

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102431474 A

(43) 申请公布日 2012. 05. 02

(21) 申请号 201110366351. 0

(22) 申请日 2011. 11. 18

(71) 申请人 许妍妍

地址 250022 山东省济南市济微路 106 号济
南大学机械学院机自 0809 班

(72) 发明人 许妍妍 董艳 杨向东 杨东旭

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

B60N 2/44 (2006. 01)

A61H 15/00 (2006. 01)

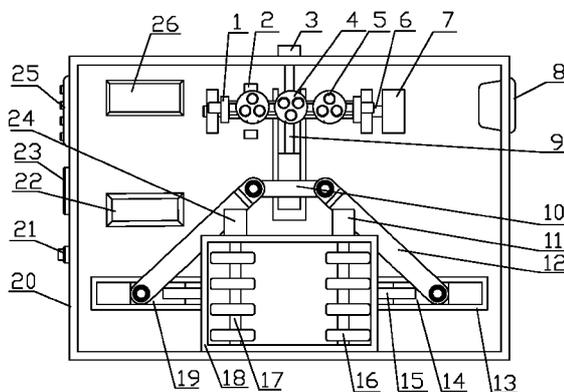
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

汽车座椅按摩装置

(57) 摘要

本发明公开了汽车座椅按摩装置,属于按摩装置,其结构包括头部按摩装置和颈部按摩装置,头部按摩装置包括按摩盘、摆动杆、第一电机和摆动杆旋转轴,摆动杆的上部设置有按摩盘,按摩盘上设置有多个按摩球,摆动杆的两侧分别设置有限位开关;颈部按摩装置包括按摩偏心轮、第二电机、第三电机和偏心轮轴,每个偏心轮轴上分别设置多个按摩偏心轮,按摩偏心轮设置在按摩盒内,按摩盒与升降装置相连,壳体的外侧设置有键盘、显示屏和电源开关,壳体内设置有控制器。本发明具有汽车座椅上设置有头部按摩装置和颈部按摩装置,在坐车的过程中进行按摩,减少长期乘车的疲劳,降低了疲劳驾驶等危险状况,提高了驾车的安全性等特点。



1. 汽车座椅按摩装置,其特征是:包括头部按摩装置和颈部按摩装置,所述的头部按摩装置和颈部按摩装置分别设置在壳体内,所述的头部按摩装置包括按摩盘、摆动杆、第一电机和摆动杆旋转轴,所述的第一电机与摆动杆旋转轴相连,所述的摆动杆设置在摆动杆旋转轴上,所述的摆动杆的上部设置有按摩盘,按摩盘上设置有多个按摩球,所述的摆动杆的两侧分别设置有限位开关;所述的颈部按摩装置包括按摩偏心轮、第二电机、第三电机和偏心轮轴,所述的第二电机和第三电机上分别连接有偏心轮轴,所述的每个偏心轮轴上分别设置有多个按摩偏心轮,所述的按摩偏心轮设置在按摩盒内,所述的按摩盒与升降装置相连,所述的壳体的外侧设置有键盘、显示屏和电源开关,壳体内设置有控制器,所述的键盘、显示屏、电源开关、控制器、第一电机、第二电机和第三电机电连接。

2. 根据权利要求1所述的汽车座椅按摩装置,其特征是:所述的升降装置包括旋钮、螺杆、T型滑块、连接杆、第一滑块、第二滑块、升降杆和导轨,所述的螺杆的一端设置有旋钮,另一端与T型滑块螺纹连接,所述的T型滑块的两端分别通过连接杆与第一滑块和第二滑块相铰接,所述的第一滑块和第二滑块上分别连接有升降杆,所述的升降杆与按摩盒相连,所述的T型滑块、第一滑块和第二滑块分别设置在导轨内。

3. 根据权利要求1所述的汽车座椅按摩装置,其特征是:所述的壳体内设置有音乐播放器,壳体上设置有外放喇叭,所述的音乐播放器与键盘相连。

4. 根据权利要求1所述的汽车座椅按摩装置,其特征是:所述的按摩盘为3个,每个按摩盘上设置有3个按摩球。

汽车座椅按摩装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种按摩装置,尤其是一种汽车座椅按摩装置。

背景技术

[0002] 随着汽车应用的发展和普及,因长时间驾驶和乘坐汽车给人体带来的头颈部疲劳和疾病逐渐上升,汽车座椅的舒适和保健性能受到人们的逐渐重视。近年来,在高档豪华轿车中开始采用按摩座椅,能达到调节位姿、推压肌肉、促进血液循环、减轻疲劳和防止乘车疾病的功效,但是对于头颈部按摩目前没有类似的按摩座椅,所以不能防止头颈部疾病的发生。目前,还未有好的解决方案。

