



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109091363 A

(43)申请公布日 2018.12.28

(21)申请号 201810755360.0

(22)申请日 2018.07.11

(71)申请人 浙江盟迪奥电子科技有限公司
地址 317100 浙江省台州市三门县海游街
道朝阳路15号

(72)发明人 任常辉

(51)Int.Cl.
A61H 15/00(2006.01)
A61H 9/00(2006.01)

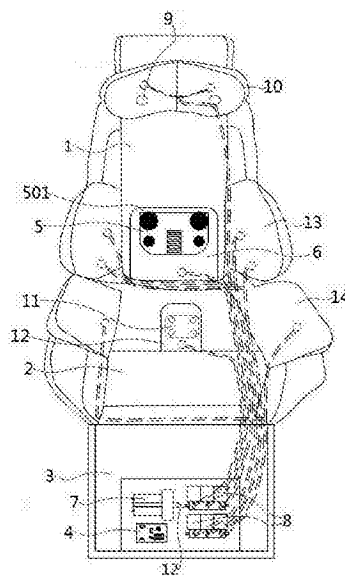
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种座椅按摩靠垫

(57)摘要

本发明公开了一种座椅按摩靠垫,由靠背、坐垫、脚托以及控制单元组成,所述靠背内置有可沿靠背上下行走的按摩机芯,所述按摩机芯包括一组对人体背部按压的按摩滚头,控制单元与按摩机芯连接以控制按摩机芯工作启停;本申请通过气泵的气压在控制模块的控制下对人体的颈、背、腰、臀部气囊迅速产生压力,充分对人体产生保护,避免按摩装置在非按摩状态时对人体产生不适或者机械伤害,并提高舒适度;控制单元和气泵单元设置在脚托内侧,不会占用靠垫上部与人体大面积接触的按摩空间,充分利用空间,布局更加合理。本装置成本低,易维护,充分利用靠垫,增加靠垫在不使用的情况时产生对人体的舒适度。



1. 一种座椅按摩靠垫,其特征在于:由靠背、坐垫、脚托以及控制单元组成,所述靠背内设置有可沿靠背上下行走的按摩机芯,所述按摩机芯包括一组对人体背部按压的按摩滚头,控制单元与按摩机芯连接以控制按摩机芯工作启停;其特征在于,所述靠背外还设置有一气囊背垫,该气囊背垫设置的位置位于所述按摩滚头停止工作时所停留的位置;所述气囊背垫管道连接有一气泵单元,控制单元与气泵单元连接以控制气囊背垫的充气排气;所述按摩机芯启动工作时,气泵单元启动对气囊背垫的排气;所述按摩机芯停止工作时,气泵单元启动对气囊背垫的充气。

2. 根据权利要求1所述的座椅按摩靠垫,其特征在于:所述控制单元和气泵单元设置在脚托内侧,气泵单元电连接有电磁阀。

3. 根据权利要求1所述的座椅按摩靠垫,其特征在于:所述靠背上部设置有颈部机芯,所述靠背上部还设置有颈部气囊,所述颈部气囊与颈部机芯相对应。

4. 根据权利要求1所述的座椅按摩靠垫,其特征在于:所述坐垫上设置有坐垫机芯,所述坐垫上还设置有坐垫气囊,所述坐垫气囊与坐垫机芯相对应。

5. 根据权利要求1所述的座椅按摩靠垫,其特征在于:所述靠背两侧还设置有腰部气囊。

6. 根据权利要求1所述的座椅按摩靠垫,其特征在于:所述坐垫两侧还设置有臀部气囊。

7. 根据权利要求4所述的座椅按摩靠垫,其特征在于:所述气囊背垫的长宽尺寸大于按摩机芯的长宽尺寸大,所述坐垫气囊的长宽尺寸大大于坐垫机芯的长宽尺寸大。

8. 根据权利要求3-6所述的座椅按摩靠垫,其特征在于:所述颈部气囊、腰部气囊和臀部气囊均为弧形气囊,边缘为褶皱伸缩面结构。

一种座椅按摩靠垫

技术领域

[0001] 本发明涉及按摩垫装置,具体涉及一种座椅按摩靠垫。

背景技术

[0002] 按摩靠垫,主要用于按摩颈部、背部、臀部的小型按摩椅,多数放在沙发或者椅子上使用,因为小巧多功能而深受人们喜欢。

[0003] 按摩垫利用机械的滚动力作用和机械力挤压来进行按摩,人工推拿按摩能够疏通经络,使气血循环,保持机体的阴阳平衡,所以按摩后可感到肌肉放松,关节灵活,使人精神振奋,消除疲劳,对保证身体健康有重要作用。

