

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61H 7/00 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920077841.7

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201422994Y

[22] 申请日 2009.7.3

[21] 申请号 200920077841.7

[73] 专利权人 上海荣泰健身科技发展有限公司

地址 201714 上海市青浦区朱枫公路 1226 号

[72] 发明人 林 琪

[74] 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司

代理人 傅戈雁

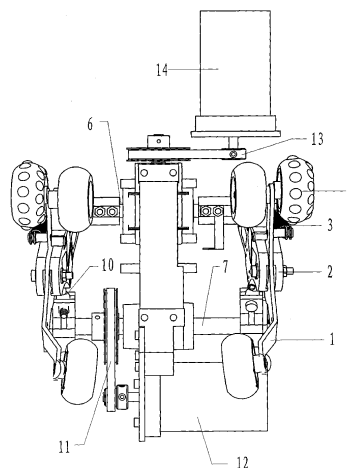
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

一种揉捏敲击按摩器

[57] 摘要

一种揉捏敲击按摩器，包括揉捏轴和与揉捏轴平行设置的敲击轴，一对连杆固定在揉捏轴的两端，连杆的另一端分别销接在一对曲臂上，并通过弹簧与曲臂连接，曲臂的两端装有若干按摩轮，一对球头连杆分别固定在具偏心结构的敲击轴两端，球头连杆带球头的一端与连杆连接，其特征在于：所述揉捏敲击按摩器还包括两个电机，其中，揉捏电机的输出轴与所述揉捏轴相连，敲击电机的输出轴与所述敲击轴相连，揉捏电机和敲击电机的转速可分别调节。本实用新型改造成本低，加工简单，提高了按摩的舒适度，能够满足不同的按摩需求。



1. 一种揉捏敲击按摩器，包括揉捏轴（6）和与揉捏轴（6）平行设置的敲击轴（7），一对连杆（2）固定在揉捏轴（6）的两端，连杆（2）的另一端分别销接在一对曲臂（1）上，并通过弹簧（3）与曲臂（1）连接，曲臂（1）的两端装有若干按摩轮（9），敲击轴（7）两端设有偏心段（16），偏心段（16）上固定有一对球头连杆（10），球头连杆（10）带球头的一端与连杆（2）连接，其特征在于：所述揉捏敲击按摩器还包括揉捏电机（14）和敲击电机（12），其中，揉捏电机（14）的输出轴与所述揉捏轴（6）相连，敲击电机（12）的输出轴与所述敲击轴（7）相连，揉捏电机（14）和敲击电机（12）的转速可分别调节。

2. 如权利要求1所述的揉捏敲击按摩器，其特征在于：所述揉捏电机（14）与揉捏轴（6）间是通过涡轮—蜗杆、皮带传动组件（13）传动的，揉捏轴（6）上固定安装有涡轮，揉捏电机（14）的输出轴通过皮带传动组件（13）与蜗杆相连，蜗杆与揉捏轴（6）上的涡轮相配合。

3. 如权利要求1所述的揉捏敲击按摩器，其特征在于：所述敲击电机（12）与敲击轴（7）之间是通过皮带传动组件（11）传动的，敲击电机（12）的输出轴与敲击轴（7）上均固定安装有皮带轮，上面绕有传动皮带。

一种揉捏敲击按摩器

技术领域

本实用新型涉及一种按摩器，尤其涉及一种揉捏敲击按摩器。

背景技术

按摩器是一种保健用品，通过对人体全身或局部的按摩，达到美容保健、医疗保健及运动保健的目的。一种现有的揉捏敲击按摩器，其基本原理是是采用一个电机作为动力源，电机通过一个皮带传动机构与一个蜗杆连接，揉捏时，蜗杆与揉捏轴上的涡轮啮合，带动揉捏轴转动，揉捏轴的两端装有连杆，连杆的另一端与曲臂销接在一起，并设有弹性回复装置连接连杆与曲臂，曲臂上装有若干按摩轮，揉捏轴的转动通过连杆传动给曲臂，从而使按摩轮在人体上实现揉捏按摩动作，敲击时，蜗杆脱离揉捏轴上的涡轮，与揉捏轴平行设置的敲击轴上的涡轮与蜗杆啮合，带动敲击轴运动，通过敲击轴的偏心旋转，带动球头连杆往复运动，球头连杆的另一端与上述的连杆相连，敲击轴的转动通过球头连杆、连杆传动给曲臂，从而实现敲击按摩动作。由于电机的动力有限，为达到理想的按摩效果，揉捏和敲击的动作只能分开进行，不能同时进行两个动作，加上电机采用同一根蜗杆向揉捏轴和敲击轴传动，不能分开调节揉捏和敲击的按摩力度和频率，随着人们对按摩舒适度要求的进一步提高，用户希望按摩器能够既可分开单独进行揉捏和敲击的按摩，也能同时进行揉捏和敲击两种按摩，并且可以分别调节揉捏和敲击的按摩力度和频率。

