



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207562089 U

(45)授权公告日 2018.07.03

(21)申请号 201720532426.0

(22)申请日 2017.05.15

(73)专利权人 张立义

地址 315300 浙江省宁波市慈溪市掌起镇
鹤凤村冯家

(72)发明人 张立义

(74)专利代理机构 宁波慈恒专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33249

代理人 赵庆

(51)Int.Cl.

A61H 15/00(2006.01)

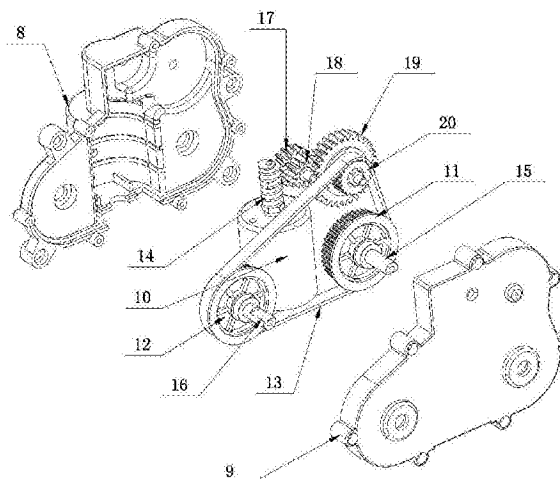
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种颈椎按摩仪

(57)摘要

本实用新型提供一种颈椎按摩仪,包括:按摩组件和安装座,所述按摩组件分别安装在所述安装座的两端,所述按摩组件包括上盖、动力装置、下盖以及分别与所述动力装置连接的第一按摩头和第二按摩头,所述动力装置包括上箱体、下箱体、驱动电机、第一双联齿轮、第二双联齿轮、第一皮带轮、第二皮带轮和传动皮带,所述驱动电机上安装有蜗杆轴,所述蜗杆轴通过所述第一双联齿轮连接所述第二双联齿轮,所述第二双联齿轮通过所述传动皮带分别与所述第一皮带轮和第二皮带轮连接;所述第一按摩头安装在所述第一皮带轮的第一中心轴上,所述第二按摩头安装在所述第二皮带轮的第二中心轴上。本实用新型颈椎按摩仪使用方便,整体减噪明显,按摩效果好。



1. 一种颈椎按摩仪,其特征在于,包括:按摩组件(1)和安装座(2),所述按摩组件(1)分别安装在所述安装座(2)的两端,所述按摩组件(1)包括上盖(3)、动力装置(4)、下盖(5)以及分别与所述动力装置(4)连接的第一按摩头(6)和第二按摩头(7),所述动力装置(4)固定在所述上盖(3)内,所述下盖(5)扣装在所述上盖(3)上;所述动力装置(4)包括上箱体(8)、下箱体(9)、驱动电机(10)、第一双联齿轮、第二双联齿轮、第一皮带轮(11)、第二皮带轮(12)和传动皮带(13),所述驱动电机(10)安装在所述上箱体(8)内,所述下箱体(9)与所述上箱体(8)固定连接,所述驱动电机(10)上安装有蜗杆轴(14),所述蜗杆轴(14)通过所述第一双联齿轮连接所述第二双联齿轮,所述第二双联齿轮通过所述传动皮带(13)分别与所述第一皮带轮(11)和第二皮带轮(12)连接;所述第一按摩头(6)安装在所述第一皮带轮(11)的第一中心轴(15)上,所述第二按摩头(7)安装在所述第二皮带轮(12)的第二中心轴(16)上。

2. 如权利要求1所述的颈椎按摩仪,其特征在于,所述第一双联齿轮包括第一传动齿轮(17)和第二传动齿轮(18),所述第二双联齿轮包括第三传动齿轮(19)和第四传动齿轮(20),所述蜗杆轴(14)与所述第一传动齿轮(17)啮合,所述第二传动齿轮(18)与所述第三传动齿轮(19)啮合,所述第四传动齿轮(20)与所述传动皮带(13)连接。

3. 如权利要求1所述的颈椎按摩仪,其特征在于,所述第一按摩头(6)偏心设置有第一球形凸点(21),所述第二按摩头(7)偏心设置有第二球形凸点(22),所述第一球形凸点(21)的高度高于所述第二球形凸点(22)的高度。

