



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106109160 A

(43)申请公布日 2016. 11. 16

(21)申请号 201610591575.4

(22)申请日 2016.07.26

(71)申请人 浙江豪中豪健康产品有限公司

地址 325000 浙江省温州市平阳县万全轻工基地家具园兴隆路18号

(72)发明人 周国海 张晓峰

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司  
33211

代理人 陈千楷

(51)Int.Cl.

A61H 1/00(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

A61H 7/00(2006.01)

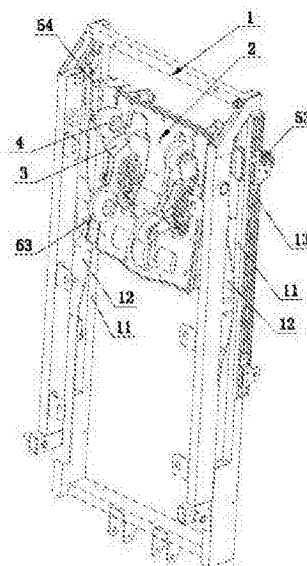
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种按摩椅

(57)摘要

本发明公开了一种按摩椅,包括有椅背骨架和沿椅背骨架上下滑移的按摩机构,按摩机构包括有安装板、曲臂和按摩轮,按摩轮装设在曲臂上,所述的安装板上装设有用于驱动曲臂上的按摩轮实现按摩动作的按摩组件,所述的椅背骨架具有沿上下方向延伸的直线轨道板和曲线轨道板,所述安装板的上下两端分别装设有在直线轨道板上上下行走的主动行走机构和在曲线轨道板上上下行走的从动行走机构。这样设置使得按摩机构在沿直线行走的同时,还能产生曲线的起伏震动,从而使按摩机构作出的按摩动作变得更加柔和,同时也更贴合人体的背部曲线,使人们在按摩椅上能得到更加舒适的按摩体验。



1. 一种按摩椅,包括有椅背骨架和沿椅背骨架上下滑移的按摩机构,按摩机构包括有安装板、曲臂和按摩轮,按摩轮装设在曲臂上,所述的安装板上装设有用于驱动曲臂上的按摩轮实现按摩动作的按摩组件,其特征在于:所述的椅背骨架具有沿上下方向延伸的直线轨道板和曲线轨道板,所述安装板的上下两端分别装设有在直线轨道板上上下行走的主动行走机构和在曲线轨道板上上下行走的从动行走机构。

2. 根据权利要求1所述的一种按摩椅,其特征在于:所述的曲线轨道板为S形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种按摩椅,其特征在于:所述的主动行走机构包括有主动行走轴、行走电机、行走齿轮、导向滑块,主动行走轴旋转固定在安装板上,行走电机固定在安装板上,并驱动主动行走轴旋转,行走齿轮套装固定在主动行走轴上,直线轨道板上对应设有与行走齿轮相啮合的齿条,导向滑块上设有套装在主动行走轴上的行走轴承,导向滑块上还开设有夹持住直线轨道板滑移的U形槽。

4. 根据权利要求1所述的一种按摩椅,其特征在于:所述的从动行走机构包括有从动行走轴、滚轮架、上滚轮和下滚轮,从动行走轴旋转固定在安装板上,滚轮架套装固定在从动行走轴上,上滚轮和下滚轮均旋转固定在滚轮架上,所述的曲线轨道板被夹持在上滚轮和下滚轮之间。

5. 根据权利要求4所述的一种按摩椅,其特征在于:每个滚轮架上设有一个上滚轮和两个下滚轮或是两个上滚轮和一个下滚轮,一个上滚轮和两个下滚轮或是两个上滚轮和一个下滚轮呈品字形排布。

6. 根据权利要求1所述的一种按摩椅,其特征在于:所述的按摩组件包括有揉捏组件和敲击组件,所述的揉捏组件包括有揉捏转轴、揉捏驱动电机、摆臂,揉捏转轴旋转固定在安装板上,揉捏驱动电机固定在安装板上,并驱动揉捏转轴旋转,摆臂的中部设有套装在揉捏转轴上的偏心轴承,摆臂的一端与曲臂连接,所述的敲击组件包括有敲击转轴、敲击驱动电机、敲击轴承、敲击轴承座、球头连杆,敲击转轴旋转固定在安装板上,且敲击转轴的中部和两端端部呈偏心设置,敲击驱动电机固定在安装板上,并与敲击转轴的中部传动连接,带动敲击转轴旋转,所述的敲击轴承套装在敲击转轴的两端端部上,并安装在敲击轴承座内,球头连杆的球头部与摆臂的另一端构成旋转连接,球头连杆上与球头部相对的另一端铰接在敲击轴承座上。