发明内容

[0003] 本发明的技术任务是针对上述现有技术中的不足提供一种汽车座椅按摩装置,该汽车座椅按摩装置具有汽车座椅上设置有头部按摩装置和颈部按摩装置,在坐车的过程中进行按摩,减少长期乘车的疲劳,降低了疲劳驾驶等危险状况,提高了驾车的安全性的特点。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:它包括头部按摩装置和颈部按摩装置,所述的头部按摩装置和颈部按摩装置分别设置在壳体内,所述的头部按摩装置包括按摩盘、摆动杆、第一电机和摆动杆旋转轴,所述的第一电机与摆动杆旋转轴相连,所述的摆动杆设置在摆动杆旋转轴上,所述的摆动杆的上部设置有按摩盘,按摩盘上设置有多个按摩球,所述的摆动杆的两侧分别设置有限位开关;所述的颈部按摩装置包括按摩偏心轮、第二电机、第三电机和偏心轮轴,所述的第二电机和第三电机上分别连接有偏心轮轴,所述的每个偏心轮轴上分别设置有多个按摩偏心轮,所述的按摩偏心轮设置在按摩盒内,所述的按摩盒与升降装置相连,所述的壳体的外侧设置有键盘、显示屏和电源开关,壳体内设置有控制器,所述的键盘、显示屏、电源开关、控制器、第一电机、第二电机和第三电机电连接。

[0005] 所述的升降装置包括旋钮、螺杆、T型滑块、连接杆、第一滑块、第二滑块、升降杆和导轨,所述的螺杆的一端设置有旋钮,另一端与T型滑块螺纹连接,所述的T型滑块的两端分别通过连接杆与第一滑块和第二滑块相铰接,所述的第一滑块和第二滑块上分别连接有升降杆,所述的升降杆与按摩盒相连,所述的T型滑块、第一滑块和第二滑块分别设置在导轨内。

[0006] 所述的壳体内设置有音乐播放器,壳体上设置有外放喇叭,所述的音乐播放器与键盘相连。

[0007] 所述的按摩盘为3个,每个按摩盘上设置有3个按摩球。

[0008] 本发明的汽车座椅按摩装置和现有技术相比,具有以下突出的有益效果:汽车座椅上设置有头部按摩装置和颈部按摩装置,在坐车的过程中进行按摩,减少长期乘车的疲劳,降低了疲劳驾驶等危险状况,提高了驾车的安全性,而且还设置有音乐播放器,在坐车时享受音乐,调节心情,使用方便等特点。

附图说明

[0009] 附图 1 是汽车座椅按摩装置的主视结构示意图；

[0010] 附图 2 是汽车座椅按摩装置的立体图；

[0011] 附图标记说明：1、摆动杆，2、限位开关，3、旋钮，4、按摩盘，5、按摩球，6、摆动杆旋转轴，7、第一电机，8、外放喇叭，9、螺杆，10、T 型滑块，11、第二电机，12、连接杆，13、导轨，14、第二滑块，15、升降杆，16、按摩偏心轮，17、偏心轮轴，18、按摩盒，19、第一滑块，20、壳体，21、电源开关，22、音乐播放器，23、显示屏，24、第三电机，25、键盘，26、控制器。

具体实施方式

[0012] 参照说明书附图 1 和附图 2 对本发明的汽车座椅按摩装置作以下详细地说明。

[0013] 本发明的汽车座椅按摩装置，其结构包括头部按摩装置和颈部按摩装置，所述的头部按摩装置和颈部按摩装置分别设置在壳体 20 内，所述的头部按摩装置包括按摩盘 4、摆动杆 1、第一电机 7 和摆动杆旋转轴 6，所述的第一电机 7 与摆动杆旋转轴 6 相连，所述的摆动杆 1 设置在摆动杆旋转轴 6 上，所述的摆动杆 1 的上部设置有按摩盘 4，按摩盘 4 上设置有多按摩球 5，所述的摆动杆 1 的两侧分别设置有限位开关 2；所述的颈部按摩装置包括按摩偏心轮 16、第二电机 11、第三电机 24 和偏心轮轴 17，所述的第二电机 11 和第三电机 24 上分别连接有偏心轮轴 17，所述的每个偏心轮轴 17 上分别设置有多按摩偏心轮 16，所述的按摩偏心轮 16 设置在按摩盒 18 内，所述的按摩盒 18 与升降装置相连，所述的壳体 20 的外侧设置有键盘 25、显示屏 23 和电源开关 21，壳体 20 内设置有控制器 26，所述的键盘 25、显示屏 23、电源开关 21、控制器 26、第一电机 7、第二电机 11 和第三电机 24 电连接。