[0004] 现有的按摩坐垫在不使用的情况下,硬胶按摩头直接顶住人体的头、背和腰部,坐久容易导致腰酸背痛,引起不适或者机械伤害,而平时的安装和拆卸又费时费力;而如果在按摩头与按摩区域之间设置软质垫,那么按摩时的按摩效果又会大打折扣,无法达到按摩活血化瘀的功能。基于这些,我们进行本创新,意在解决按摩坐垫两种状态下无法兼容的问题。

[0005] 市面上还有一种气囊式按摩装置,但是纯气囊按摩按压力度小,而且需要通过气囊包裹按压或者气囊顶住按压,对于背部、颈部等区域按摩效果十分不佳。还有将机械按压和气囊按压结合的按摩机,例如一种按摩机(CN 107847390A),“其使向气囊供给空气的空气供给单元适当地动作,从膨胀的气囊向身体的按摩对象部位施加理想的推压刺激,能够高效地提供按摩效果。该按摩机以单位时间内的空气流量随着时间经过而增加的方式向气囊供给空气,从而随着伴随着气囊的膨胀而产生的推压的进行,气囊内空气量的变化程度就越大,同时针对按摩对象部位的推压力的变化程度也越大,令从气囊承受推压的使用者易于感受到推压力及其增强的变化,并感觉到来自气囊的推压力明显增大的刺激。”一般是气囊负责部分区域按摩,机械单元驱动按压球负责部分区域按摩,但是按压球外是没有覆盖气囊,平时坐靠时背部会顶到按压球,舒适感非常差。

[0006] 专利“腰椎保健的汽车座套及其作用方法”(201710659670.8)中利用“靠垫包裹内具有囊腔,囊腔中设置支撑按摩机构”实现了不需要按摩时能够提供基础腰部抵靠的支撑作用,需要坐卧休息时展开按摩结构,通过气囊提供柔软支撑,但囊腔占用空间较大,压缩了人体在座椅上的座位,同时平时不需要按摩时,扁平的气囊对人体的柔软保护不足,还是会容易造成机械伤害。

发明内容

[0007] 针对上述问题,本发明旨在提供既能确保背部按摩效果,又兼具不按摩时提供舒适座靠的座椅按摩靠垫,同时不会占用额外空间。

[0008] 为实现该技术目的,本发明的方案是:一种座椅按摩靠垫,由靠背、坐垫、脚托以及控制单元组成,所述靠背内置有可沿靠背上下行走的按摩机芯,所述按摩机芯包括一组对人体背部按压的按摩滚头,控制单元与按摩机芯连接以控制按摩机芯工作启停;所述靠背

外还设置有一气囊背垫,该气囊背垫设置的位置位于所述按摩滚头停止工作时所停留的位置;所述气囊背垫管道连接有一气泵单元,控制单元与气泵单元连接以控制气囊背垫的充气排气;所述按摩机芯启动工作时,气泵单元启动对气囊背垫的排气;所述按摩机芯停止工作时,气泵单元启动对气囊背垫的充气。

[0009] 作为优选,所述控制单元和气泵单元设置在脚托内侧,气泵单元电连接有电磁阀。

[0010] 作为优选,所述靠背上部设置有颈部机芯,所述靠背上部还设置有颈部气囊,所述颈部气囊与颈部机芯相对应。

[0011] 作为优选,所述坐垫上设置有坐垫机芯,所述坐垫上还设置有坐垫气囊,所述坐垫气囊与坐垫机芯相对应。

[0012] 作为优选,所述靠背两侧还设置有腰部气囊。

[0013] 作为优选,所述坐垫两侧还设置有臀部气囊。

[0014] 作为优选,所述颈部气囊、腰部气囊和臀部气囊均为弧形气囊,边缘为褶皱伸缩面结构。

[0015] 本发明的有益效果,本申请通过气泵的气压在控制模块的控制下对人体的颈、背、腰、臀部气囊迅速产生压力,充分对人体产生保护,避免按摩装置在非按摩状态时对人体产生不适或者机械伤害,并提高舒适度;控制单元和气泵单元设置在脚托内侧,不会占用靠垫上部与人体大面积接触的按摩空间,充分利用空间,布局更加合理。本装置成本低,易维护,充分利用靠垫,增加靠垫在不使用的情况时产生对人体的舒适度。