## 一种按摩椅

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种按摩椅。

### 背景技术

[0002] 传统的按摩椅通常包括有椅背骨架和沿椅背骨架上下滑移的按摩机构,但由于椅背骨架上与按摩机构相配合的轨道仅为直线轨道,因此使得按摩机构在做按摩动作时只能沿直线上下滑移,从而使得按摩动作变得十分生硬,无法达到较佳的按摩效果。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种可达到更佳按摩效果的按摩椅。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供了一种按摩椅,包括有椅背骨架和沿椅背骨架上下滑移的按摩机构,按摩机构包括有安装板、曲臂和按摩轮,按摩轮装设在曲臂上,所述的安装板上装设有用于驱动曲臂上的按摩轮实现按摩动作的按摩组件,所述的椅背骨架具有沿上下方向延伸的直线轨道板和曲线轨道板,所述安装板的上下两端分别装设有在直线轨道板上上下行走的主动行走机构和在曲线轨道板上上下行走的从动行走机构。

[0005] 本发明的有益效果是:采用上述结构,由于所述的椅背骨架上既具有直线轨道板,又具有曲线轨道板,相应的,所述安装板的上下两端分别装设有在直线轨道板上上下行走的主动行走机构和在曲线轨道板上上下行走的从动行走机构,因此使得按摩机构在沿直线行走的同时,还能产生曲线的起伏震动,从而使按摩机构作出的按摩动作变得更加柔和,同时也更贴合人体的背部曲线,使人们在按摩椅上能得到更加舒适的按摩体验。

[0006] 本发明可进一步设置为所述的曲线轨道板为S形结构。上述这样设置,主要为了模拟人体曲线,符合人体工学。

[0007] 本发明还可进一步设置为所述的主动行走机构包括有主动行走轴、行走电机、行走齿轮、导向滑块,主动行走轴旋转固定在安装板上,行走电机固定在安装板上,并驱动主动行走轴旋转,行走齿轮套装固定在主动行走轴上,直线轨道板上对应设有与行走齿轮相啮合的齿条,导向滑块上设有套装在主动行走轴上的行走轴承,导向滑块上还开设有夹持住直线轨道板滑移的[形槽。

[0008] 采用上述结构,主动行走轴在行走电机的带动下旋转,从而使行走齿轮在直线轨道板的齿条上啮合转动,带动安装板沿直线轨道板上下滑移。同时,通过所述导向滑块上[形槽对直线轨道板的夹持作用,可有效避免因按摩震动力而使行走齿轮在行走时出现跳动。

[0009] 本发明还可进一步设置为所述的从动行走机构包括有从动行走轴、滚轮架、上滚轮和下滚轮,从动行走轴旋转固定在安装板上,滚轮架套装固定在从动行走轴上,上滚轮和下滚轮均旋转固定在滚轮架上,所述的曲线轨道板被夹持在上滚轮和下滚轮之间。

[0010] 采用上述结构,安装板在主动行走机构的带动下上下滑移的同时,从动行走机构中的上滚轮和下滚轮将沿曲线轨道板作曲线行走,从而使按摩机构在沿直线行走的同时,

还能产生曲线的起伏震动,达到更佳的按摩效果。

[0011] 本发明还可进一步设置为每个滚轮架上设有一个上滚轮和两个下滚轮或是两个上滚轮和一个下滚轮,一个上滚轮和两个下滚轮或是两个上滚轮和一个下滚轮呈品字形排布。

[0012] 采用上述设置,可使上、下滚轮能更好的夹持住曲线轨道板,防止因按摩震动力而在行走过程中出现跳动。

[0013] 本发明还可进一步设置为所述的按摩组件包括有揉捏组件和敲击组件,所述的揉捏组件包括有揉捏转轴、揉捏驱动电机、摆臂,揉捏转轴旋转固定在安装板上,揉捏驱动电机固定在安装板上,并驱动揉捏转轴旋转,摆臂的中部设有套装在揉捏转轴上的偏心轴承,摆臂的一端与曲臂连接,所述的敲击组件包括有敲击转轴、敲击驱动电机、敲击轴承、敲击轴承座、球头连杆,敲击转轴旋转固定在安装板上,且敲击转轴的中部和两端端部呈偏心设置,敲击驱动电机固定在安装板上,并与敲击转轴的中部传动连接,带动敲击转轴旋转,所述的敲击轴承套装在敲击转轴的两端端部上,并安装在敲击轴承座内,球头连杆的球头部与摆臂的另一端构成旋转连接,球头连杆上与球头部相对的另一端铰接在敲击轴承座上。