[0014] 所述的升降装置包括旋钮 3、螺杆 9、T 型滑块 10、连接杆 12、第一滑块 19、第二滑块 14、升降杆 15 和导轨 13，所述的螺杆 9 的一端设置有旋钮 3，另一端与 T 型滑块 10 螺纹连接，所述的 T 型滑块 10 的两端分别通过连接杆 12 与第一滑块 19 和第二滑块 14 相铰接，所述的第一滑块 19 和第二滑块 14 上分别连接有升降杆 15，所述的升降杆 15 与按摩盒 18 相连，所述的 T 型滑块 10、第一滑块 19 和第二滑块 14 分别设置在导轨 13 内。

[0015] 所述的壳体 20 内设置有音乐播放器 22，壳体 20 上设置有外放喇叭 8，所述的音乐播放器 22 与键盘 25 相连。

[0016] 所述的按摩盘 4 为 3 个，每个按摩盘 4 上设置有 3 个按摩球 5。

[0017] 打开电源开关 21，通过键盘 25 上的数字键设置按摩时间，在显示屏 23 上相应的显示出来，按下键盘 25 上的电机启动开关，第一电机 7、第二电机 11 和第三电机 24 开始工作，带动头部按摩装置和颈部按摩装置进行按摩，按摩设置的时间到，第一电机 7、第二电机 11 和第三电机 24 则停止工作，按摩结束。当用户想听音乐时，通过键盘 25 上的音乐功能按键，通过音乐播放器 22 和放外喇叭 8 进行收听音乐。

[0018] 头部按摩装置对头部进行按摩时：第一电机 7 带动摆动杆旋转轴 6 摆动，同时摆动杆旋转轴 6 上的摆动杆 1 摆动，摆动杆 1 上的按摩盘 4 随摆动杆 1 一起摆动，按摩盘 4 上的按摩球 5 从而对头部进行按摩，摆动杆 1 摆动时，当摆动杆 1 触动到限位开关 2 时，则控制器 26 控制第一电机 7 换向，使摆动杆 1 反向摆动，反复运动。

[0019] 颈部按摩装置对颈部进行按摩时：第二电机 11 和第三电机 24 分别带动偏心轮轴

17 转动,从而带动偏心轮轴 17 上的按摩偏心轮 16 转动,从而对颈部进行按摩。当需要调节按摩盒 18 的高度时,手动旋转调节高度的旋钮 3,旋钮 3 带动螺杆 9 转动,螺杆 9 与 T 型滑块 10 螺纹连接,旋钮 3 带动 T 型滑块 10 沿导轨 13 滑动,T 型滑块 10 带动与 T 型滑块 10 相连的连接杆 12 移动,从而使与连接杆 12 铰接的第一滑块 19 和第二滑块 14 沿导轨 13 滑动,与第一滑块 19 和第二滑块 14 相连接的升降杆 15 带动按摩盒 18 上升,反向旋转旋钮 3,按摩盒 18 下降。

