(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205359952 U
(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201620117331.8

(22)申请日 2016.02.05

(73)专利权人 陈烁
地址 325600 浙江省温州市乐清市民丰社区勤政路128号

(72)发明人 陈烁

(51)Int.Cl.
A61H 39/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

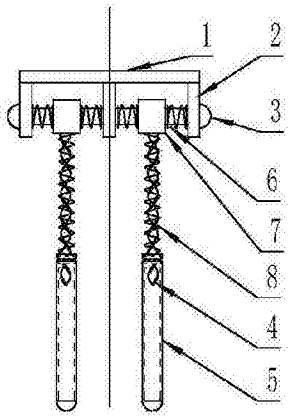
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

涌泉穴按摩器

(57)摘要

本实用新型公开了一种涌泉穴按摩器，它属于保健器具领域，它可以方便的进行涌泉穴的按摩。本实用新型的技术方案是这样实现的，它包含矩形的底板，所述底板上左中右的三个部位各装置一同样的三角形状支架，支架上穿连着圆柱状的销轴，在相邻两支架之间的销轴上居中都活动的装置有一同样的圆柱形芯条座及其两侧穿连的螺旋状锁紧压簧，芯条座上都固接着向前伸出的螺旋状储力压簧和处于压簧内的外端略伸出的螺旋状芯条，芯条通过一含有与其横截面形状相匹配的矩形卡口的圆形卡片穿连在一起，卡片则固接在一管形的按摩杆的内端附近，在卡片和储力压簧之间嵌接着压力轴承和簧罩。本设计适用于居家装置。



CN 205359952 U

1.一种涌泉穴按摩器，它包含矩形的底板，其特征是所述底板上左中右的三个部位各装置一同样的三角形状支架，支架上穿连着圆柱状的销轴，在相邻两支架之间的销轴上居中都活动的装置有一同样的圆柱形芯条座及其两侧穿连的螺旋状锁紧压簧，芯条座上都固接着向前伸出的螺旋状储力压簧和处于压簧内的外端略伸出的螺旋状芯条，芯条通过一含有与其横截面形状相匹配的矩形卡口的圆形卡片穿连在一起，卡片则固接在一管形的按摩杆的内端附近，在卡片和储力压簧之间嵌接着压力轴承和簧罩。

涌泉穴按摩器

技术领域

[0001] 本实用新型属于保健器具领域，具体是指用于人体脚心部位涌泉穴按摩的涌泉穴按摩器。

背景技术

[0002] 涌泉穴是人体的重要穴位，在中医理论里其活血疏肝的功能比较独特，特别是睡前对其进行有效的按摩会有显著的助眠作用，对于入睡困难的中老年和病弱的人群来说，这种助眠作用十分重要，具体使用中，人们希望有一种可以装置在床尾部位使用方便的此类按摩器具来帮助自己的生活，而当前林林总总的各式按摩器具中鲜见对此适用的品种，所以，现代生活中人们急需一种新型的按摩器，它可以装置在床尾，入睡前躺卧后可以直接利用此种器具来通过屈伸腿部的动作完成按摩操作，不再需要费力的用手揉捏挤压按摩了，更无需接入电源等危险的步骤。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的便是提供一种按摩器具的新的技术方案涌泉穴按摩器，它可以满足人们的上述需要。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的，它包含矩形的底板，所述底板上左中右的三个部位各装置一同样的三角形状支架，支架上穿连着圆柱状的销轴，在相邻两支架之间的销轴上居中都活动的装置有一同样的圆柱形芯条座及其两侧穿连的螺旋状锁紧压簧，芯条座上都固接着向前伸出的螺旋状储力压簧和处于压簧内的外端略伸出的螺旋状芯条，芯条通过一含有与其横截面形状相匹配的矩形卡口的圆形卡片穿连在一起，卡片则固接在一管形的按摩杆的内端附近，在卡片和储力压簧之间嵌接着压力轴承和簧罩。