[0014] 采用上述结构,揉捏转轴在揉捏驱动电机的带动下旋转,从而使摆臂在偏心轴承的作用下产生摆动,进而带动曲臂及装设在曲臂上的按摩轮作一张一合的揉捏按摩动作;敲击转轴在敲击驱动电机的带动下旋转,并通过敲击轴承、敲击轴承座及球头连杆将动力传递到摆臂上,使摆臂带动曲臂及装设在曲臂上的按摩轮作来回敲击的按摩动作。

## 附图说明

[0015] 图1为本发明的结构图;

图2为本发明中椅背骨架的结构图;

图3为本发明中按摩机构的结构图;

图4为本发明中按摩机构的结构图;

图5为本发明中按摩组件的结构图;

图6为本发明中揉捏组件的结构图;

图7为本发明中敲击组件的结构图;

图8为本发明中主动行走机构的结构图;

图9为本发明中从动行走机构的结构图;

图10为本发明中敲击转轴的结构图;

图11为本发明中球头连杆的结构图。

## 具体实施方式

[0016] 如图1-11所示给出了一种按摩椅,包括有椅背骨架1和沿椅背骨架1上下滑移的按摩机构,按摩机构包括有安装板2、曲臂3和按摩轮4,按摩轮4装设在曲臂3上,所述的安装板2上装设有用于驱动曲臂3上的按摩轮4实现按摩动作的按摩组件,所述的椅背骨架1具有沿上下方向延伸的直线轨道板11和曲线轨道板12,所述的曲线轨道板12为S形结构。所述安装板2的上下两端分别装设有在直线轨道板11上上下行走的主动行走机构5和在曲线轨道板12上上下行走的从动行走机构6。通过上述这样的结构设置使得按摩机构在沿直线行走的

同时,还能产生曲线的起伏震动,从而使按摩机构作出的按摩动作变得更加柔和,同时也更贴合人体的背部曲线,使人们在按摩椅上能得到更加舒适的按摩体验。

[0017] 所述的主动行走机构5包括有主动行走轴51、行走电机52、行走齿轮53、导向滑块54,主动行走轴51旋转固定在安装板2上,行走电机52固定在安装板2上,并驱动主动行走轴51旋转,行走齿轮53套装固定在主动行走轴51上,直线轨道板11上对应设有与行走齿轮53相啮合的齿条13,导向滑块54上设有套装在主动行走轴51上的行走轴承55,导向滑块54上还开设有夹持住直线轨道板11滑移的[形槽541。

[0018] 所述的从动行走机构6包括有从动行走轴61、滚轮架62、上滚轮63和下滚轮64,从动行走轴61旋转固定在安装板2上,滚轮架62套装固定在从动行走轴61上,上滚轮63和下滚轮64均旋转固定在滚轮架62上,所述的曲线轨道板12被夹持在上滚轮63和下滚轮64之间。每个滚轮架62上设有一个上滚轮63和两个下滚轮64或是两个上滚轮63和一个下滚轮64,一个上滚轮63和两个下滚轮64或是两个上滚轮63和一个下滚轮64呈品字形排布。

[0019] 所述的按摩组件包括有揉捏组件7和敲击组件8,所述的揉捏组件7包括有揉捏转轴71、揉捏驱动电机72、摆臂73,揉捏转轴71旋转固定在安装板2上,揉捏驱动电机72固定在安装板2上,并驱动揉捏转轴71旋转,摆臂73的中部设有套装在揉捏转轴71上的偏心轴承74,摆臂73的一端与曲臂3连接,所述的敲击组件8包括有敲击转轴81、敲击驱动电机82、敲击轴承83、敲击轴承座84、球头连杆85,敲击转轴81旋转固定在安装板2上,且敲击转轴81的中部811和两端端部812呈偏心设置,敲击驱动电机82固定在安装板2上,并与敲击转轴81的中部811传动连接,带动敲击转轴81旋转,所述的敲击轴承83套装在敲击转轴81的两端端部811上,并安装在敲击轴承座84内,球头连杆85的球头部851与摆臂73的另一端构成旋转连接,球头连杆85上与球头部851相对的另一端852铰接在敲击轴承座84上。

