



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221600563 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 27

(21) 申请号 202322526488.9

(22) 申请日 2023.09.15

(73) 专利权人 深圳积安健康科技有限公司

地址 518116 广东省深圳市龙岗区横岗街
道横岗社区富康路107号7栋601

(72) 发明人 阿英武 李文波

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 谢晓华

(51) Int. Cl.

A61H 7/00 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

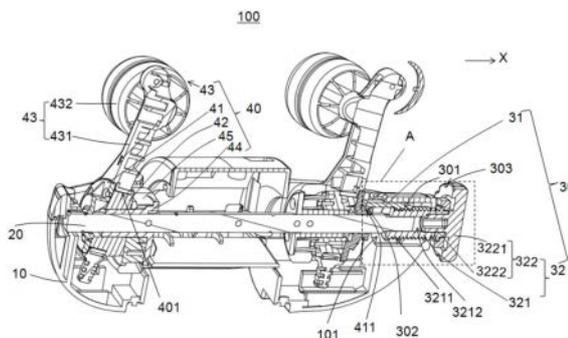
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

可调节宽度的按摩仪

(57) 摘要

本申请提供一种可调节宽度的按摩仪,包括壳体、转轴、两个按摩组件和调节件,转轴穿过沿转轴的中心轴的延伸方向间隔排列的两个按摩组件,至少一个按摩组件连接有一个调节件,调节件背离一按摩组件设于另一按摩组件的一侧且还沿延伸方向凸设于壳体,壳体设有容置腔,调节件连接于按摩组件靠近转轴的区域且穿过容置腔,使得至少部分调节件沿延伸方向相对壳体运动,以带动一按摩组件向靠近或远离另一按摩组件的方向运动,转轴的一端转动连接于壳体,转轴的另一端活动地设于调节件内。本申请提供的按摩仪利于提高适配性和使用舒适性。



1. 一种可调节宽度的按摩仪,包括壳体、转轴和两个按摩组件,所述转轴穿过沿所述转轴的中心轴的延伸方向间隔排列的两个所述按摩组件,其特征在于,所述按摩仪还包括调节件,至少一个所述按摩组件连接有一个所述调节件,所述调节件背离一所述按摩组件设于另一所述按摩组件的一侧且还沿所述延伸方向凸设于所述壳体;

所述壳体设有容置腔,所述调节件连接于所述按摩组件靠近所述转轴的区域且穿过所述容置腔,使得至少部分所述调节件沿所述延伸方向相对所述壳体运动,以带动一所述按摩组件向靠近或远离另一所述按摩组件的方向运动,所述转轴的一端转动连接于所述壳体,所述转轴的另一端活动地设于所述调节件内。

2. 如权利要求1所述的可调节宽度的按摩仪,其特征在于,所述调节件包括滑动部和转动部,所述滑动部连接于所述按摩组件且设有螺纹腔,所述滑动部远离所述按摩组件的一端设于所述容置腔内,所述转动部的一端设于所述螺纹腔内且设有外螺纹结构,所述外螺纹结构螺接于螺纹腔,使得所述转动部带动所述滑动部沿所述延伸方向运动,所述转动部的另一端凸设于所述壳体,所述转轴靠近所述调节件的一端设于所述转动部内。

3. 如权利要求2所述的可调节宽度的按摩仪,其特征在于,所述滑动部和所述按摩组件之间通过凹凸卡合的方式连接。

4. 如权利要求3所述的可调节宽度的按摩仪,其特征在于,所述按摩组件背离所述转轴的外表面凹陷形成第一卡槽,所述滑动部设有凸向所述螺纹腔的凸台,所述凸台设于所述第一卡槽内。

5. 如权利要求2所述的可调节宽度的按摩仪,其特征在于,所述转动部包括第一部和第二部,所述第一部设有所述外螺纹结构,所述转轴靠近所述调节件的一端设于所述第一部内,所述第一部朝向所述第二部的端面凹陷形成第二卡槽,所述第二部包括相连接的连接部和握持部,所述连接部固定于所述第二卡槽内,所述握持部设于所述壳体外且凸设于所述连接部的周向。