附图说明

[0016] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本发明做进一步详细说明。

[0018] 如图1所示,本发明所述的具体实施例为一种座椅按摩靠垫,由靠背1、坐垫2、脚托3以及控制单元4组成,所述靠背1内置有可沿靠背上下行走的按摩机芯5,所述按摩机芯5包括一组对人体背部按压的按摩滚头501,控制单元4与按摩机芯5连接以控制按摩机芯5工作启停;所述靠背1外还设置有一气囊背垫6,该气囊背垫6设置的位置位于所述按摩滚头501停止工作时所停留的位置;所述气囊背垫6管道连接有一气泵单元7,控制单元4与气泵单元7连接以控制气囊背垫6的充气排气;所述按摩机芯5启动工作时,气泵单元7启动对气囊背垫6的排气;所述按摩机芯5停止工作时,气泵单元7启动对气囊背垫6的充气。按摩机芯可沿靠背部上下移动进行按摩,气囊背垫设置在靠背下部,紧贴靠背上的按摩机芯,在非按摩状态下,使背部气囊充气饱和让人体与按摩机芯不直接接触,防止硬物给人体造成伤害。

[0019] 为了使整体布局更加紧密,所述控制单元4和气泵单元7设置在脚托3内侧,气泵单元7电连接有电磁阀8。电磁阀也设置在脚托内侧,由于脚托与人体接触较少,控制单元与气泵单元都设置在底部的脚托内侧,由底部输气到上面各个气囊中,不会占用靠垫上部与人体大面积接触的按摩空间,充分利用空间,布局更加合理。

[0020] 颈部气囊和腰部气囊对称设置,保护人体颈部和腰部,所述靠背1上部设置有颈部机芯9,所述靠背1上部还设置有颈部气囊10,所述颈部气囊10与颈部机芯9相对应。所述靠

背1两侧还设置有腰部气囊13。颈部气囊保护人体颈部,腰部气囊充气饱和夹住人体腰部使其不会左右倾斜,获得更佳按摩体验。

[0021] 为了提供更舒适的坐按体验,所述坐垫2上设置有坐垫机芯11,所述坐垫2上还设置有坐垫气囊12,所述坐垫气囊12与坐垫机芯11相对应。当不用坐垫机芯按摩时,坐垫气囊充气,提供舒适的坐靠体验;而当开始按摩时,坐垫气囊放气,使得坐垫机芯可以更好的接触臀部进行按摩。

[0022] 为了提供更舒适的坐按体验,所述坐垫2两侧还设置有臀部气囊14。臀部气囊对称设置在臀部两侧和臀底,作用类似于腰部气囊,具有包裹臀部使其不会左右滑动的作用。所述颈部气囊10、腰部气囊13和臀部气囊14均为弧形气囊,边缘为褶皱伸缩面结构,各个气囊充气状态下裹住人体,充分与人体接触,提高人体的舒适度。

[0023] 使用时,首先将本申请的按摩靠垫固定在普通椅子上。按摩时,气囊背垫、颈部气囊和坐垫气囊进行放气操作,使得背部机芯、颈部机芯和坐部机芯能够贴紧人体,保证按摩效果;当按摩结束后,对气囊进行充气,使得气囊将背部机芯、颈部机芯和坐部机芯包裹,提供舒适的坐卧环境。两侧设置的臀部气囊和腰部气囊,一方面可以通过重启在按摩过程中将人体固定,提高按摩效果;另一方面在非按摩状态,部分充气的臀部气囊和腰部气囊也能提供舒适的坐卧体验。