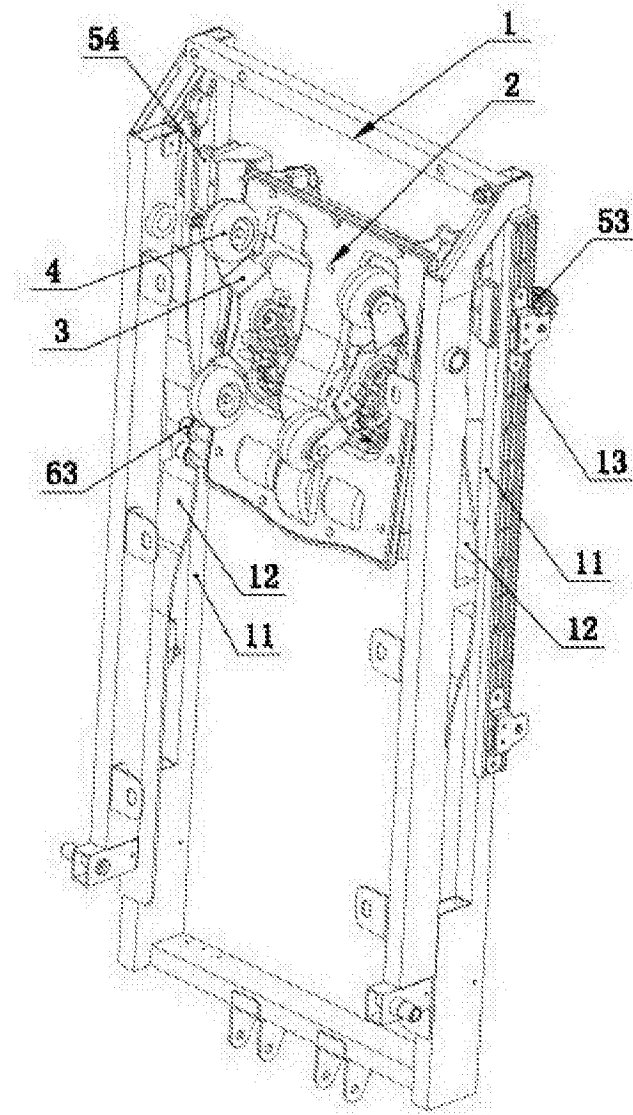


图1

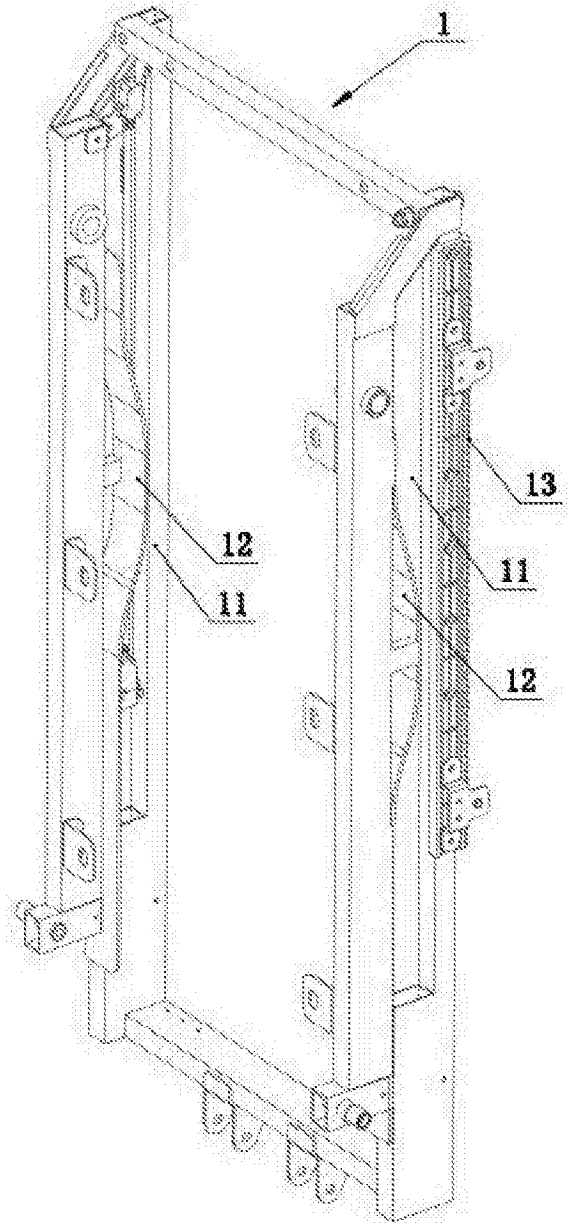


图2