6. 如权利要求5所述的可调节宽度的按摩仪,其特征在于,所述第一部朝向所述第二部的一端还凸设于所述壳体。

7. 如权利要求5所述的可调节宽度的按摩仪,其特征在于,所述握持部的周向表面凹陷形成多个凹槽,多个所述凹槽绕所述连接部间隔排列。

8. 如权利要求1—7中任意一项所述的可调节宽度的按摩仪,其特征在于,每一所述按摩组件包括第一偏心轮、第二偏心轮和第一按摩件,两个所述按摩组件的所述第二偏心轮相对设置,所述转轴穿过每一所述第一偏心轮和每一所述第二偏心轮,每一所述按摩组件中的所述第一偏心轮和所述第二偏心轮相连接以形成环形槽,每一所述环形槽相对所述延伸方向倾斜设置,所述环形槽的底壁沿所述延伸方向穿过同一所述按摩组件中的所述第一按摩件的一端。

9. 如权利要求8所述的可调节宽度的按摩仪,其特征在于,每一所述按摩组件还包括第三偏心轮和第二按摩件,同一所述按摩组件中所述第二偏心轮设于所述第一偏心轮和第三偏心轮之间,同一所述按摩组件中所述第三偏心轮沿所述延伸方向穿过所述第二按摩件并连接于所述第二偏心轮,所述转轴还穿过每一所述第三偏心轮。

可调节宽度的按摩仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩工具技术领域,具体涉及一种可调节宽度的按摩仪。

背景技术

[0002] 现有的按摩仪无法调节按摩组件之间的间距,使得按摩仪的佩戴适配性相对较低,从而有可能影响按摩仪的使用舒适性。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种可调节宽度的按摩仪,以提高按摩仪的适配性,从而提高按摩仪的使用舒适性。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种可调节宽度的按摩仪,包括壳体、转轴和两个按摩组件,所述转轴穿过沿所述转轴的中心轴的延伸方向间隔排列的两个所述按摩组件,所述按摩仪还包括调节件,至少一个所述按摩组件连接有一个所述调节件,所述调节件背离一所述按摩组件设于另一所述按摩组件的一侧且还沿所述延伸方向凸设于所述壳体;

[0006] 所述壳体设有容置腔,所述调节件连接于所述按摩组件靠近所述转轴的区域且穿过所述容置腔,使得至少部分所述调节件沿所述延伸方向相对所述壳体运动,以带动一所述按摩组件向靠近或远离另一所述按摩组件的方向运动,所述转轴的一端转动连接于所述壳体,所述转轴的另一端活动地设于所述调节件内。

[0007] 在一些可能的实施方式中,所述调节件包括滑动部和转动部,所述滑动部连接于所述按摩组件且设有螺纹腔,所述滑动部远离所述按摩组件的一端设于所述容置腔内,所述转动部的一端设于所述螺纹腔内且设有外螺纹结构,所述外螺纹结构螺接于螺纹腔,使得所述转动部带动所述滑动部沿所述延伸方向运动,所述转动部的另一端凸设于所述壳体,所述转轴靠近所述调节件的一端设于所述转动部内。

[0008] 在一些可能的实施方式中,所述滑动部和所述按摩组件之间通过凹凸卡合的方式连接。

[0009] 在一些可能的实施方式中,所述按摩组件背离所述转轴的外表面凹陷形成第一卡槽,所述滑动部设有凸向所述螺纹腔的凸台,所述凸台设于所述第一卡槽内。

[0010] 在一些可能的实施方式中,所述转动部包括第一部和第二部,所述第一部设有所述外螺纹结构,所述转轴靠近所述调节件的一端设于所述第一部内,所述第一部朝向所述第二部的端面凹陷形成第二卡槽,所述第二部包括相连接的连接部和握持部,所述连接部固定于所述第二卡槽内,所述握持部设于所述壳体外且凸设于所述连接部的周向。

[0011] 在一些可能的实施方式中,所述第一部朝向所述第二部的一端还凸设于所述壳体。

[0012] 在一些可能的实施方式中,所述握持部的周向表面凹陷形成多个凹槽,多个所述凹槽绕所述连接部间隔排列。

[0013] 在一些可能的实施方式中,每一所述按摩组件包括第一偏心轮、第二偏心轮和第一按摩件,两个所述按摩组件的所述第二偏心轮相对设置,所述转轴穿过每一所述第一偏心轮和每一所述第二偏心轮,每一所述按摩组件中的所述第一偏心轮和所述第二偏心轮相连接以形成环形槽,每一所述环形槽相对所述延伸方向倾斜设置,所述环形槽的底壁沿所述延伸方向穿过同一所述按摩组件中的所述第一按摩件的一端。

