



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206393516 U

(45)授权公告日 2017.08.11

(21)申请号 201621129291.5

(22)申请日 2016.10.17

(73)专利权人 陈淑汝

地址 中国台湾台中市南屯区

(72)发明人 陈淑汝

(74)专利代理机构 北京慧泉知识产权代理有限公司 11232

代理人 王顺荣 唐爱华

(51)Int.Cl.

B25B 13/16(2006.01)

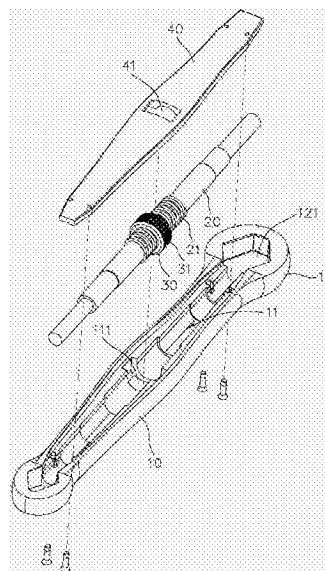
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)实用新型名称

扳手结构

(57)摘要

本实用新型是有关于一种扳手结构,是由一本体、一螺杆、一转动件及一盖体组成,本体顶面具有一容置空间,且其两端分别具有一具操作孔的头部,而本体位于容置空间具有一第一穿槽,而螺杆中段位置具有一外螺纹部,且螺杆容置于容置空间,另转动件螺设于外螺纹部,使之恰位于第一穿槽内,而盖体相对于第一穿槽位置设有一第二穿槽,且盖体锁固于本体顶面,使之凸露出第二穿槽;由此,不仅结构简单,易于装配,且操作方式简单方便,适用于不同尺寸螺栓旋松或旋紧作业。



1. 一种扳手结构,其特征在于,包括:

一本体,该本体的顶面具有一容置空间,且该本体的两端分别具有一具操作孔的头部,各操作孔分别与该容置空间相通,而该本体位于该容置空间的设定位置具有第一穿槽;

一螺杆,该螺杆的中段位置具有一外螺纹部,且该螺杆容置于该本体的容置空间;

一转动件,该转动件螺设于该螺杆的外螺纹部,且使该转动件恰位于该本体的第一穿槽内;

一盖体,该盖体相对于该本体的第一穿槽位置设有第二穿槽,且该盖体是锁固于该本体的顶面,使该转动件得以凸露出该第二穿槽。

2. 根据权利要求1所述的扳手结构,其特征在于:该转动件为一具内螺纹部的螺套,且该螺套的外周缘具有止滑纹。

3. 根据权利要求1所述的扳手结构,其特征在于:该本体两端的操作孔的孔径为不同大小的孔径。

4. 根据权利要求1所述的扳手结构,其特征在于:该本体的操作孔为多角孔。

5. 根据权利要求4所述的扳手结构,其特征在于:该本体的操作孔为内六角孔。

6. 根据权利要求1所述的扳手结构,其特征在于:该本体为长条状。

扳手结构

【技术领域】

[0001] 本实用新型是关于一种扳手结构,尤指一种适用于不同尺寸螺栓旋松或旋紧作业的扳手。

【背景技术】

[0002] 习用的手工具结构有很多,常见的棘轮扳手是于中空头部内安装一齿轮,头部内另外装设一呈爪状的卡掣构造,利用卡掣构造的设置,使之能够啮合齿轮外部的齿,以进一步决定头部绕着齿轮单向空转,逆向驱使齿轮同步转动,用以输出扭矩,如此,棘轮扳手利用头部驱动,使得齿轮同步转动,到达一定的幅度就要逆向空转,以便使用者方便继续施力。

[0003] 然而该等习知的棘轮扳手不仅结构复杂,且并不容易供使用者进行装配,况且,该等棘轮扳手需要搭配不同尺寸的套筒,才得以对不同尺寸的螺栓进行旋松或旋紧作业,上述缺陷,显然有待改进。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的目的在于:1、提供一种不仅结构简单,易于装配,且操作方式简单方便的扳手结构。2、提供一种适用于不同尺寸螺栓旋松或旋紧作业的扳手结构。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型提出了一种扳手结构,其包括:

[0006] 一本体,该本体的顶面具有一容置空间,且该本体的两端分别具有一具操作孔的头部,各操作孔分别与该容置空间相通,而该本体位于该容置空间的设定位置具有第一穿槽;