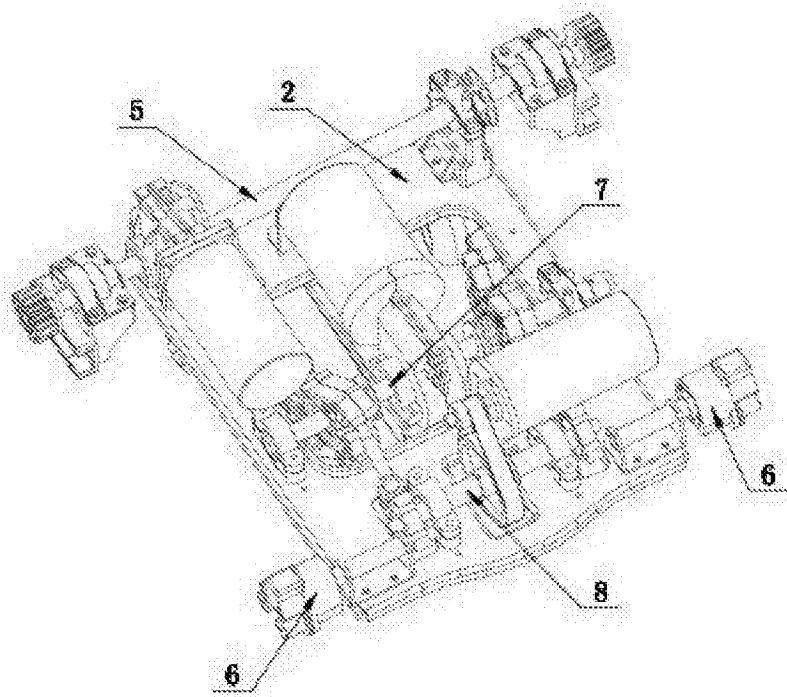


图3

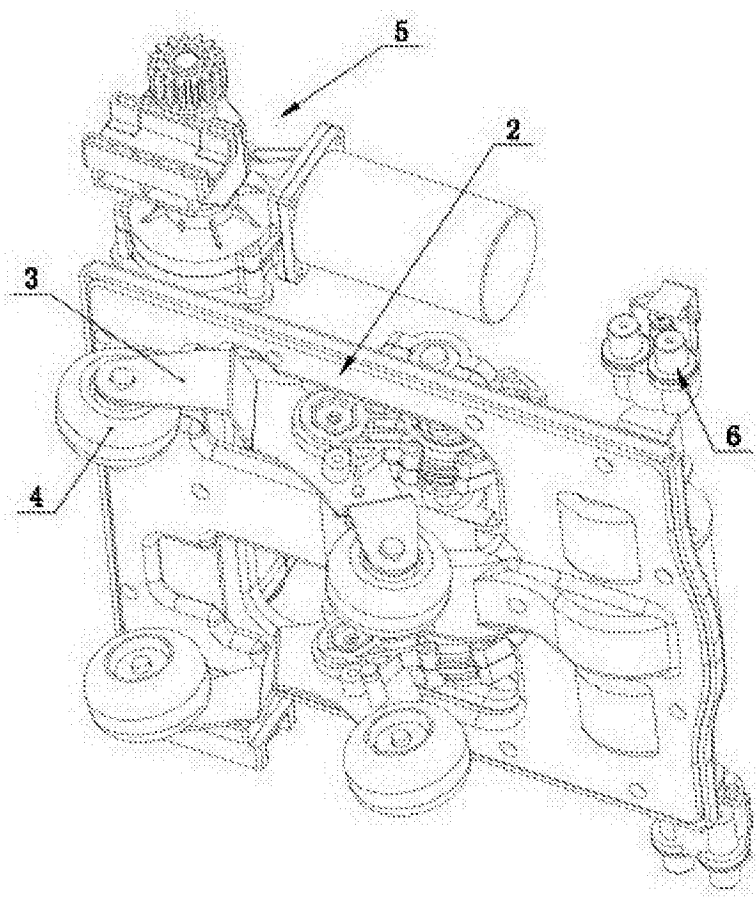


图4