4. 如权利要求1所述的颈椎按摩仪,其特征在于,所述安装座(2)包括安装座上盖(23)和安装座下盖(24),所述安装座上盖(23)上扣装有旋钮(25),所述旋钮(25)的调节丝杆(26)上安装有铰链座(27),所述上盖(3)内固定安装有上盖支杆(28),所述铰链座(27)通过调节连杆(29)与所述上盖支杆(28)连接。

5. 如权利要求4所述的颈椎按摩仪,其特征在于,所述旋钮(25)上设置有卡扣(30)和导向凸起(31),所述卡扣(30)扣装在所述安装座上盖(23)上,所述安装座上盖(23)上设置有环形切槽(32),所述导向凸起(31)落入所述环形切槽(32)内。

6. 如权利要求1至5任一项所述的颈椎按摩仪,其特征在于,所述按摩组件(1)内安装有拉带操控组件(33),所述拉带操控组件(33)包括拉带(34)、操控上盖(35)和操控下盖(36),所述拉带(34)一端连接所述上盖(3),另一端连接所述操控上盖(35),所述操控上盖(35)与所述操控下盖(36)连接;所述操控上盖(35)上设置有按键开关(37),所述操控下盖(36)上设置有充电接口(38)。

一种颈椎按摩仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种颈椎理疗设备技术领域,特别涉及一种颈椎按摩仪。

背景技术

[0002] 颈椎是人体的主要支柱,有丰富的血管、神经丛,保障人体基本生命活动信息的上传下达和营养输送,任何细微变化都可以导致人体器官的不适,随着生活节奏的加快,颈椎病的发病率和年轻化逐年加大,严重的影响了人们的生活和工作。作为一种有效的非手术颈椎理疗装置,颈椎按摩仪成为了许多颈椎病患者的自然选择。

[0003] 颈椎按摩仪可以用于辅助治疗——颈椎病、颈椎骨质增生等慢性病的保健康复以及按摩理疗,可以舒筋活络,帮助改善颈部血液循环,有效缓解颈部肌肉僵直、疼痛问题。可以消除因激烈运动造成的疲劳并放松肌肉,消除因年长气血循环不畅造成的疼痛,消除因睡眠落枕造成的肩部痉挛,消除因劳累或风湿造成的疼痛,通过对人体经络、神经的刺激,可以协调、平衡人体脏腑功能,促进全身血液循环。颈椎按摩仪可以激发并调节经络生物效应,引导气血运行,改善人体内部环境,改变病灶区气血失调的状态,从而达到标本兼治的效果。

[0004] 现有市面上的一些颈椎按摩仪功能使用性较差,对于颈部的按摩作用不是很明显,按摩力度达不到预想的效果,颈部按摩效果较差;有的按摩仪的震动噪声大,体验效果不佳。

实用新型内容

[0005] (一)要解决的技术问题

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单的、使用噪声小的、按摩效果好的、按摩组件位置调节方便的颈椎按摩仪。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种颈椎按摩仪,包括:按摩组件和安装座,所述按摩组件分别安装在所述安装座的两端,所述按摩组件包括上盖、动力装置、下盖以及分别与所述动力装置连接的第一按摩头和第二按摩头,所述第一按摩头和所述第二按摩头直接与使用者的颈部接触。所述动力装置固定在所述上盖内,所述下盖扣装在所述上盖上;所述动力装置包括上箱体、下箱体、驱动电机、第一双联齿轮、第二双联齿轮、第一皮带轮、第二皮带轮和传动皮带,所述驱动电机安装在所述上箱体内,所述下箱体与所述上箱体固定连接,所述驱动电机上安装有蜗杆轴,所述蜗杆轴通过所述第一双联齿轮连接所述第二双联齿轮,所述第二双联齿轮通过所述传动皮带分别与所述第一皮带轮和第二皮带轮连接;所述第一按摩头安装在所述第一皮带轮的第一中心轴上,所述第二按摩头安装在所述第二皮带轮的第二中心轴上。所述驱动电机依次通过所述蜗杆轴、所述第一双联齿轮、所述第二双联齿轮、所述第一皮带轮、所述第二皮带轮和所述传动皮带,将动力输出至所述第一中心轴和所述第二中心轴,使所述第一中心轴带动所述第一按摩头转动,所述第二中心