发明内容

本实用新型主要解决的技术问题在于提供一种可以分开或同时实现揉捏

和敲击的按摩动作、且两个动作的频率可以分别单独或同时调节的按摩器。

本实用新型是通过以下技术方案实现的：

一种揉捏敲击按摩器，包括揉捏轴和与揉捏轴平行设置的敲击轴，一对连杆固定在揉捏轴的两端，连杆的另一端分别销接在一对曲臂上，并通过弹簧与曲臂连接，曲臂的两端装有若干按摩轮，敲击轴两端设有偏心段，偏心段上固定有一对球头连杆，球头连杆带球头的一端与连杆连接，其特征在于：所述揉捏敲击按摩器还包括两个电机，其中，揉捏电机的输出轴与所述揉捏轴相连，敲击电机的输出轴与所述敲击轴相连，揉捏电机和敲击电机的转速可分别调节。

两个独立电机的设置保证了揉捏轴与敲击轴既可单独动作，亦可一起运动，这样揉捏和敲击的动作既可单独完成，也可以同时完成，通过调节两个电机的转速，从而分别调节揉捏和敲击的按摩力度和频率，可以满足不同的按摩需求。

此外，揉捏电机与揉捏轴、敲击电机与敲击轴之间的传动，除涡轮—蜗杆传动、皮带传动外，还可以采用齿轮、齿轮—齿条等其它的传动方式。

本实用新型改造成本低，加工简单，提高了按摩的舒适度，能够满足不同的按摩需求。

附图说明

图 1 为现有的揉捏敲击按摩器外形图

图 2 为现有的揉捏敲击按摩器中敲击轴结构图

图 3 为现有的揉捏敲击按摩器的揉捏轴、敲击轴与蜗杆的装配图

图 4 为本实用新型揉捏敲击按摩器的结构示意图

图 5 为本实用新型揉捏敲击按摩器的侧视图

图 1—图 5 中：1 为曲臂，2 为连杆，3 为弹簧，4 为蜗杆，5 为揉捏轴上的蜗轮，6 为揉捏轴，7 为敲击轴，8 为敲击轴上的蜗轮，9 为按摩轮，10 为球头连杆，11 为皮带传动组件，12 为敲击电机，13 为皮带传动组件，14 为揉捏电机，15 为电机，16 为敲击轴偏心段。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型揉捏敲击按摩器作进一步说明。

如图 1-图 3 所示为现有的揉捏敲击按摩器的结构及装配示意图，如果选择使用揉捏一档，此时蜗杆 4 是与揉捏轴 6 上的蜗轮 5 相啮合的，电机启动后，通过皮带传动组件带动蜗杆 4 旋转，再传动给揉捏轴 6，揉捏轴 6 带动两端的连杆 2 运动，传动给曲臂 1，通过曲臂 1 上的按摩轮 9 实现揉捏的按摩动作；如果选择使用敲击一档，此时蜗杆 4 是与敲击轴 7 上的蜗轮 8 相啮合的，电机启动后，通过皮带带动蜗杆 4 旋转，再传动给敲击轴 7，敲击轴 7 带动两端的球头连杆 10 往复摆动，传动给连杆 2，再传动给曲臂 1，通过曲臂 1 上的按摩轮 9 实现敲击动作。

图 4、图 5 中，揉捏轴 6 与揉捏电机 14 之间是通过涡轮—蜗杆、皮带传动组件传动的，揉捏轴 6 上固定有与蜗杆相啮合的蜗轮，揉捏电机 14 通过皮带传动组件 13 带动蜗杆旋转，再通过涡轮—蜗杆传动给揉捏轴 6，而敲击电机 12 和敲击轴 7 之间采用皮带传动组件 11 传动，由于揉捏轴 6 与敲击轴 7 均有各自的独立电机驱动，因此揉捏和敲击动作可任意组合，揉捏和敲击的按摩动作既可分开进行，也能同时进行，并且各自的速度可分别或同时调节。