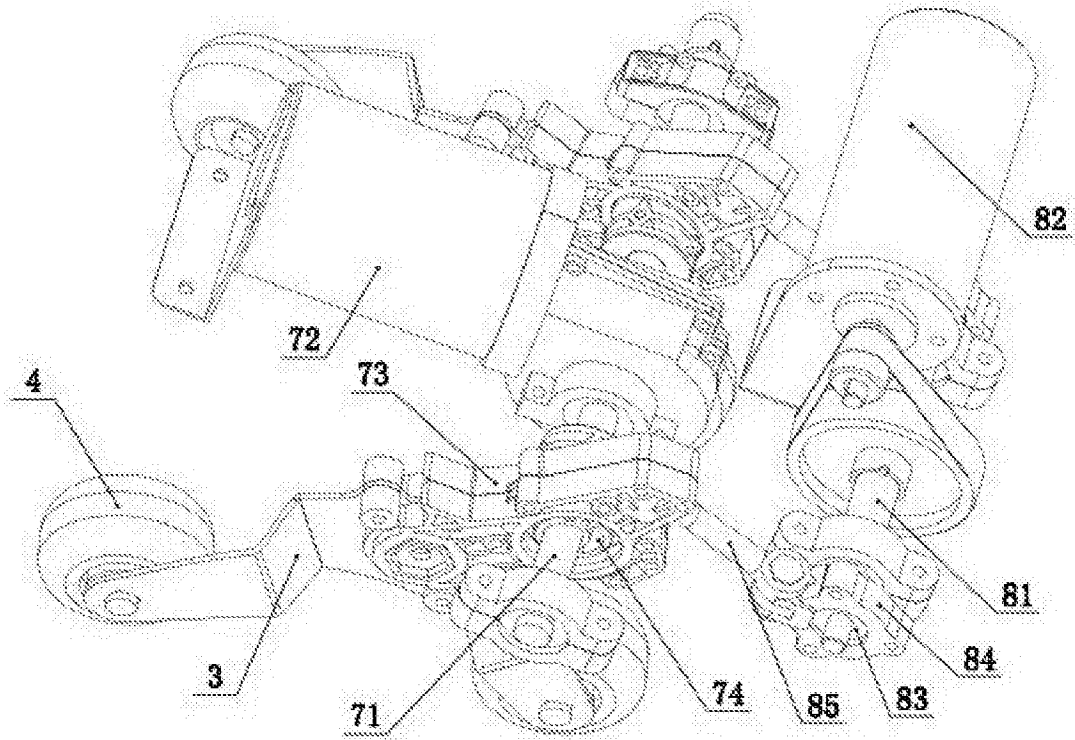


图5

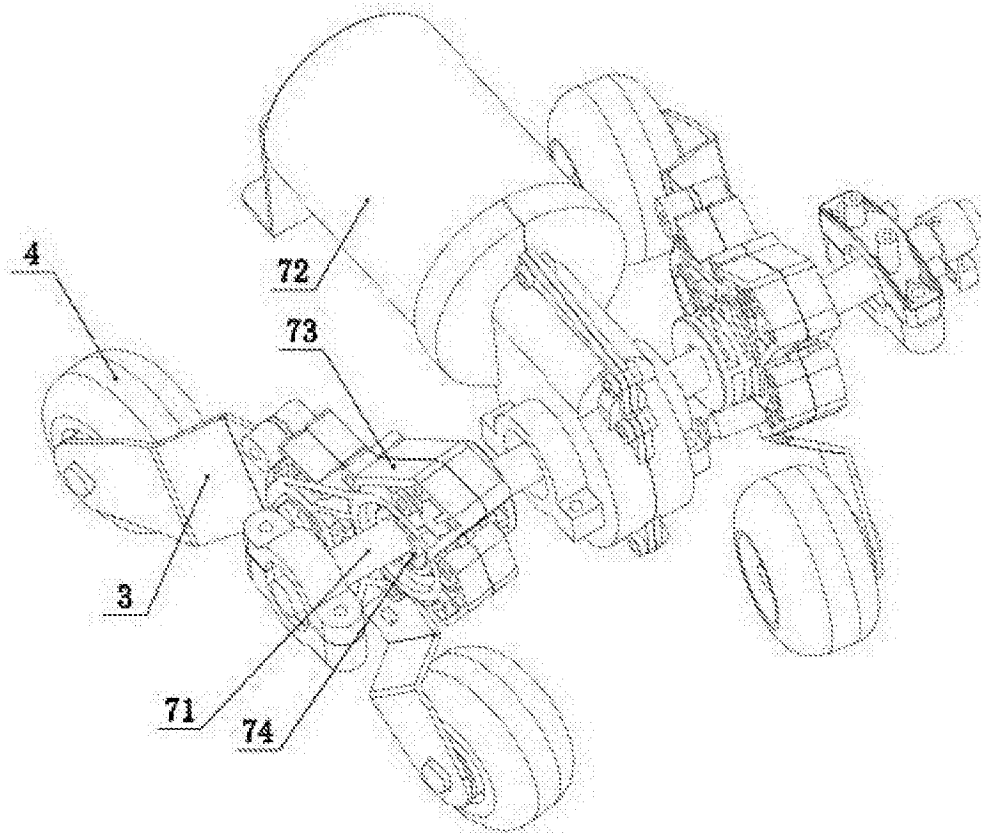


图6

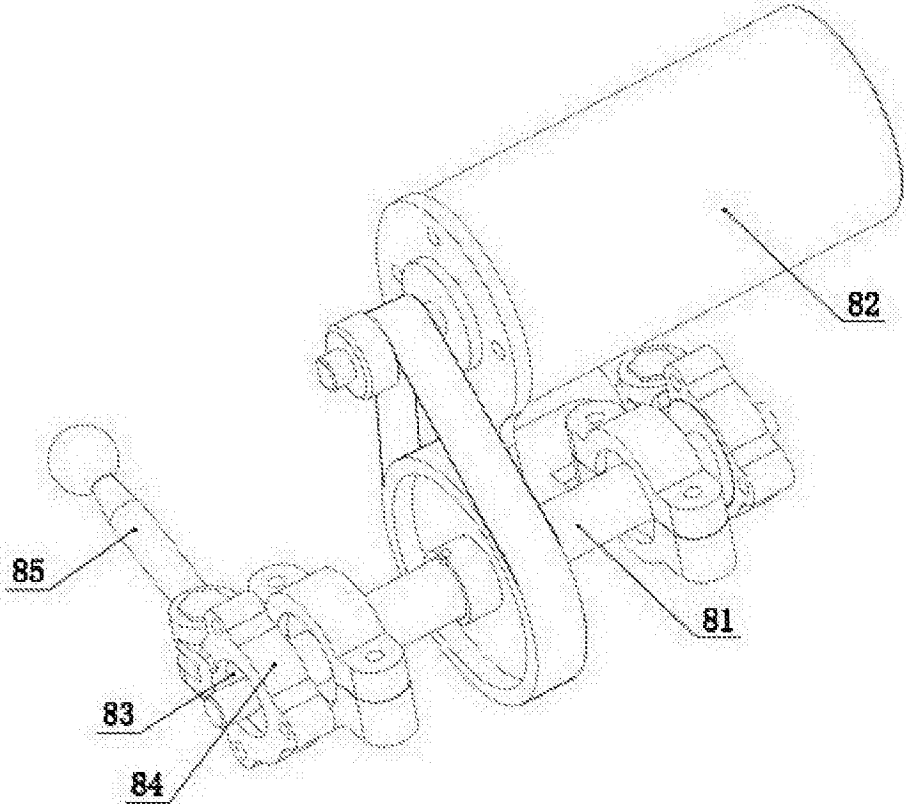


