医脏腑推拿领域的一个新兴流派。振腹法虽然有着很好的治疗效果,但不仅要求医者有着很高的推拿技术,还会消耗施术者大量时间和精力。

[0004] 目前市面上也出现了多种类型的腹部按摩仪。大部分腹部按摩仪都是以球状体接触腹部,在腹部表面旋转,基本上作用在腹部的表层,即皮下组织和腹肌,作用的深度有限,不能将力渗透到腹部的深层,让内脏产生明显的生理效应。

### 发明内容

[0005] 针对现有技术的不足,本发明一种复合振动式腹部仿生按摩仪,该复合振动式腹部仿生按摩仪通过两组振动组件产生不同的振动方向和效果作用于腹部,并产生了上下振动和水平“颤动”的效果,模拟专业按摩师的振腹手法,达到类似用手在腹部的振动,让腹腔深层的脏器产生共振运动,对各种胃肠疾患以及亚健康有较好调理作用。并且可以调节振动幅度与强度,由此适应不同体重和体质的人。解决了其他作用原理的相关按摩仪作用表浅无法渗透到深层的缺点。可以节约医者的时间精力付出,群众在家即可进行保健,对群众和医者都有重要意义。

[0006] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:一种振动式腹部仿生按摩仪,包括外罩、固定把手、设置在外罩表面的控制部件以及设置外罩内部的传动轴、按摩组件、振动组件A和振动组件B,按摩组件的上方设有振动组件A,按摩组件的一侧设有振动组件B,振动组件A通过传动轴与按摩组件相连接。所述控制部件包括电源开关、控制器,所述振动组件A包括变速电机A和偏心轮A,在变速电机A上装有偏心轮A。所述按摩组件包括连接杆、按摩头和硅胶,按摩组件通过传动轴的一端与偏心轮A相连,传动轴的另一端与连接杆连接。

[0007] 优选的,所述外罩两侧设有固定把,可手持或借由缠绕固定带固定在腹部。

[0008] 优选的,所述按摩头纵穿在外罩中,表面设有硅胶覆盖,并凸出在外罩的表面,具

有一定弹性以保证按摩头在腹部往复振动时的舒适感,动力传动转化结构简单,不易损坏。

[0009] 优选的,所述按摩头为一可伸缩的手掌大小椭圆形柔性按摩头,按摩头通过按摩仪内部的传动件连接在电机,启动后可反复伸缩,由此按摩头不断对腹部进行上下振动,达到模拟“振腹”手法效果的目的。

[0010] 优选的,所述振动组件B包括变速电机B和偏心轮B,在变速电机B上装有偏心轮B,启动变速电机B带动偏心轮B转动,从而产生水平振动的效果,达到“颤法”的按摩效果。

[0011] 优选的,所述控制器可以调整变速电机转速,从而调整按摩头的振动频率,以满足不同体质的要求。

[0012] 优选的,所述变速电机A、变速电机B与电源开关电连接

优选的,所述外罩与腹部接触的一面呈弧形,以与腹部达到较佳贴合度,两侧有固定把手,可借由绑带将按摩仪固定于腹部,以消除按摩头振动腹部时产生的反作用力。

[0013] 由于采用上述技术效果,本发明的有益效果是:该腹部振动式仿生按摩仪可通过手持或缠绕带固定于人体腹部,按摩头对准脐部。启动两种不同振动组件可产生两种不同的振动模式,启动振动组件A则通过变速电机A启动后带动偏心轮A,偏心轮A通过传动轴与连接杆、按摩头相连接,如此电机A可带动按摩头对腹部进行上下往复推动,产生与“振腹”类似的效果,并可通过控制组件可以调节电机转动速度,从而调节按摩头进行往复运动的频率和强度;启动振动组件B则通过变速电机B可以产生水平方向的振动,带动整个腹部快速颤动,类似按摩手法中的“颤法”。两种模式可以适应不同胖瘦强弱体质的人。

## 附图说明

[0014] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步说明。

[0015] 图1 为本发明的内部结构示意图。

[0016] 图2 为图1的立体结构示意图。

[0017] 图3 为图2的俯视图。

[0018] 图4为图1中传动轴与振动组件A的结构示意图。

[0019] 图5图1中按摩组件的结构示意图。

[0020] 图中:1、外罩;2、固定把手;3、按摩头;4、硅胶;5、变速电机A;6、偏心轮A;7、传动轴;8、连接杆;9、固定架;10、变电源开关;11、控制器;12、变速电机B;13、偏心轮B。

## 具体实施方式

[0021] 为了便于理解本发明,下面将参照相关附图对本发明进行更全面的描述。附图中给出了本发明的首选实施例。但是本发明可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本发明的公开内容更加透彻全面。本文中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具体实施例的目的,不是旨在于限制本发明。