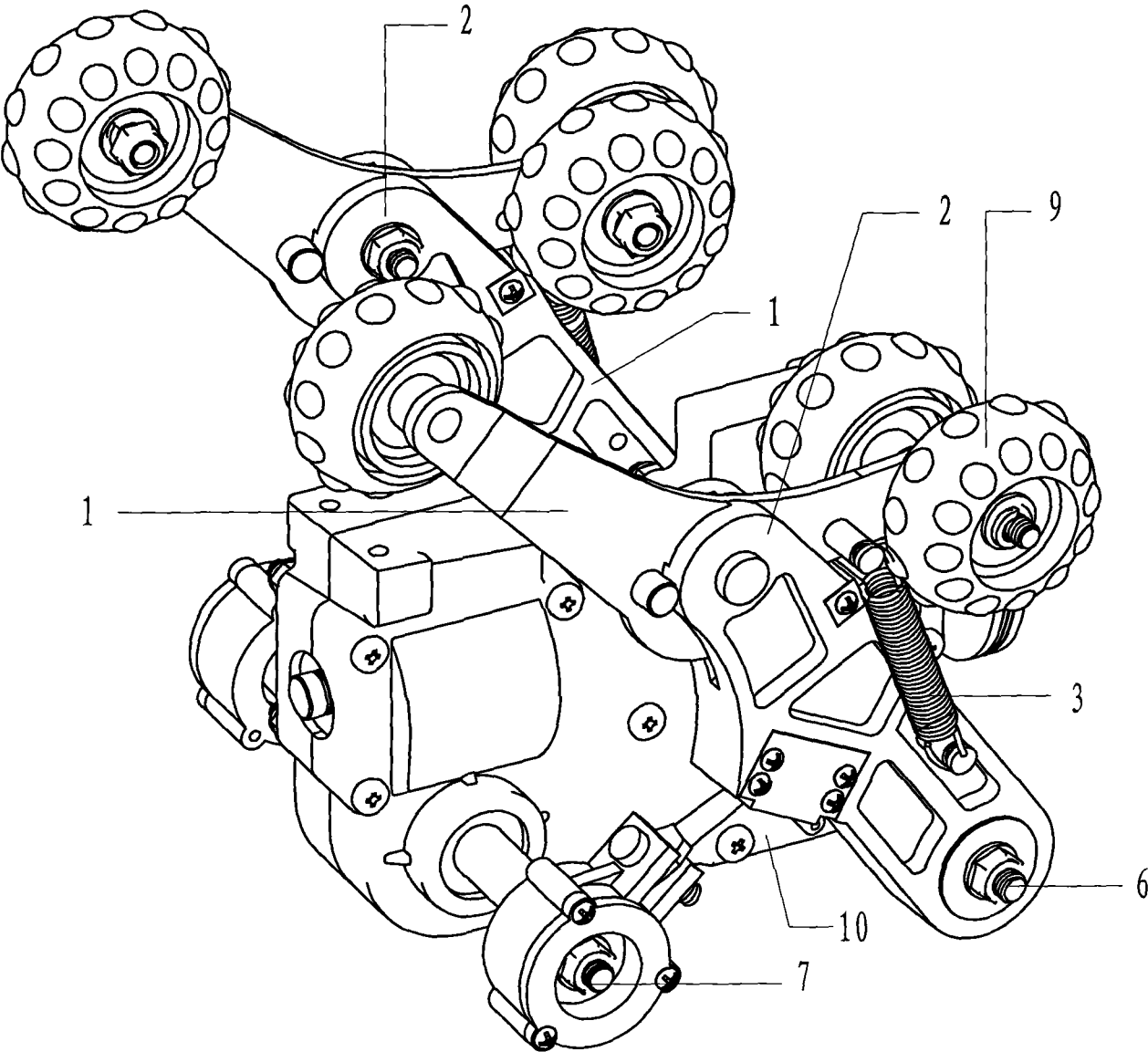


图 1