[0014] 在一些可能的实施方式中,每一所述按摩组件还包括第三偏心轮和第二按摩件,同一所述按摩组件中所述第二偏心轮设于所述第一偏心轮和第三偏心轮之间,同一所述按摩组件中所述第三偏心轮沿所述延伸方向穿过所述第二按摩件并连接于所述第二偏心轮,所述转轴还穿过每一所述第三偏心轮。

[0015] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0016] 由于按摩仪设有能够相对壳体移动的调节件,并且调节件能够拉动与其相连的一按摩组件向远离或靠近另一按摩组件的方向移动,从而本申请提供的按摩仪能够调节按摩组件的间距,因此,本申请提供的按摩仪利于提高适配性和舒适性。

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

附图说明

[0018] 图1为本申请一实施例提供的按摩仪的结构示意图;

[0019] 图2为沿图1所示的v-v的剖面图;

[0020] 图3为图2所示的A部分的放大图;

[0021] 图4为图2所示的转轴、第一偏心轮、第二偏心轮、第三偏心轮和调节件的连接示意图;

[0022] 图5为图4所示的滑动部的结构示意图。

[0023] 附图标号说明:

[0024] 100—按摩仪;10—壳体;101—容置腔;20—转轴;30—调节件;31—滑动部;301—螺纹腔;302—凸台;303—凹槽;32—转动部;321—第一部;3211—外螺纹结构;3212—第二卡槽;322—第二部;3221—握持部;3222—连接部;40—按摩组件;41—第一偏心轮;42—第二偏心轮;411—第一卡槽;43—第一按摩件;431—连杆;432—滚轮;44—第三偏心轮;45—第二按摩件;X—延伸方向。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0026] 本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别不同对象,而不是用于描述特定顺序。此外,术语“包括”和“具有”以及它们任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。需要说明的是,当一个元件被称为“固定于”另一元件,它可以直接连接于另一元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被称为“连接于”另一元件,它可以直接连接于另一元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被称为“设置于”另一元

件,它可以设置于另一元件上或者也可以存在居中的元件。

[0027] 参照图1和图2,本申请一实施例提供一种可调节宽度的按摩仪100,具体的,按摩仪100包括壳体10、转轴20、调节件30和两个按摩组件40。转轴20穿过沿转轴10的中心轴的延伸方向X间隔排列的两个按摩组件40。至少一个按摩组件40连接有一个调节件30(图中示出了一个按摩组件40连接有一个调节件30),调节件30背离一按摩组件40设于另一按摩组件40的一侧且还沿延伸方向X凸设于壳体10。壳体10设有容置腔101,调节件30连接于按摩组件40靠近转轴20的区域且穿过容置腔101,使得至少部分调节件30沿延伸方向X相对壳体10运动,以带动一按摩组件40向靠近或远离另一按摩组件40的方向运动,从而通过调节件30能够调节两个按摩组件40的间距。转轴20的一端转动连接于壳体10,转轴20的另一端活动地设于调节件30内。示例性的,壳体10可以设有安装槽(图未示出),转轴20与壳体10转动连接的一端可以设于安装槽内。可以理解的是,按摩仪100还包括驱动组件(图未示出),示例性的,驱动组件可以包括电机、两个传动齿轮,一个传动齿轮与电机传动连接,转轴20可以沿延伸方向X穿过另一传动齿轮,连接于转轴20的传动齿轮可以设于两个按摩组件40之间。上述驱动组件为现有结构,因此不再赘述具体的驱动机理。示例性的,驱动组件可以驱动转轴20绕其中心轴转动。

[0028] 按摩仪100的具体使用过程可以包括:用手握持调节件30凸设于壳体10的一端,使得调节件30的另一端带动一按摩组件40相对另一按摩组件40移动,从而改变两个按摩组件40的间距(可以调大间距也可以调小间距)至适合用户的尺寸(例如脖颈尺寸)。

[0029] 在本申请中,由于按摩仪100设有能够相对壳体10移动的调节件30,并且调节件30能够拉动与其相连的一按摩组件40向远离或靠近另一按摩组件40的方向移动,从而本申请提供的按摩仪100能够调节按摩组件40的间距,因此,本申请提供的按摩仪100利于提高适配性和舒适性。