[0024] 本申请通过气泵单元的气压在控制单元的控制下对人体的颈、背、腰、臀部气囊迅速产生压力,充分对人体产生保护,避免按摩装置在非按摩状态时对人体产生不适或者机械伤害,并提高舒适度;本装置成本低,易维护,充分利用靠垫,增加靠垫在不使用的情况时产生对人体的舒适度。

[0025] 以上所述,仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本发明技术方案的保护范围之内。

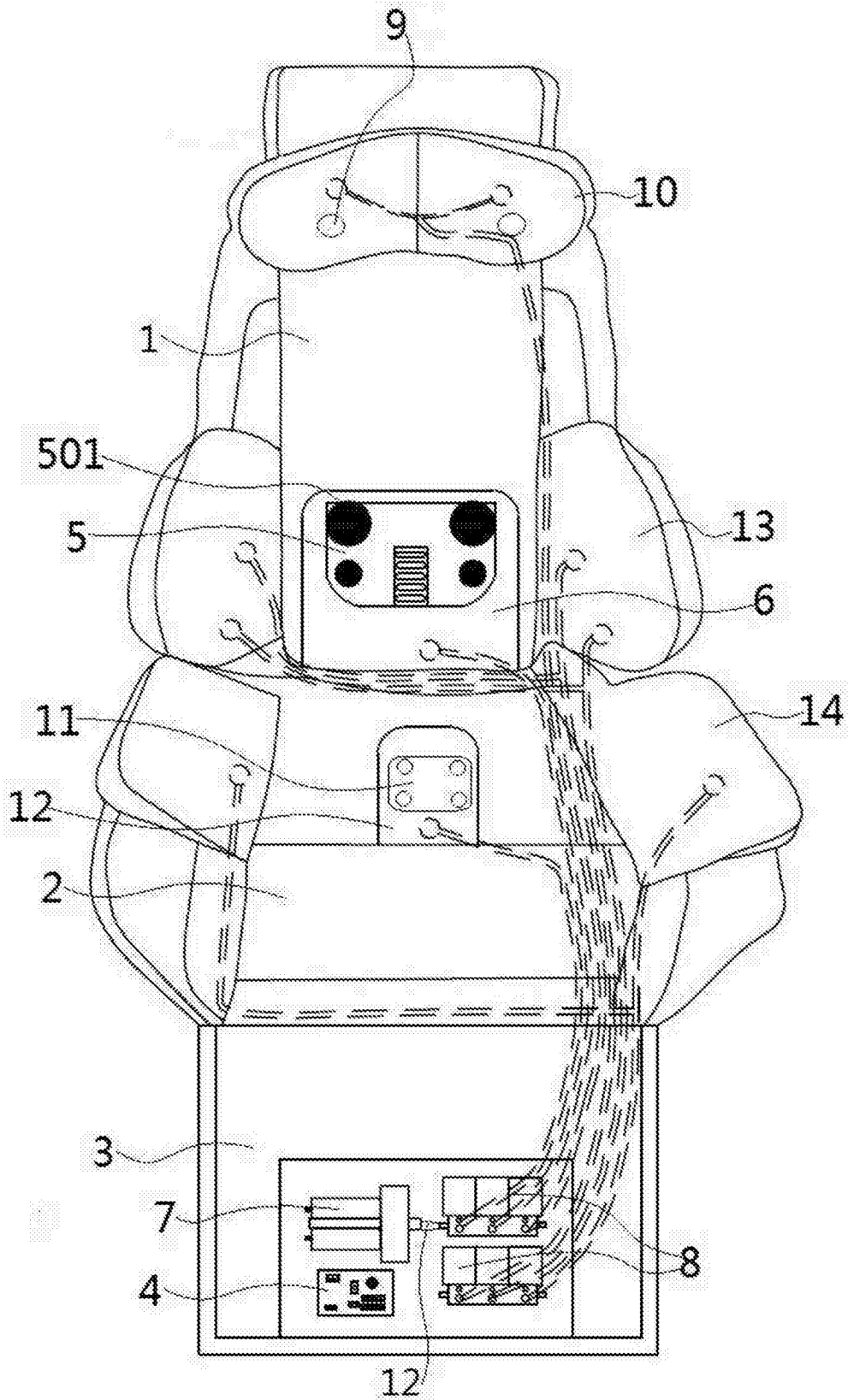


图1