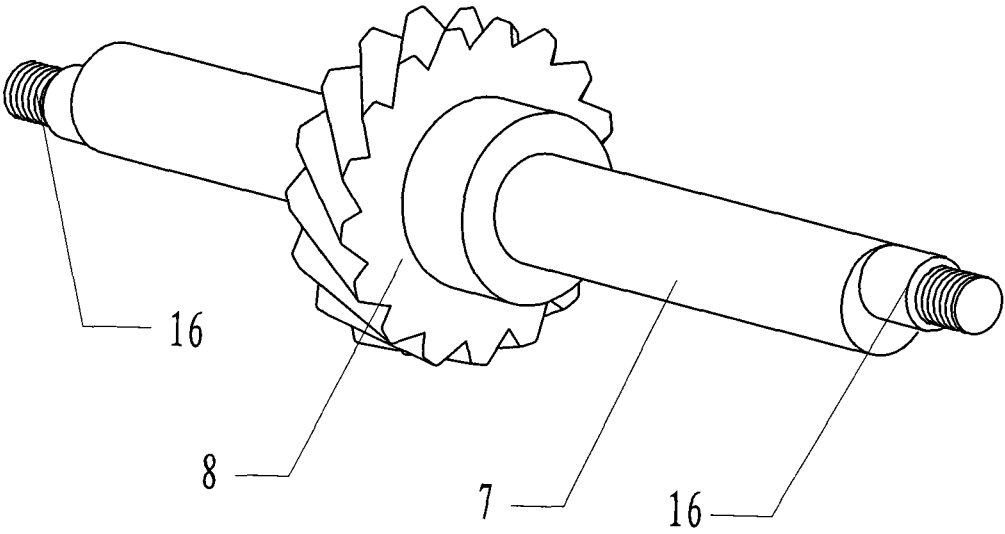


图 2

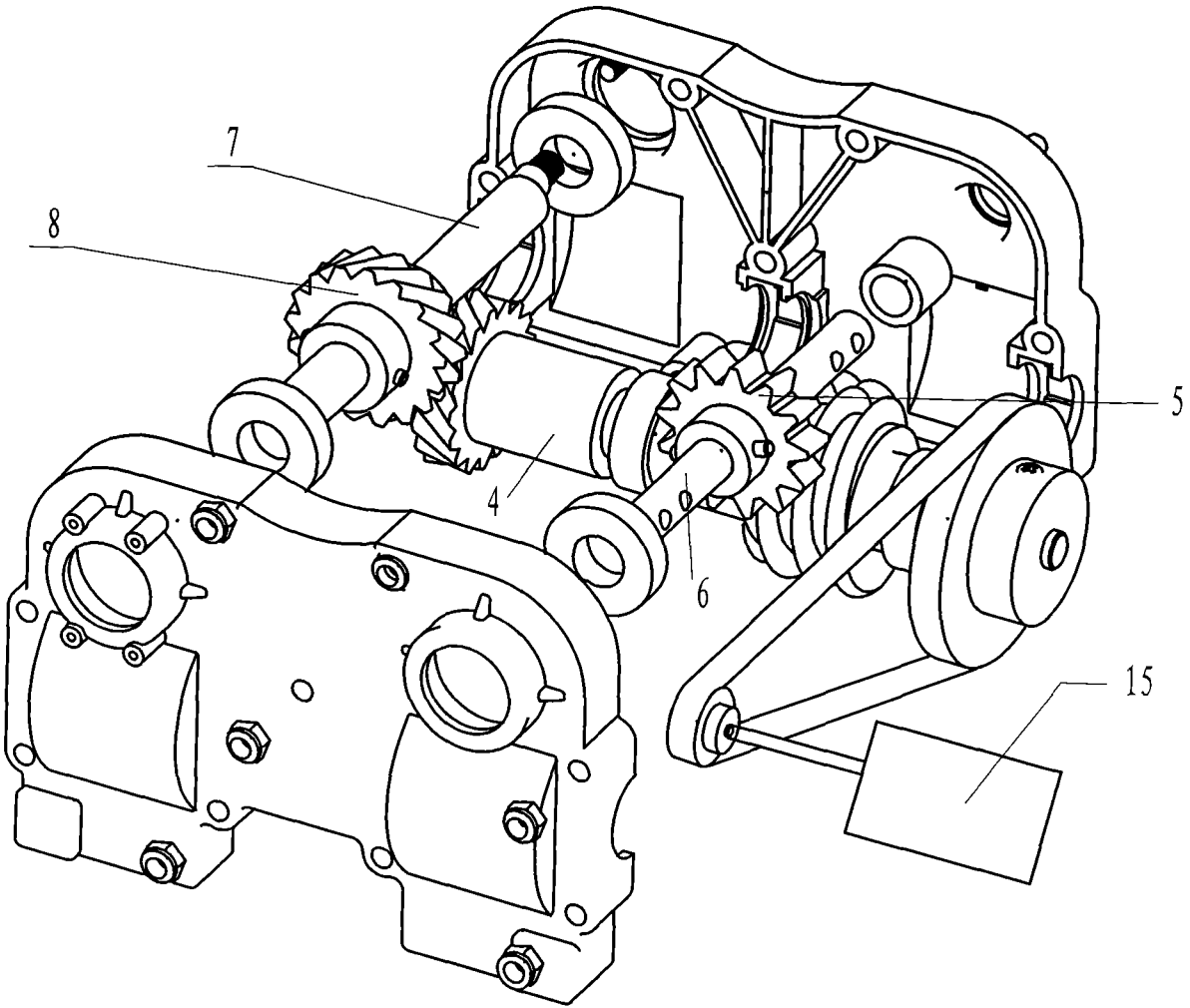