轴带动所述第二按摩头转动,从而实现对颈椎按摩的功能。通过涡轮蜗杆连接的方式,可以有效降低传动发生的噪音,减噪效果明显。所述传动皮带分别连接所述第一皮带轮和所述第二皮带轮,整体的结构简单,传动平稳,缓冲吸振的效果好。

[0009] 进一步的,所述第一双联齿轮包括第一传动齿轮和第二传动齿轮,所述第二双联齿轮包括第三传动齿轮和第四传动齿轮,所述蜗杆轴与所述第一传动齿轮啮合,所述第二传动齿轮与所述第三传动齿轮啮合,所述第四传动齿轮与所述传动皮带连接。

[0010] 进一步的,所述第一按摩头偏心设置有第一球形凸点,所述第二按摩头偏心设置有第二球形凸点,所述第一球形凸点的高度高于所述第二球形凸点的高度。所述第一球形凸点相对所述第一中心轴是偏心的,所述第二球形凸点相对所述第二中心轴是偏心的,使所述第一球形凸点和所述第二球形凸点的转动按摩区域变大,使用效果好。

[0011] 进一步的,所述安装座包括安装座上盖和安装座下盖,所述安装座上盖上扣装有旋钮,所述旋钮的调节丝杆上安装有铰链座,所述上盖内固定安装有上盖支杆,所述铰链座通过调节连杆与所述上盖支杆连接,通过转动所述旋钮带动所述铰链座,通过依次铰接的所述调节连杆和所述上盖支杆来调节所述按摩组件相对所述安装座的角度位置,以更好的贴合使用者的颈部。

[0012] 进一步的,所述旋钮上设置有卡扣和导向凸起,所述卡扣扣装在所述安装座上盖上,所述安装座上盖上设置有环形切槽,所述导向凸起落入所述环形切槽内。所述旋钮通过所述卡扣扣装在所述安装座上盖上,转动所述旋钮,所述铰链座沿所述调节丝杆的轴向方向向上运动,带动所述调节连杆以及整体与所述调节连杆铰接的所述按摩组件,使得所述按摩组件的位置调节简单方便,方便使用者使用。

[0013] 进一步的,所述按摩组件内安装有拉带操控组件,所述拉带操控组件包括拉带、操控上盖和操控下盖,所述拉带一端连接所述上盖,另一端连接所述操控上盖,所述操控上盖与所述操控下盖连接;所述操控上盖上设置有按键开关,所述操控下盖上设置有充电接口,使用者手握住所述操控下盖,通过拉紧或放松所述拉带来调节所述第一按摩头和所述第二按摩头与使用者颈部的接触力度,从而实现不同的按摩力度,达到满意的按摩效果。所述按键开关是设置在所述操控上盖上的,便于使用者的使用调整,无需再取下所述颈椎按摩仪进行按键的打开或者关闭,使用方便。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型颈椎按摩仪采用蜗轮蜗杆传动和皮带轮传动,整体的传动噪音低,运行稳定可靠;按摩组件是通过旋钮丝杆进行转动调节,调整的方式简单,使用方便,对颈部的按摩力度可根据实际需要来调节,按摩效果好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型颈椎按摩仪的爆炸示意图;

[0017] 图2为本实用新型颈椎按摩仪按摩组件的爆炸示意图;

[0018] 图3为本实用新型颈椎按摩仪动力装置的爆炸示意图;

[0019] 图4为本实用新型颈椎按摩仪动力装置的结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型颈椎按摩仪旋钮的立体示意图;

[0021] 其中:1为按摩组件、2为安装座、3为上盖、4为动力装置、5为下盖、6为第一按摩头、

7为第二按摩头、8为上箱体、9为下箱体、10为驱动电机、11为第一皮带轮、12为第二皮带轮、13为传动皮带、14为蜗杆轴、15为第一中心轴、16为第二中心轴、17为第一传动齿轮、18为第二传动齿轮、19为第三传动齿轮、20为第四传动齿轮、21为第一球形凸点、22为第二球形凸点、23为安装座上盖、24为安装座下盖、25为旋钮、26为调节丝杆、27为铰链座、28为上盖支杆、29为调节连杆、30为卡扣、31为导向凸起、32为环形切槽、33为拉带操控组件、34为拉带、35为操控上盖、36为操控下盖、37为按键开关、38为充电接口。