[0030] 在一些实施例中,参照图2和图3,调节件30包括滑动部31和转动部32。滑动部31连接于按摩组件40且设有螺纹腔301,滑动部31远离按摩组件40的一端设于容置腔101内。转动部32的一端设于螺纹腔301内且设有外螺纹结构3211,外螺纹结构3211螺接于螺纹腔301,使得转动部32带动滑动部31沿延伸方向X运动,转动部32的另一端沿延伸方向X凸设于壳体10。转轴20靠近调节件30的一端设于转动部32内。在具体的使用过程中,可以旋转转动部32使得螺纹腔301在外螺纹结构3211的导向作用下向远离按摩组件40的方向移动,从而能够扩大两个按摩组件40的间距。而当需要调小两个按摩组件40的间距时,则沿相反方向转动转动部32。通过螺接的方式调节两个按摩组件40的间距,利于提高按摩仪100的调节精度。

[0031] 在本实施例中,参照图4和图5,滑动部31为半圆结构,半圆结构的滑动部31能够容置于较小的容置腔101内,从而利于减小按摩仪100的尺寸。具体的,螺纹腔301可以包括多个间隔齿结构,多个齿结构可以沿同一时针方向扭曲。

[0032] 在另外的实施例中,滑动部31可以为圆筒结构,螺纹腔301的具体结构则可以为螺纹孔。

[0033] 在另外的实施例中,调节件30可以仅包括滑动部31,滑动部31背离按摩组件40的一端可以凸设于壳体10,相应的,可以直接拖动滑动部31以调节两个按摩组件40的间距。

[0034] 在一些实施例中,滑动部31和按摩组件40之间通过凹凸卡合的方式连接,从而便

于按摩组件40和调节件31之间的拆装。

[0035] 在另外的实施例中,按摩组件40可以通过一体成型、胶粘或者螺钉固定的方式连接于滑动部31。

[0036] 在一些实施例中,参照图2—图4,按摩组件40背离转轴20的外表面凹陷形成第一卡槽411,滑动部31设有凸向螺纹腔301的凸台302,凸台302设于第一卡槽411内。凸台302设于滑动部31利于保障滑动部31的强度,从而提高调节件30的使用寿命。

[0037] 在另外的实施例中,凸台302可以背离转轴20凸设于按摩组件40的外表面,相应的第一卡槽411可以由螺纹腔301的非螺纹区域凹陷形成。

[0038] 在一些实施例中,参照图2和图3,转动部32包括第一部321和第二部322。第一部321设有外螺纹结构3211,第一部321朝向第二部322的端面凹陷形成第二卡槽3212。转轴20靠近调节件30的一端设于第一部321内。示例性的,转轴20与第二部322之间可以存在缝隙,从而能够减少转轴20以及第二部322的磨损。示例性的,转轴20可以设于第二卡槽3212内。可选地,第一部321朝向第二部322的一端还凸设于壳体10,利于提高转动部32的断裂强度。第二部322包括相连接的连接部3222和握持部3221,连接部3222固定于第二卡槽3212内,握持部3221设于壳体10外且凸设于连接部3222的周向。在具体使用时,用户可以旋转握持部3221以带动第一部321旋转。转动部32的结构设置利于提高转动部32的扭矩,从而利于减小转动部32的旋转驱动力度。

[0039] 在另外的实施例中,第一部321和第二部322可以一体成型,并且第一部321和第二部322之间可以等直径设置。

[0040] 在一些实施例中,参照图1—图4,握持部3221的周向表面凹陷形成多个凹槽303,多个凹槽303绕连接部3222间隔排列,多个凹槽303的设置利于提高握持部3221的握持摩擦力。

[0041] 在一些实施例中,参照图2和图4,每一按摩组件40包括第一偏心轮41、第二偏心轮42和第一按摩件43。转轴20穿过每一第一偏心轮41和每一第二偏心轮42。两个按摩组件40的第二偏心轮42相对设置。每一按摩组件40中的第一偏心轮41和第二偏心轮42相互连接以形成环形槽401,每一环形槽401相对延伸方向X倾斜设置,环形槽401的底壁沿延伸方向X穿过同一按摩组件40中的第一按摩件43的一端。示例性的,可以通过螺钉固定第一偏心轮41和第二偏心轮42。在第一偏心轮41和第二偏心轮42同步于转轴20转动的过程中,环形槽401驱动第一按摩件43沿延伸方向X来回摆动,从而实现按摩仪100的按摩功能。示例性的,每一第一按摩件43可以包括连杆431和两个滚轮432,环形槽401的底壁穿过连杆431的一端,两个滚轮432转动连接于连杆431的另一端,并且两个滚轮432可以沿着转轴20的直径方向分别置于连杆431的相对两侧。第一按摩件43的结构设置能够提高按摩组件40的按摩舒适性。