图 3

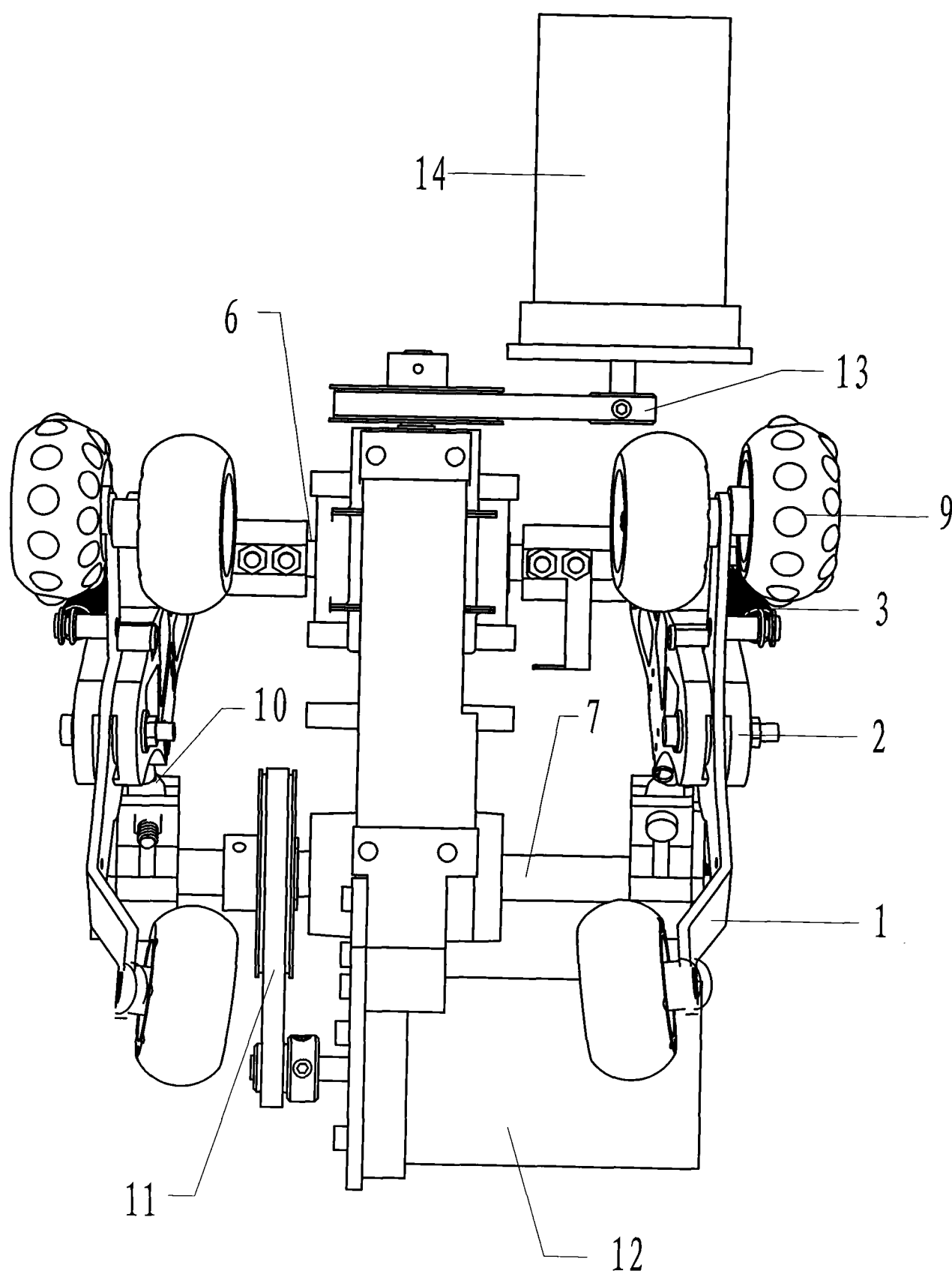