[0007] 一螺杆,该螺杆的中段位置具有一外螺纹部,且该螺杆容置于该本体的容置空间;

[0008] 一转动件,该转动件螺设于该螺杆的外螺纹部,且使该转动件恰位于该本体的第一穿槽内;

[0009] 一盖体,该盖体相对于该本体的第一穿槽位置设有第二穿槽,且该盖体是锁固于该本体的顶面,使该转动件得以凸露出该第二穿槽。

[0010] 其中,该转动件为一具内螺纹部的螺套,且该螺套的外周缘具有止滑纹。

[0011] 其中,该本体两端的操作孔的孔径为不同大小的孔径。

[0012] 其中,该本体的操作孔为多角孔。

[0013] 其中,该本体的操作孔为内六角孔。

[0014] 其中,该本体为长条状。

[0015] 本实用新型的有益效果是:不仅结构简单,易于装配,且操作方式简单方便;而且能适用于不同尺寸螺栓旋松或旋紧作业。

【附图说明】

[0016] 图1是本实用新型的立体组合外观示意图。

- [0017] 图2是本实用新型的立体分解示意图。
- [0018] 图3是本实用新型的另一视角立体分解示意图。
- [0019] 图4是本实用新型盖体组装前的外观示意图。
- [0020] 图5是本实用新型盖体组装前的顶面示意图。
- [0021] 图6是本实用新型的实施例使用动作示意图(一)。
- [0022] 图7是本实用新型的实施例使用动作示意图(二)。
- [0023] 图8是本实用新型的实施例使用动作示意图(三)。
- [0024] 图中标号说明如下：
- | | | |
|--------|--------|---------|
| [0025] | 本体10 | |
| [0026] | 容置空间11 | 第一穿槽111 |
| [0027] | 头部12 | 操作孔121 |
| [0028] | 螺杆20 | 外螺纹部21 |
| [0029] | 转动件30 | 止滑纹31 |
| [0030] | 盖体40 | 第二穿槽41 |

【具体实施方式】

[0031] 首先,请配合参阅图1-8所示,本实用新型为一种扳手结构,其包括:

[0032] 一本体10,该本体10为长条状,该本体10的顶面具有一容置空间11,且该本体10的两端分别具有一具操作孔121的头部12,各操作孔121分别与该容置空间11相通,而该本体10位于该容置空间11的设定位置具有一第一穿槽111;

[0033] 一螺杆20,该螺杆20的中段位置具有一外螺纹部21,且该螺杆20容置于该本体10的容置空间11;

[0034] 一转动件30,该转动件30螺设于该螺杆20的外螺纹部21,且使该转动件30恰位于该本体10的第一穿槽111内;

[0035] 一盖体40,该盖体40相对于该本体10的第一穿槽111位置设有一第二穿槽41,且该盖体40锁固于该本体10的顶面,使该转动件30得以凸露出该第二穿槽41。

[0036] 其中,该转动件30为一具内螺纹部(图中未标号)的螺套,且该螺套的外周缘具有止滑纹31。

[0037] 其中,该本体10两端的操作孔121的孔径为不同大小的孔径。

[0038] 其中,该本体10的操作孔121为多角孔。

[0039] 其中,该本体10的操作孔121为内六角孔。

[0040] 而由以上的组合构成,请续配合参阅图1-8所示,当使用者欲使用本实用新型进行旋紧或旋松螺栓(图中未示)时,仅需将本体10一端的操作孔121套置于螺栓的头部50,之后,使用者便得以旋动转动件30,使转动件30旋转带动螺杆20朝本体10的操作孔121位移,直至螺杆20的端部得以抵紧螺栓的头部50(如图6所示),之后,使用者便得以利用长条状的本体10作为施力用的力臂,进而转动螺栓,如此便得以完成旋紧或旋松螺栓的作业,本实用新型不仅结构简单,易于装配,且整体的操作方式简单方便,深具实用性。