[0042] 在一些实施例中,每一按摩组件40还包括第三偏心轮44和第二按摩件45。同一按摩组件40中第二偏心轮42设于第三偏心轮44和第一偏心轮41之间,同一按摩组件40中第三偏心轮44沿延伸方向X穿过第二按摩件45并连接于第二偏心轮42。转轴20还穿过每一第三偏心轮44。第二按摩件45在第三偏心轮44的驱动下沿转轴20的直径方向运动,从而能够实现指压动作。第三偏心轮44和第二按摩件45的设置利于丰富按摩组件40的按摩方式。

[0043] 在另外的实施例中,按摩组件40也可以仅包括第三偏心轮44和第二按摩件45。

[0044] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护

的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

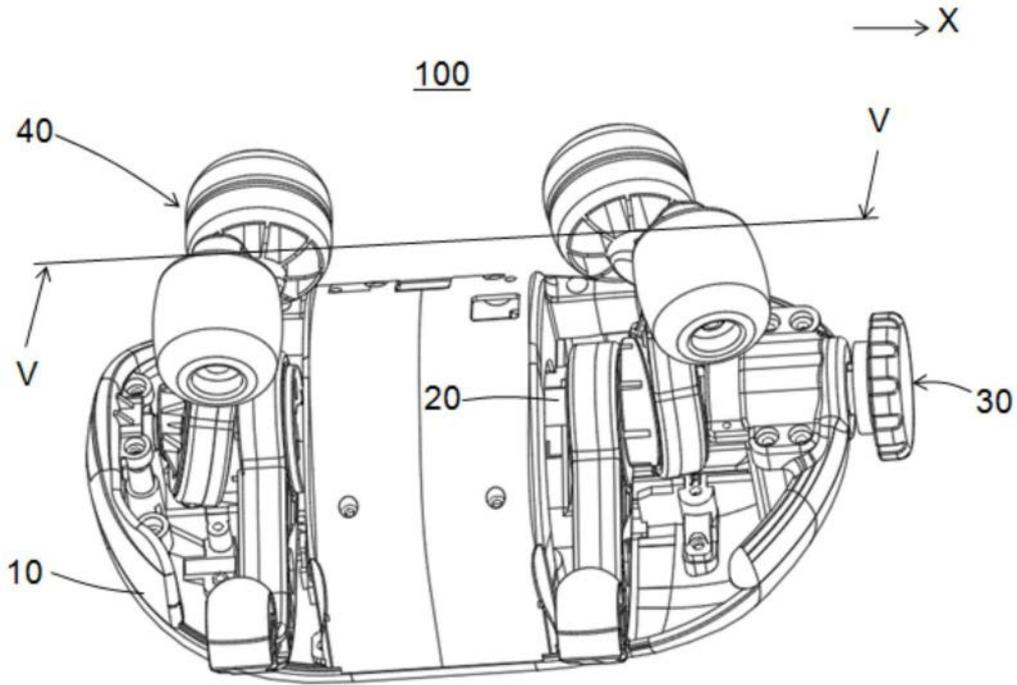