图 4

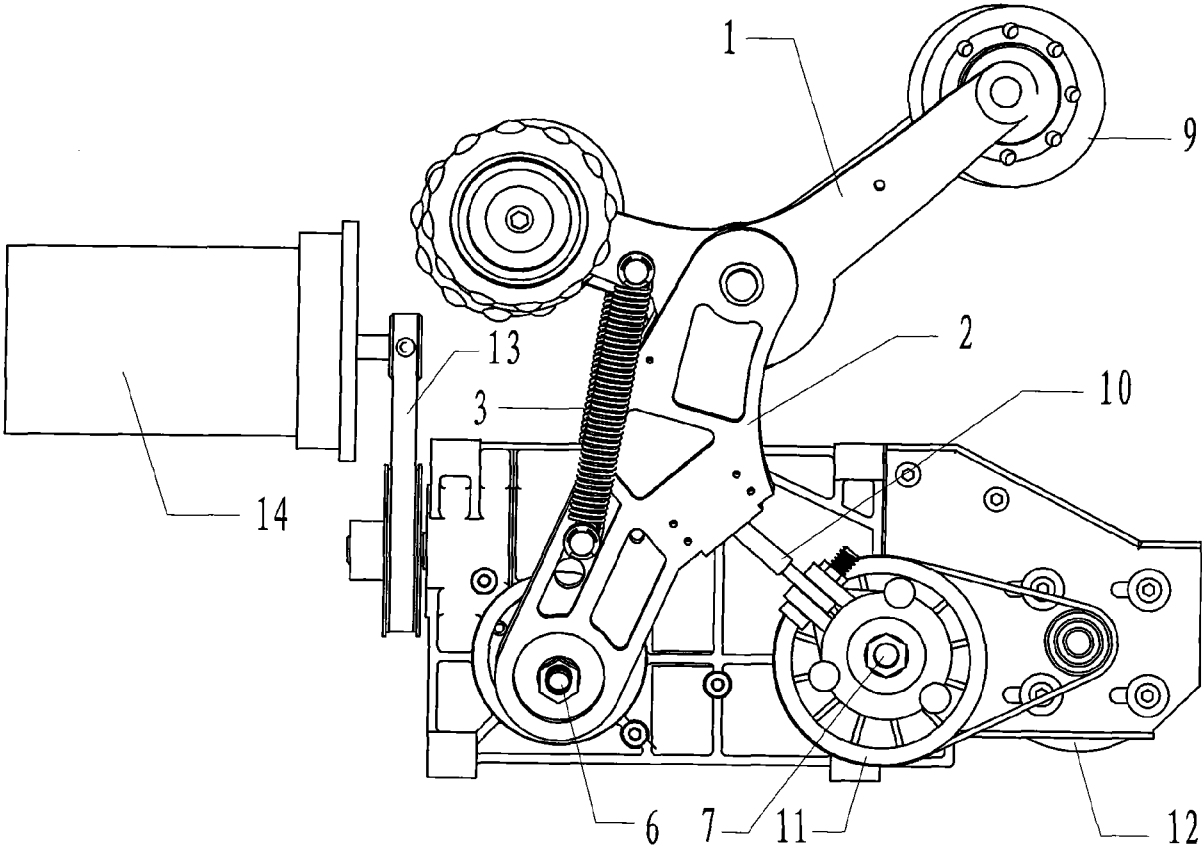


图 5