具体实施方式

[0022] 参阅图1~图5,本实用新型提供一种颈椎按摩仪,包括:按摩组件1和安装座2,按摩组件1分别安装在安装座2的两端,按摩组件1包括上盖3、动力装置4、下盖5以及分别与动力装置4连接的第一按摩头6和第二按摩头7,第一按摩头6和第二按摩头7直接与使用者的颈部接触。动力装置4固定在上盖3内,下盖5扣装在上盖3上;动力装置4包括上箱体8、下箱体9、驱动电机10、第一双联齿轮、第二双联齿轮、第一皮带轮11、第二皮带轮12和传动皮带13,驱动电机10安装在上箱体8内,下箱体9与上箱体8固定连接,驱动电机10上安装有蜗杆轴14,蜗杆轴14通过第一双联齿轮连接第二双联齿轮,第二双联齿轮通过传动皮带13分别与第一皮带轮11和第二皮带轮12连接;第一按摩头6安装在第一皮带轮11的第一中心轴15上,第二按摩头7安装在第二皮带轮12的第二中心轴16上。驱动电机10依次通过蜗杆轴14、第一双联齿轮、第二双联齿轮、第一皮带轮11、第二皮带轮12和传动皮带13,将动力输出至第一中心轴15和第二中心轴16,使第一中心轴15带动第一按摩头6转动,第二中心轴16带动第二按摩头7转动,从而实现对颈椎按摩的功能。通过涡轮蜗杆连接的方式,可以有效降低传动发生的噪音,减噪效果明显。传动皮带13分别连接第一皮带轮11和第二皮带轮12,整体的结构简单,传动平稳,缓冲吸振的效果好。

[0023] 参阅图3和图4,第一双联齿轮包括第一传动齿轮17和第二传动齿轮18,第二双联齿轮包括第三传动齿轮19和第四传动齿轮20,蜗杆轴14与第一传动齿轮17啮合,第二传动齿轮18与第三传动齿轮19啮合,第四传动齿轮20与传动皮带13连接。

[0024] 参阅图2,第一按摩头6偏心设置有第一球形凸点21,第二按摩头7偏心设置有第二球形凸点22,第一球形凸点21的高度高于第二球形凸点22的高度。第一球形凸点21相对第一中心轴15是偏心的,第二球形凸点22相对第二中心轴16是偏心的,使第一球形凸点21和第二球形凸点22的转动按摩区域变大,使用效果好。

[0025] 参阅图1和图2,安装座2包括安装座上盖23和安装座下盖24,安装座上盖23上扣装有旋钮25,旋钮25的调节丝杆26上安装有铰链座27,上盖3内固定安装有上盖支杆28,铰链座27通过调节连杆29与上盖支杆28连接,通过转动旋钮25带动铰链座27,通过依次铰接的调节连杆29和上盖支杆28来调节按摩组件1相对安装座2的角度位置,以更好的贴合使用者的颈部。按摩组件1内安装有拉带操控组件33,拉带操控组件33包括拉带34、操控上盖35和操控下盖36,拉带34一端连接上盖3,另一端连接操控上盖35,操控上盖35与操控下盖36连接;操控上盖35上设置有按键开关37,操控下盖36上设置有充电接口38,使用者手握住操控下盖36,通过拉紧或放松拉带34来调节第一按摩头6和第二按摩头7与使用者颈部的接触力度,从而实现不同的按摩力度,达到满意的按摩效果。

[0026] 参阅图1和图5,旋钮25上设置有卡扣30和导向凸起31,卡扣30扣装在安装座上盖

23上,安装座上盖23上设置有环形切槽32,导向凸起31落入环形切槽32内。旋钮25通过卡扣30扣装在安装座上盖23上,转动旋钮25,铰链座27沿调节丝杆26的轴向方向上运动,带动调节连杆29以及整体与调节连杆29铰接的按摩组件1,使得按摩组件1的位置调节简单方便,方便使用者使用。