图7

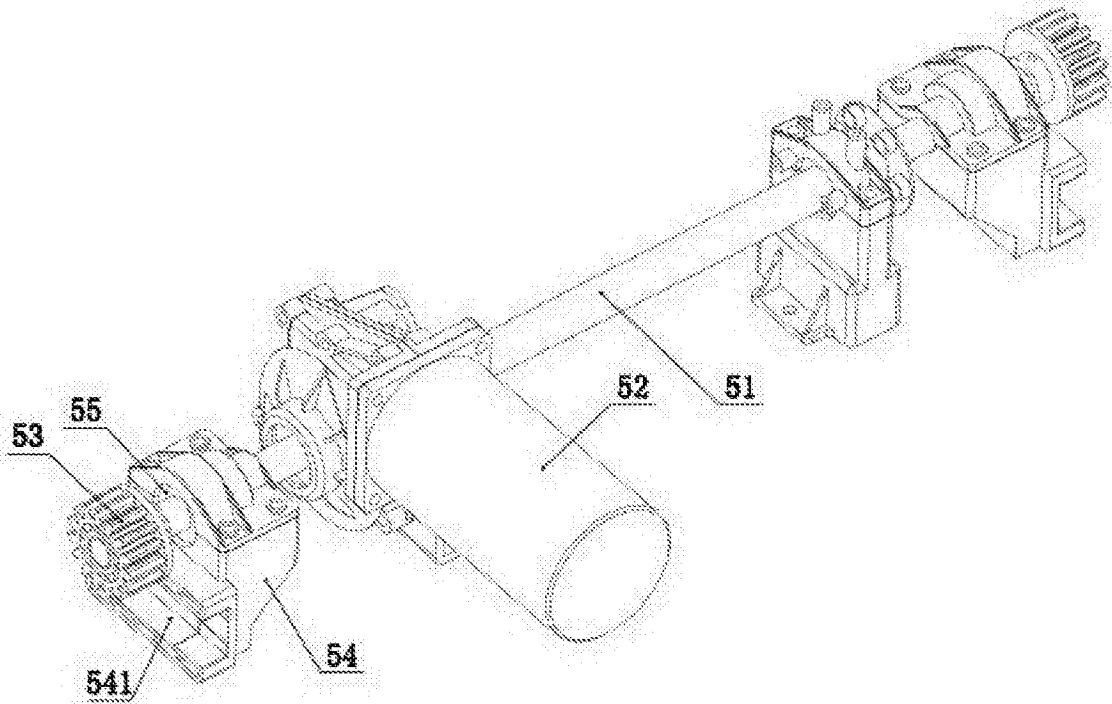


图8

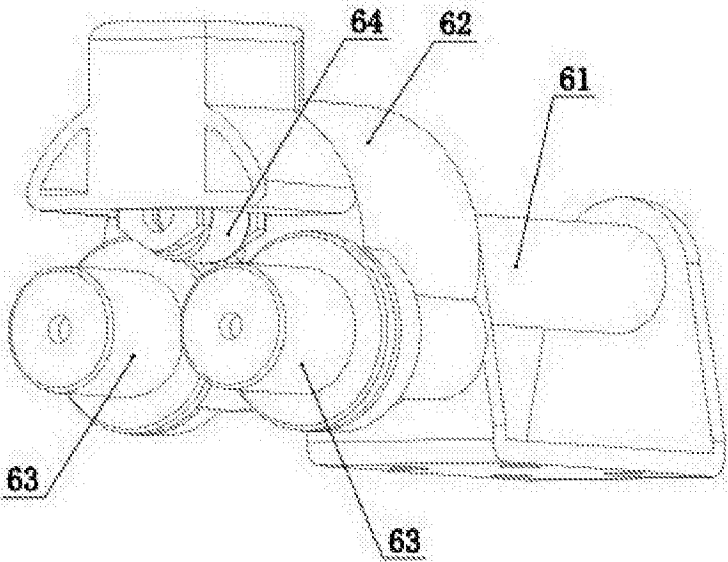