[0022] 参照图1-5中,一种振动式腹部仿生按摩仪,包括外罩1、固定把手2、设置在外罩表面的控制部件以及设置外罩内部的传动轴7、按摩组件、振动组件A和振动组件B,按摩组件的上方设有振动组件A,按摩组件的一侧设有振动组件B,振动组件A通过传动轴7与按摩组件相连接。所述控制部件包括电源开关10、控制器11,所述振动组件A包括变速电机A5和偏

心轮A6,在变速电机A5上装有偏心轮6;所述按摩组件包括连接杆8、按摩头3和硅胶4,按摩组件通过传动轴的一端与偏心轮A6相连,传动轴7的另一端与连接杆8连接。

[0023] 所述外罩1两侧设有固定把2,可手持或借由缠绕固定带固定在腹部。

[0024] 所述按摩头3纵穿在外罩中,表面设有硅胶4覆盖,并凸出在外罩的表面,具有一定弹性以保证按摩头3在腹部往复振动时的舒适感,动力传动转化结构简单,不易损坏。

[0025] 所述按摩头3为一可伸缩的手掌大小椭圆形柔性按摩头,按摩头3通过按摩仪内部的传动轴连接在电机,启动后可反复伸缩,由此按摩头3不断对腹部进行上下振动,达到模拟“振腹”手法效果的目的。

[0026] 所述振动组件B包括变速电机B12和偏心轮B,在变速电机B12上装有偏心轮B13,启动变速电机B12带动偏心轮B13转动,从而产生水平振动的效果,达到“颤法”的按摩效果。

[0027] 所述控制器11可以调整变速电机的转速,从而调整按摩头3的振动频率,以满足不同体质的要求。

[0028] 所述变速电机A5、变速电机B12与电源开关10电连接

所述外罩1与腹部接触的一面呈弧形,以与腹部达到较佳贴合度,两侧有固定把手,可借由绑带将按摩仪固定于腹部,以消除按摩头3振动腹部时产生的反作用力。

[0029] 工作原理:本发明包括外罩1、固定把手2、电源开关10、控制器11,传动轴7、按摩组件、振动组件A和振动组件B,振动组件A包括变速电机A5和偏心轮A6,采用变速电机作为动力源,通过振动组件A和振动组件B产生两种不同的振动模式,所述振动组件B包括变速电机B12和偏心轮B13,启动振动组件A则通过变速电机A5启动后带动偏心轮A6,偏心轮A6通过传动轴7与连接杆8、按摩头3相连接,如此变速电机A5可带动按摩头3对腹部进行上下往复推动,产生与“振腹”类似的效果,并可通过控制器11可以调节变速电机A5转动速度,从而调节按摩头3进行往复运动的频率和强度;启动振动组件B则通过变速电机B12可以产生水平方向的振动,带动整个腹部快速颤动,类似按摩手法中的“颤法”。两种模式可以适应不同胖瘦强弱体质的人。

[0030] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

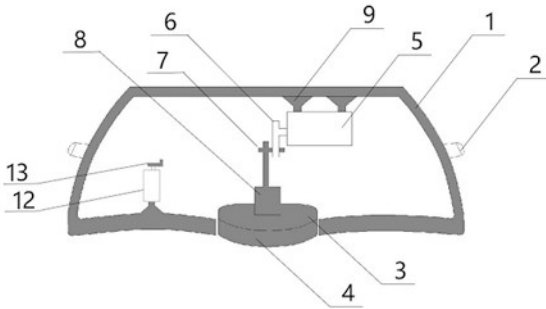


图1

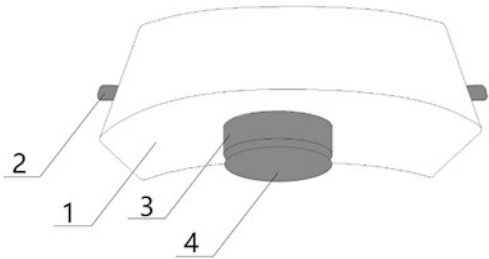


图2

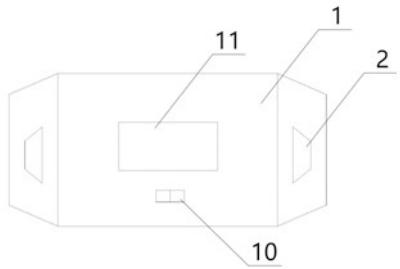


图3

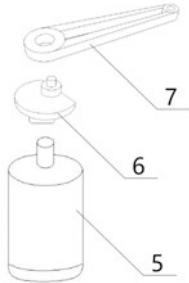


图4

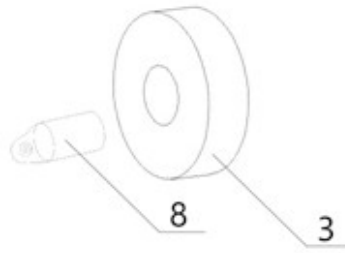


图5