[0027] 本实施例颈椎按摩仪采用蜗轮蜗杆传动和皮带轮传动,整体的传动噪音低,运行稳定可靠;按摩组件是通过旋钮丝杆进行转动调节,调整的方式简单,使用方便,对颈部的按摩力度可根据实际需要来调节,按摩效果好。

[0028] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

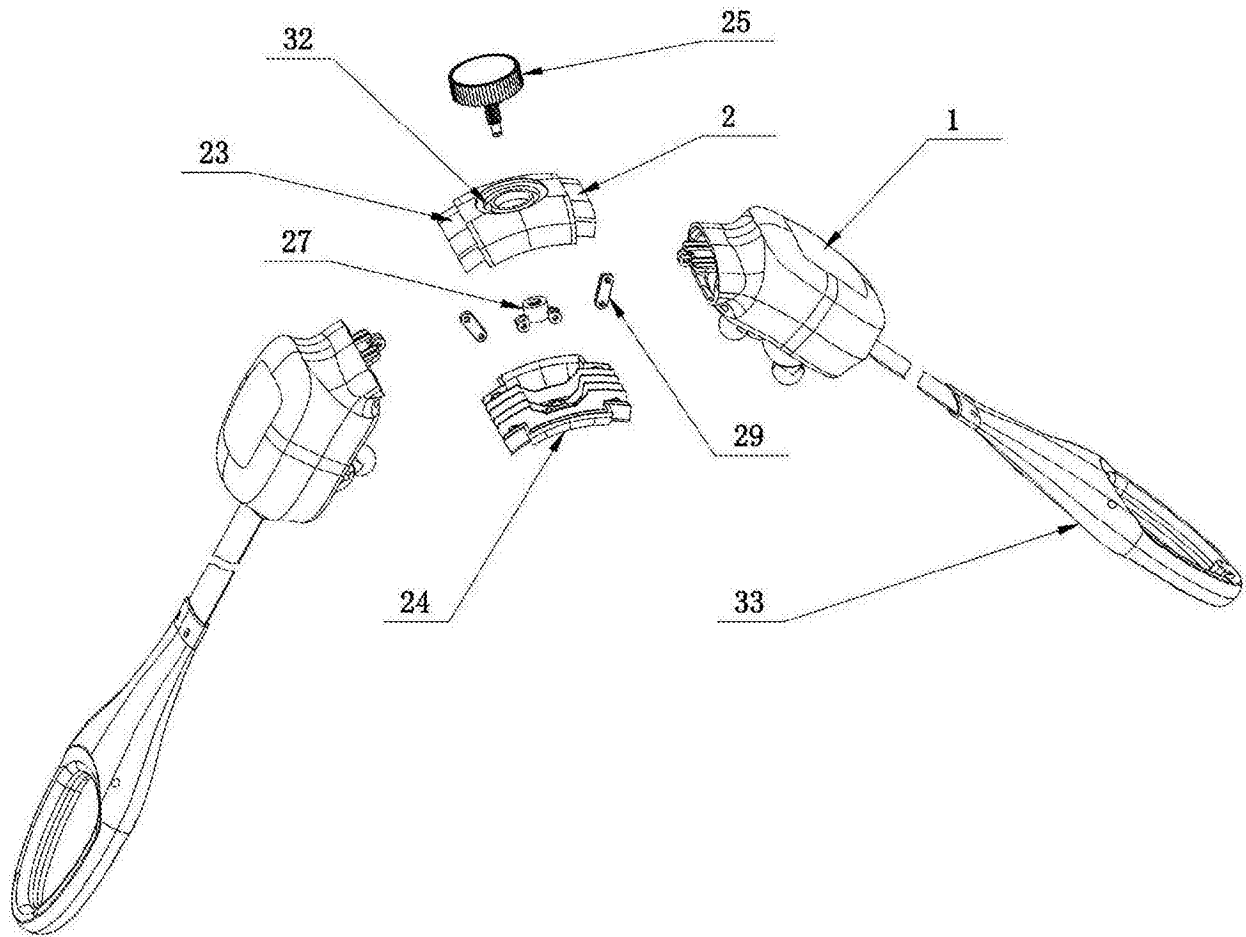


图1

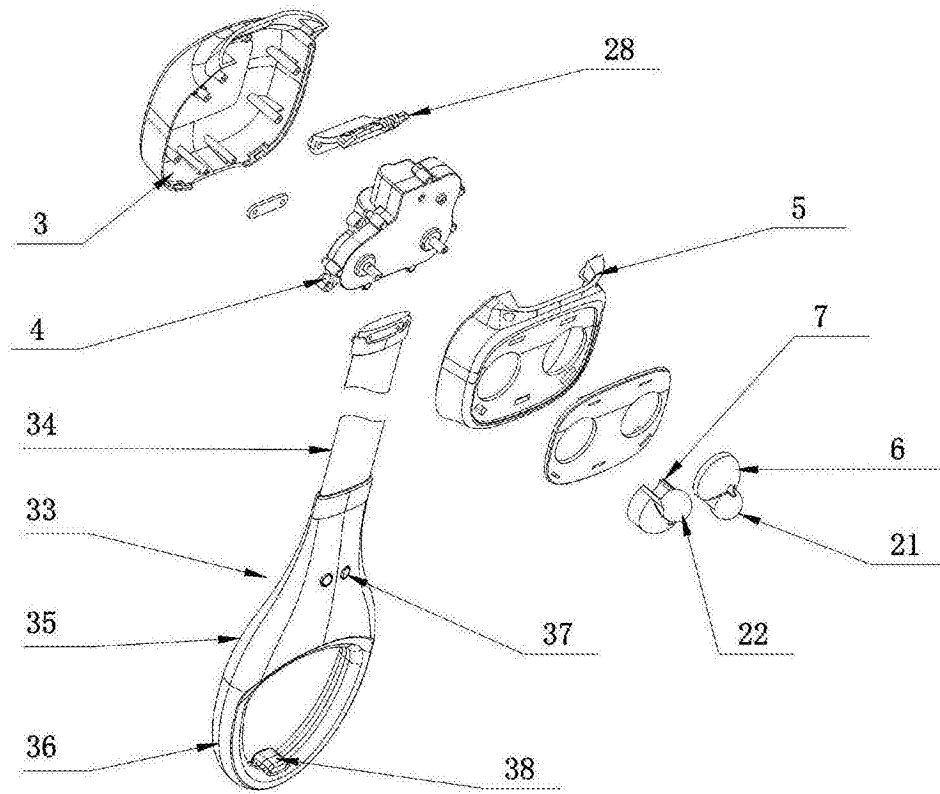


图2