[0041] 此外,本实用新型适用于不同尺寸大小的螺栓的头部50,如图7-8所示,,操作方式亦如前述,整体的使用方式简单,适用于不同尺寸螺栓的头部50。

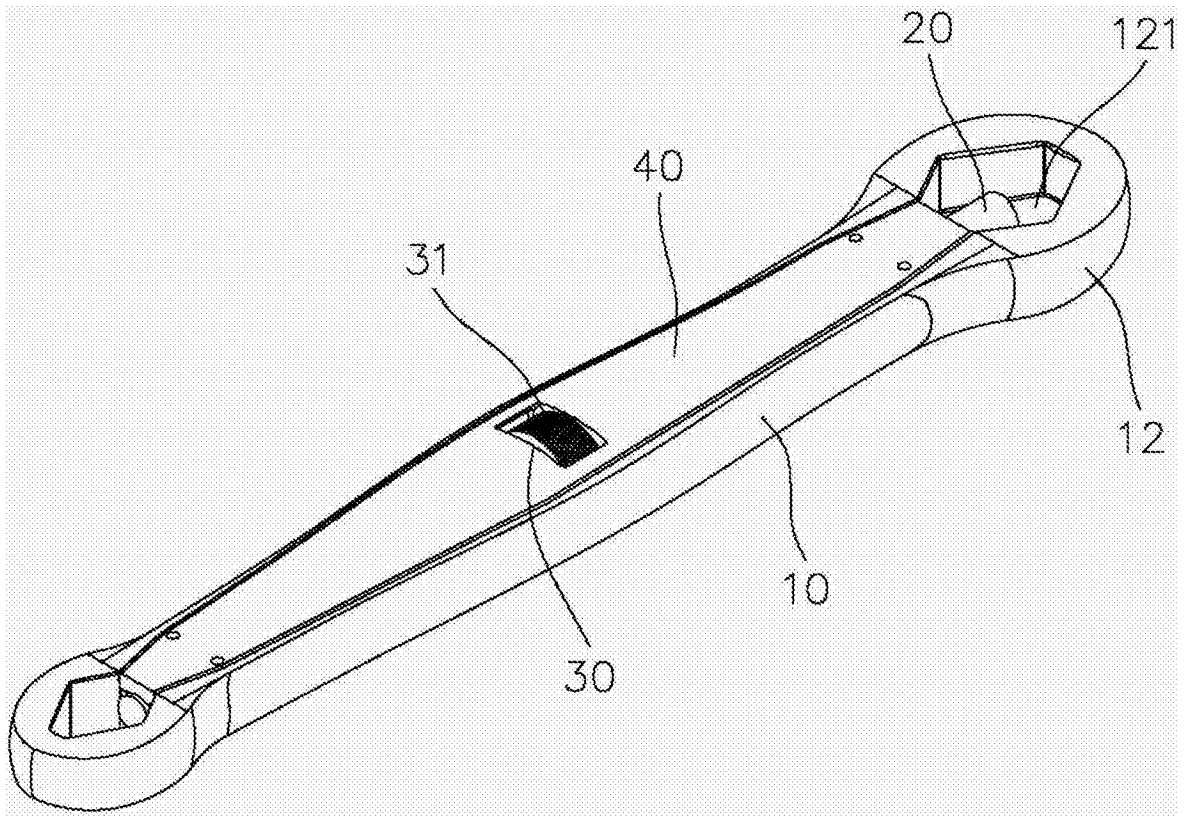


图1

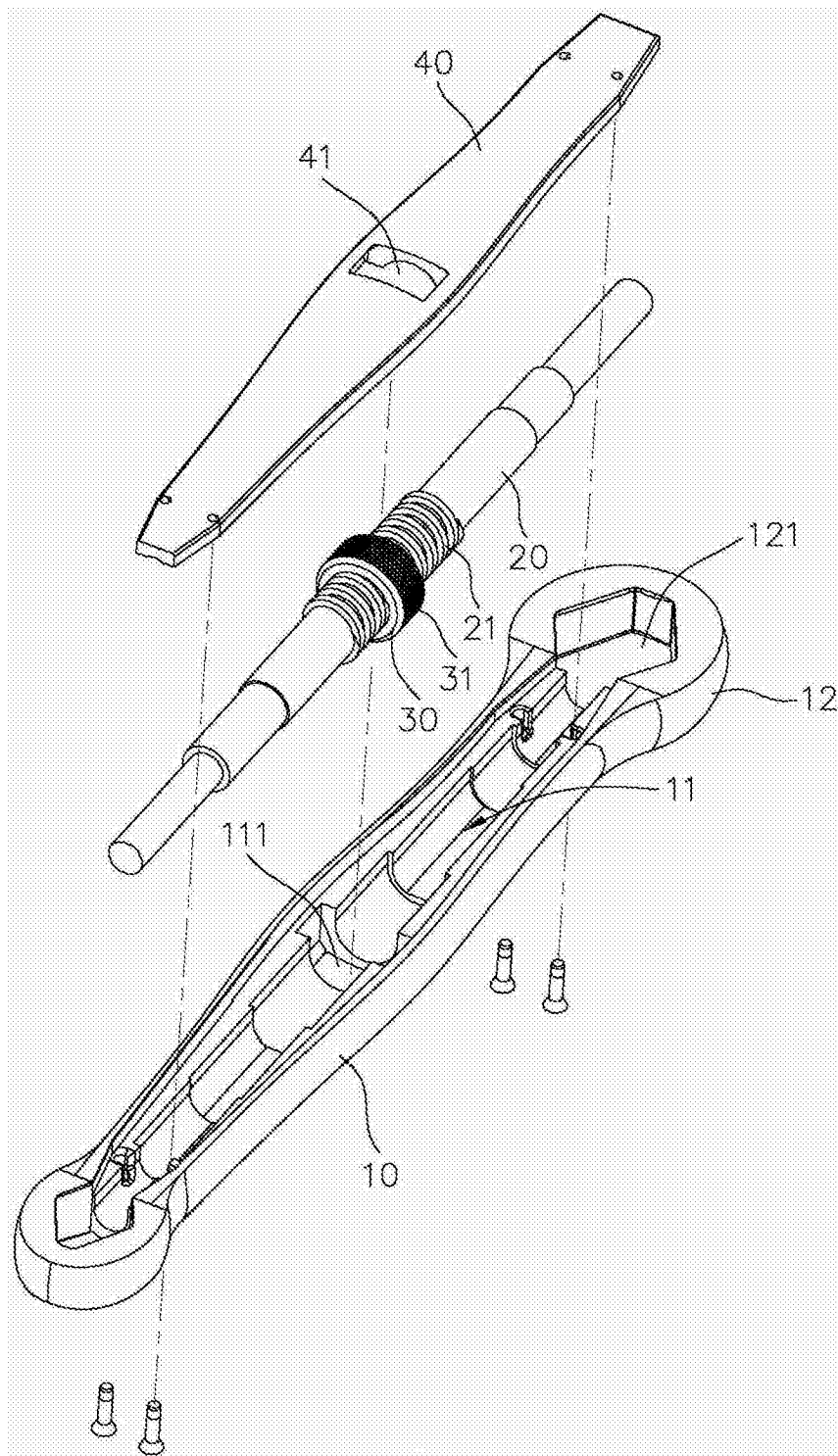


图2