[0020] 使用时,将汽车座椅按摩装置固定到汽车座椅上即可。

[0021] 除说明书所述的技术特征外,均为本专业技术人员的已知技术。

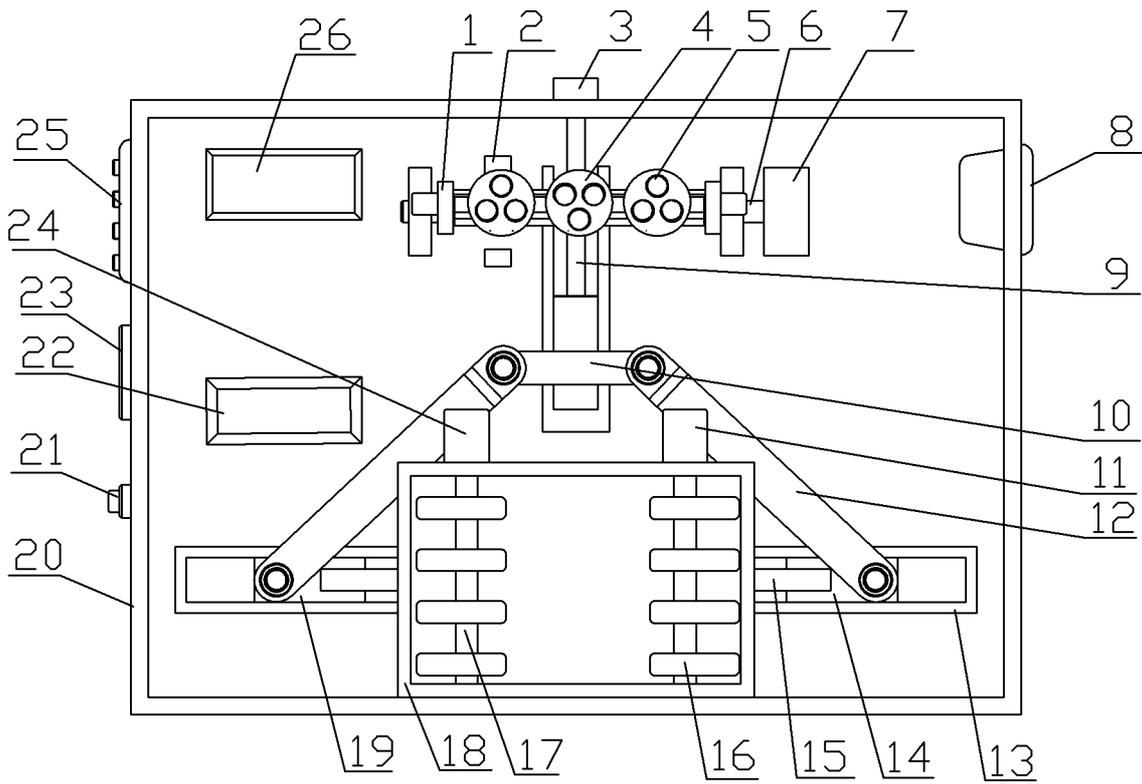


图 1

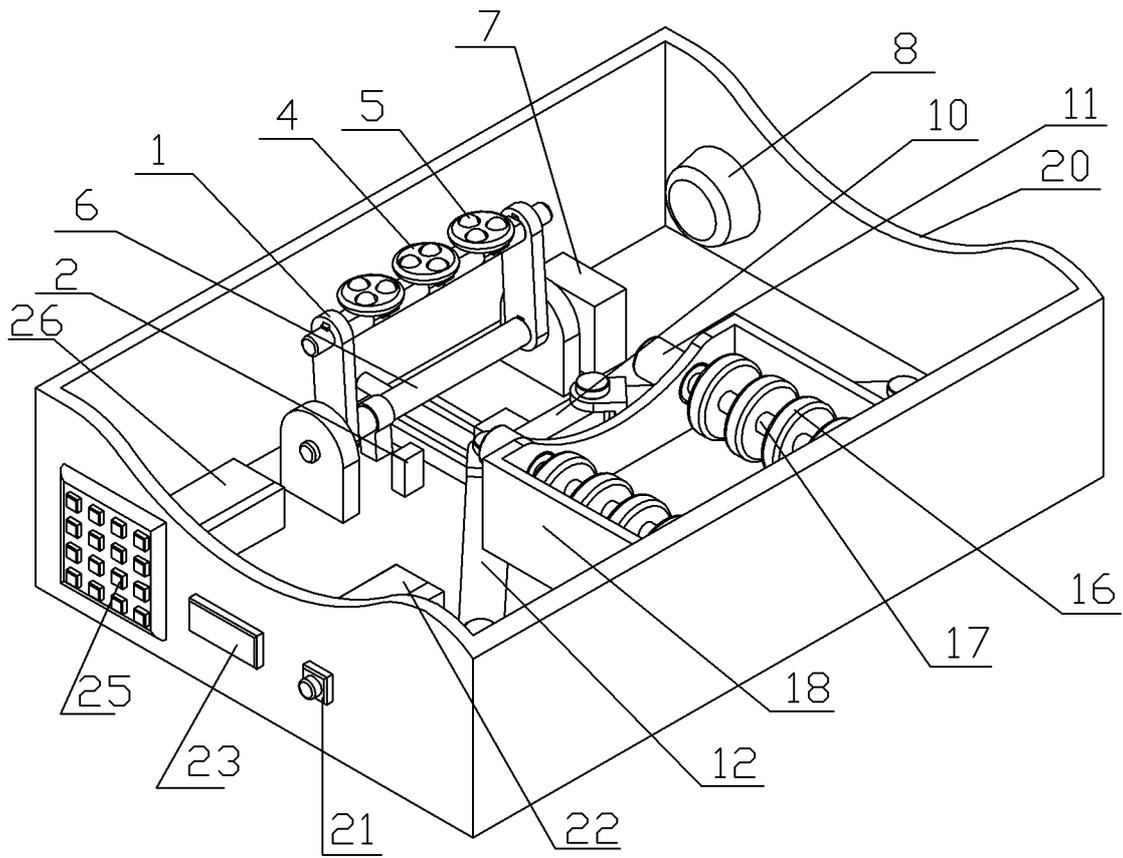


图 2