图1

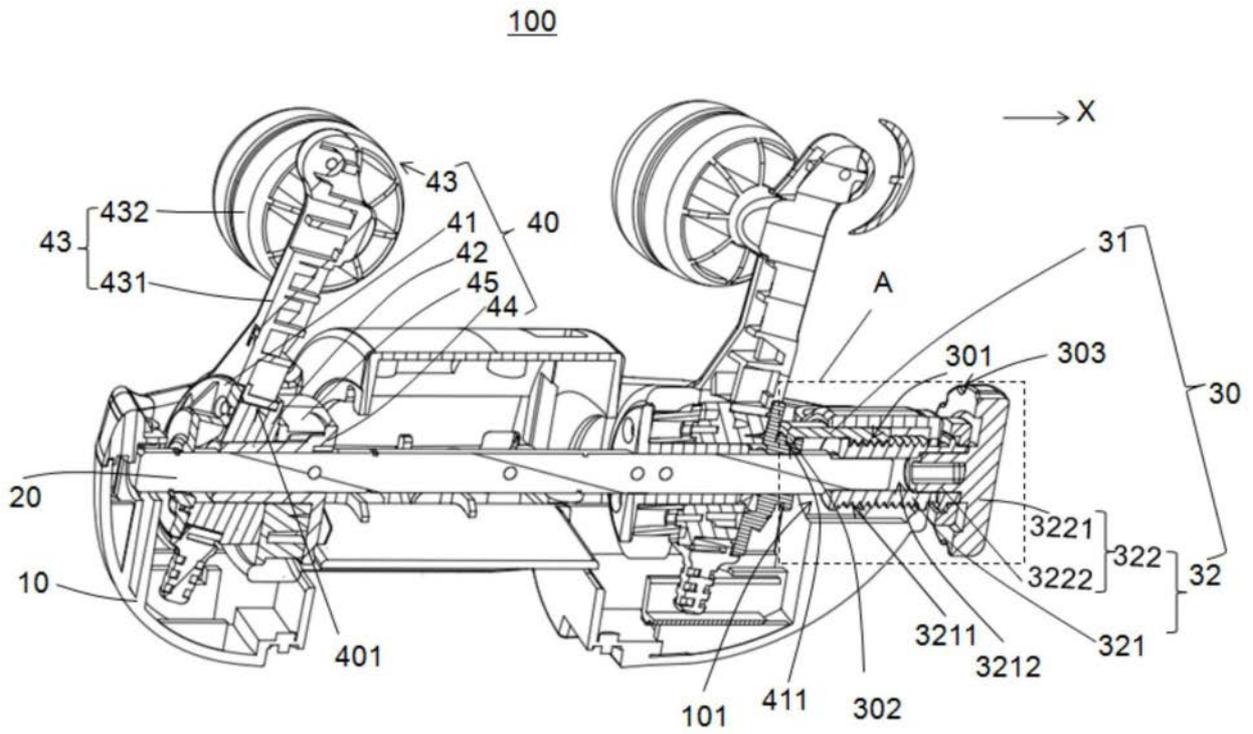


图2

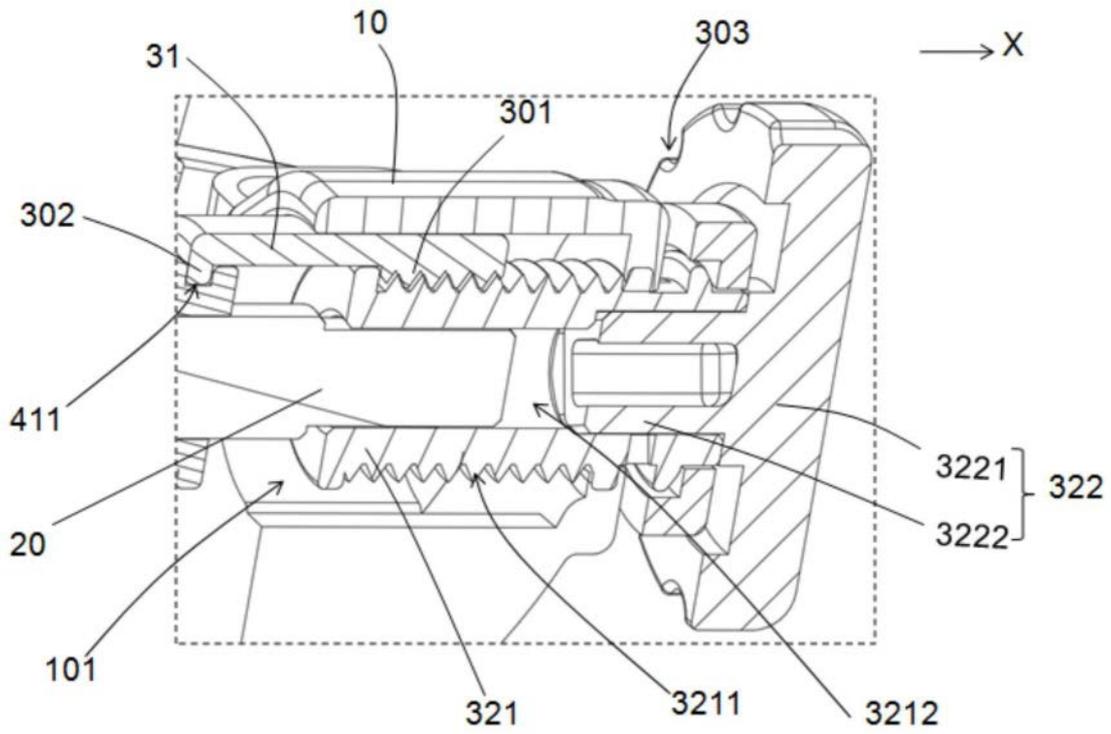


图3

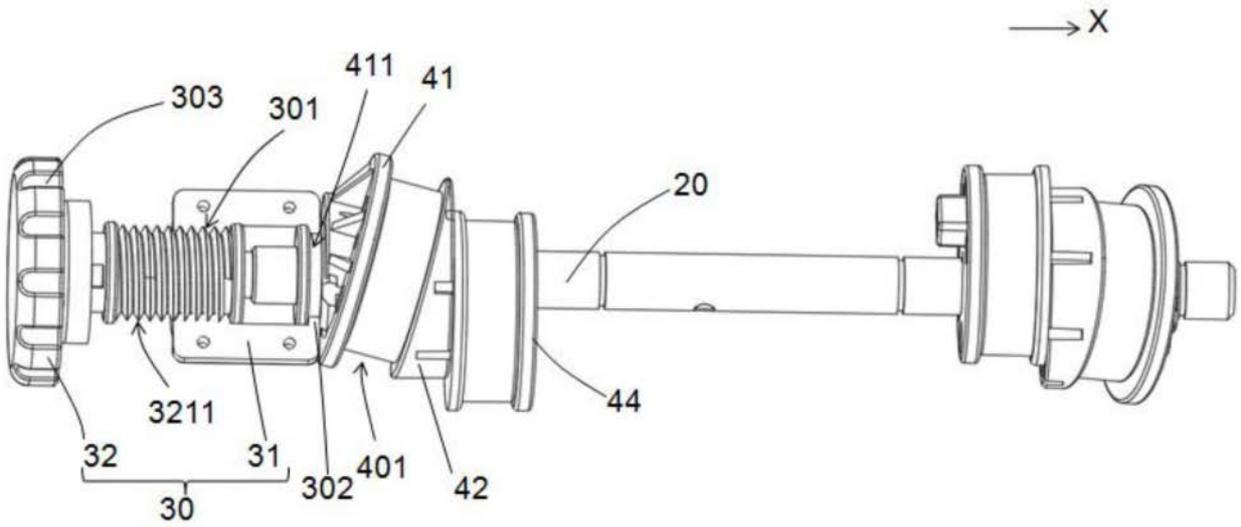


图4

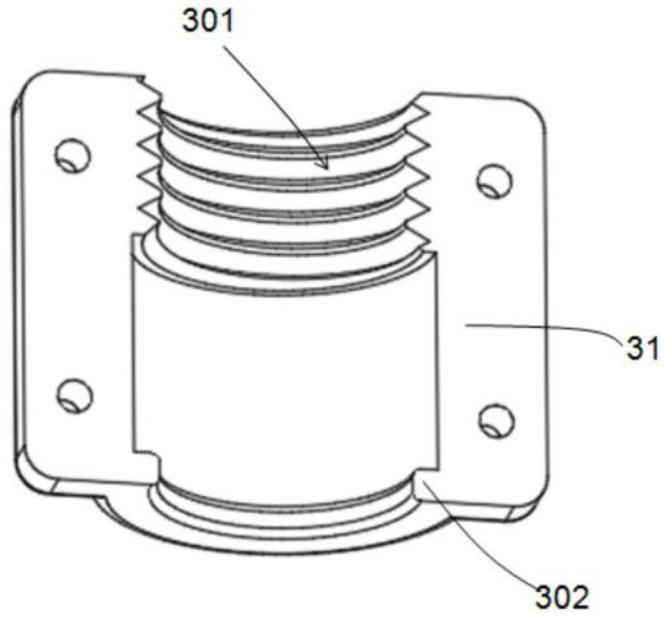


图5