图9

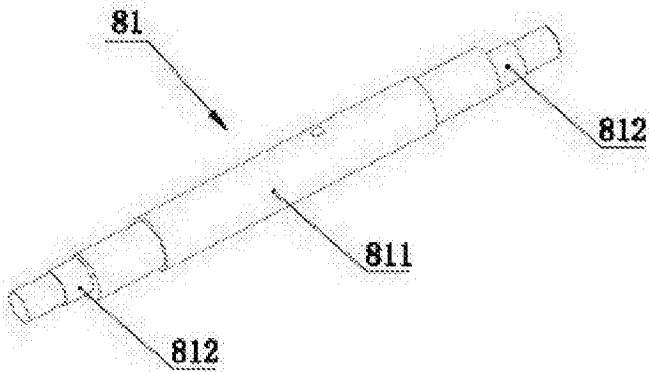


图10

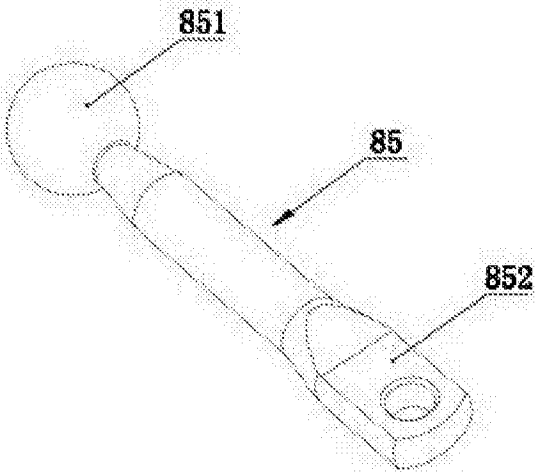


图11