[0005] 本发实用新型的有益效果是可以装置在床尾靠近脚底的部位，躺后睡前很方便的进行屈伸腿部的运动来进行涌泉穴的按摩，用后用脚一蹬使得按摩杆竖起朝上，则不影响睡觉时的伸腿活动。

[0006] 附图说明：

[0007] 图1是本设计涌泉穴按摩器的正面视图。

[0008] 图2是俯视图。

[0009] 图3是右侧视图(含局部放大视图)。

[0010] 图4、图5是装置就位后的按摩器的使用演示视图(右侧视状态)。

[0011] 各图中，1为底板，2为支架，3为销轴，4为芯条，5为按摩杆，6为锁紧压簧，7为芯条座，8为储力压簧，9为簧罩，10为压力轴承，11为卡片，12为床尾板，13为腿。

[0012] 具体实施方式：

[0013] 下面结合附图来举例说明本设计。

[0014] 如图1、图2所示，在矩形的底板1上左中右的三个部位各装置一同样的三角形状支架2，支架2上穿连着圆柱状的销轴3，销轴两端加工出球缺形的铆钉帽状；在相邻两支架之

间的销轴上居中都活动的装置有一同样的圆柱形芯条座7及芯条座两侧穿连的螺旋状锁紧压簧6，芯条座在外力的作用下可以绕销轴在垂直方向上转动一定角度（约需90-100°的活动范围角），而其两侧的锁紧压簧则可以在外力撤除后对芯条座起到定位作用，即外力在芯条座绕转运动的任何一个点撤除锁紧压簧都可以使得芯条座停留在这个位置，这一点对于其有效的发挥设计功能是必要的，如图1、图2、图3所示；在芯条座7上都固接有向前伸出的螺旋状储力压簧8和处于簧圈内的同样也是固接在芯条座上的外端略伸出于储力压簧8外端的螺旋状芯条4，芯条4为一种由条带状的钢质材料热加工成的麻花状螺旋形，其横截面近似于矩形，它通过一含有与其横截面形状相匹配的矩形卡口（矩形卡口在卡片中心部位，在卡片11的图示中被遮蔽，未再单绘出展示）的圆形卡片11穿连在一起，如图3中的图示及放大图示所示，藉此种组合当卡片11受到同于芯条4轴向的力的推动作用下卡片就会绕芯条的轴心线旋转且前进，推动力的方向不变旋转的方向前进的方向就不变，推动力的方向逆变则旋转的方向前进的方向就会逆变；在卡片11的圆周壁面上固接着一管形的按摩杆5，固接位置在按摩杆的内端附近而不是端头，留出来的一点空间则是用来嵌接压力轴承10的上壳盖，在储力压簧8的外端头上嵌接装置有一簧罩9，簧罩9上嵌接着压力轴承10的下壳盖，这样在储力压簧8的外端和卡片11之间就由压力轴承和簧罩有机的连接在了一起，既可以有效的传递压力又不影响旋转运动；按摩杆5为一种空心圆管，外端头装置着如常所见结构的按摩头。如此，本设计按摩器的举例便描述完毕，具体使用时，可将底板1通过其上的螺钉孔固接于床尾板12上，调整好按摩杆的朝向，即朝向人体脚心的部位，如图4、图5所示，双脚心各对准一侧的按摩杆外端头，通过腿部一曲一伸的作运动，由前述可知，在这种屈伸运动的同步带动下，按摩杆的纵向运动会在芯条的作用下转变成旋转运动，具体说来，如图4所示展示的是腿13伸直即脚蹬按摩杆的运动，这种运动即是按摩杆5更多的套进芯条4的运动（二者的重合由最少到最多），当然也是卡片11被芯条4螺旋绕转进而带动按摩杆5的旋转运动，同时也是储力压簧8被压缩储力的过程，到了如图5所示的脚蹬尽头后腿部再作回曲运动，作用于按摩杆上的腿部压力消失撤除，则储力压簧8开始释放弹性力，作用于按摩杆上的力的方向发生了改变，相应的按摩杆的旋转方向前进运动方向皆发生了逆向改变，来来往往循环往复的这种运动来进行涌泉穴的按摩，被按摩部位即接受着旋转按摩力也承受着压迫力的双重作用，按摩效果显著可靠，用后用脚一登使得按摩杆竖起朝上，则不影响睡觉时的蹬腿活动。本设计的按摩器，安装简便，使用方便，经久耐用，安全稳妥，是人们健康生活的得力好助手。