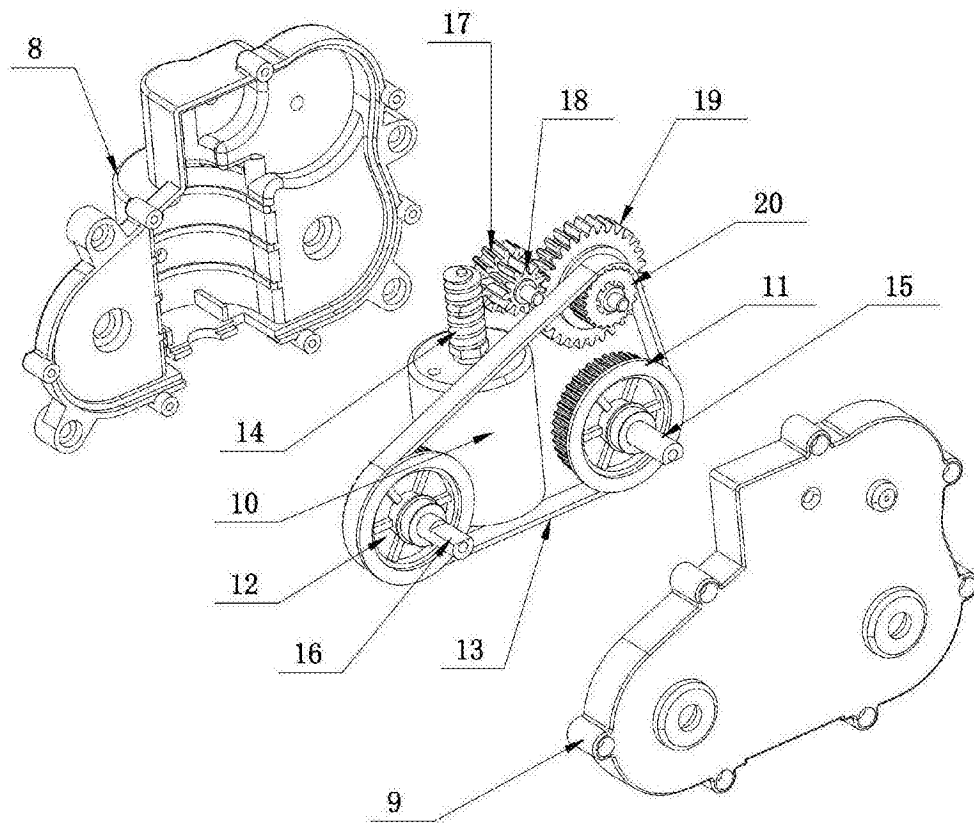


图3

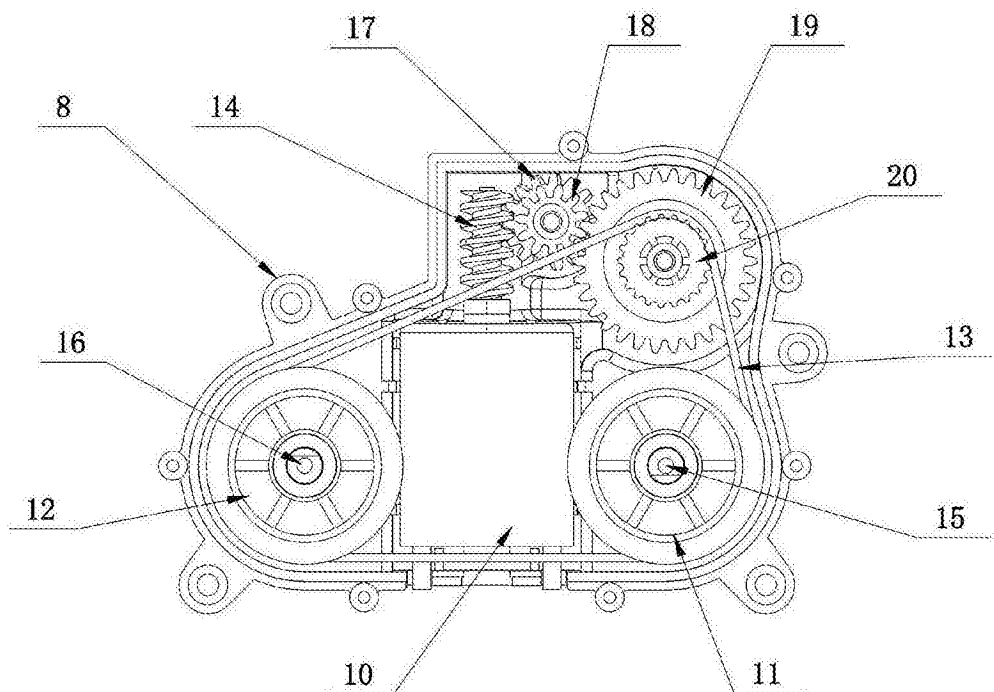


图4

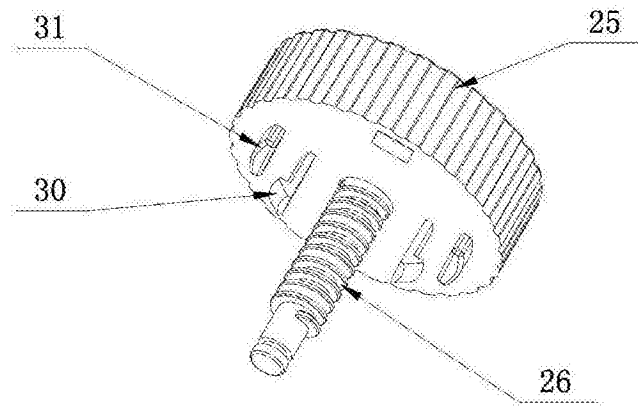


图5