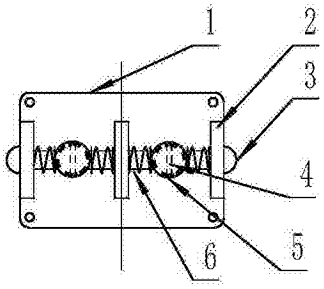


图1

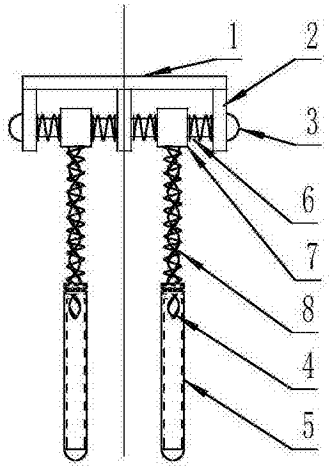


图2

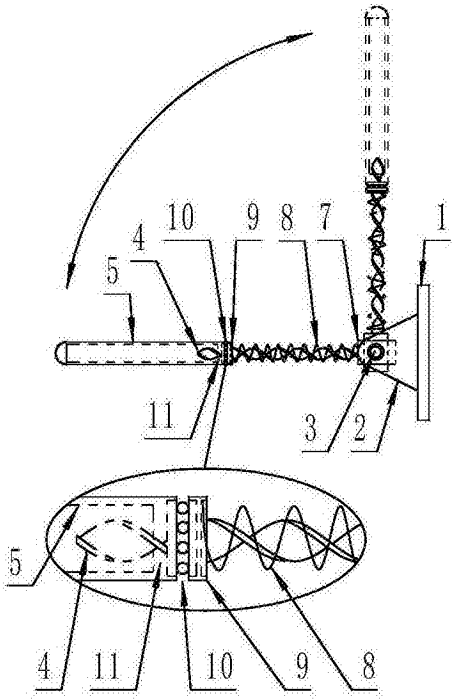


图3

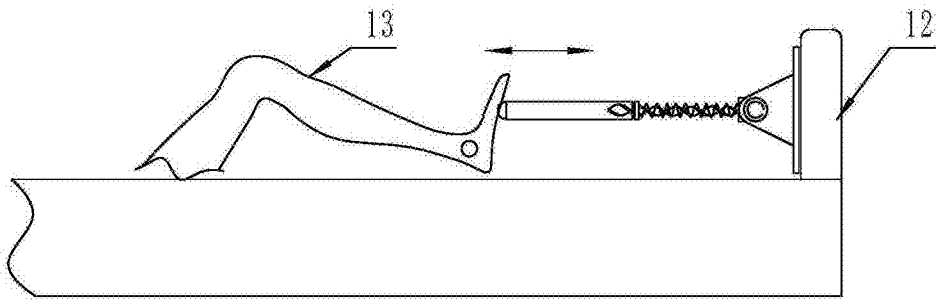


图4

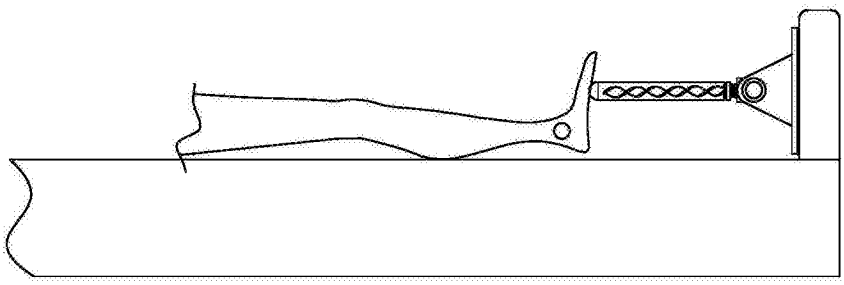


图5