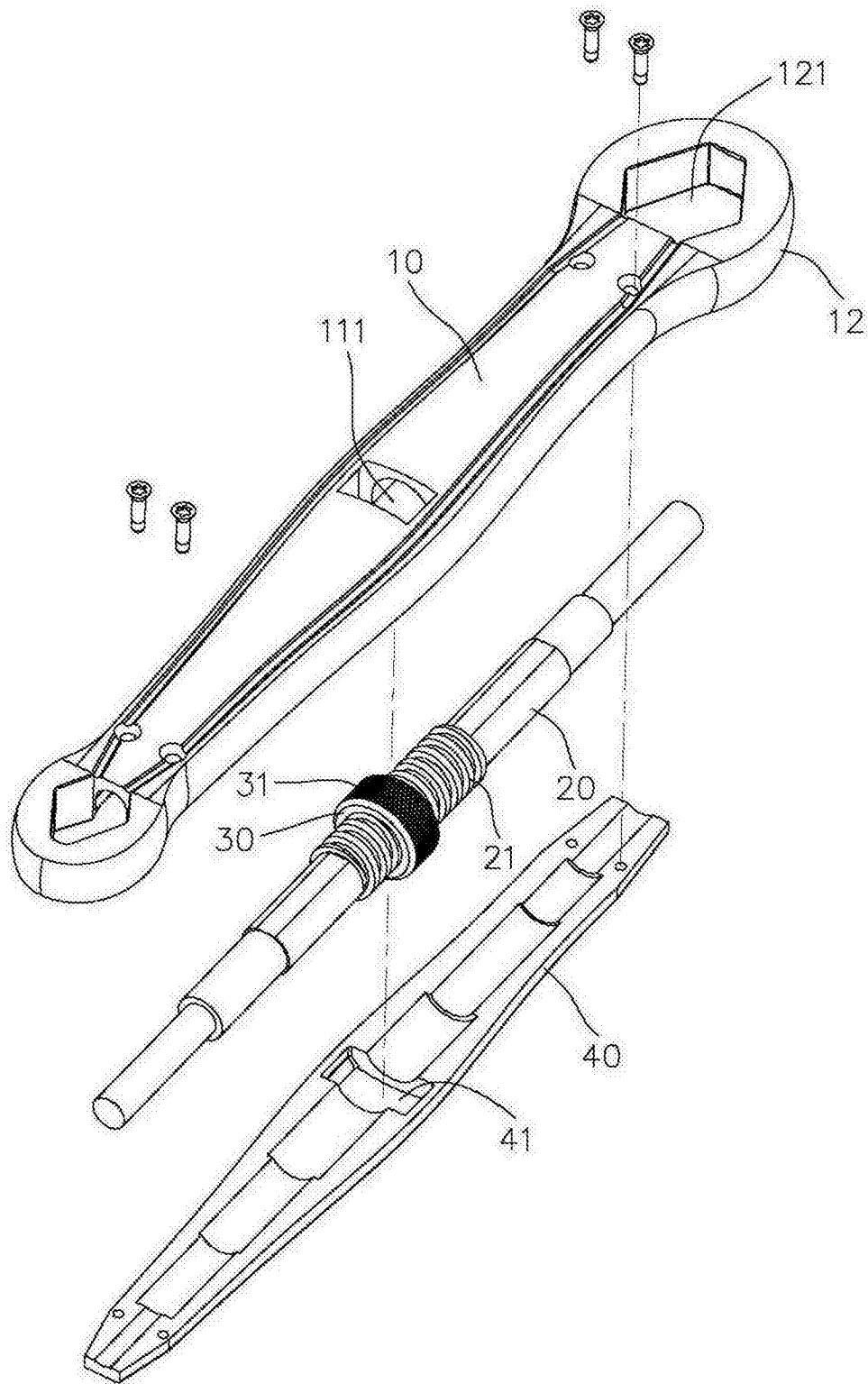


图3

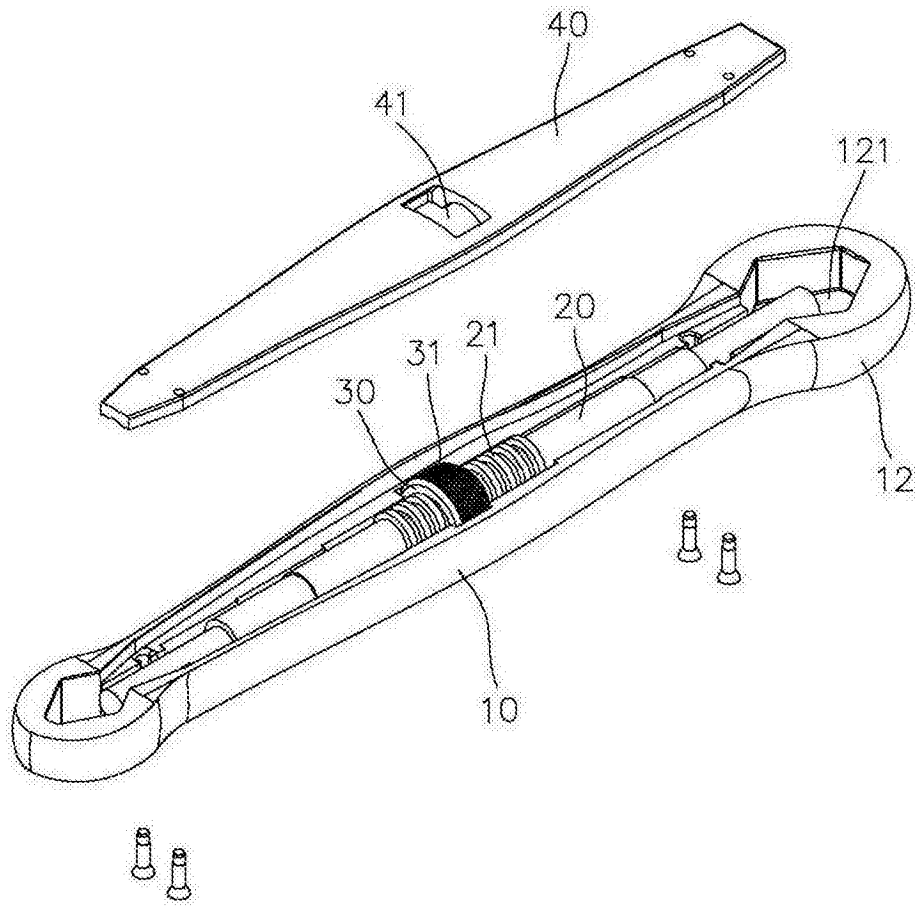


图4

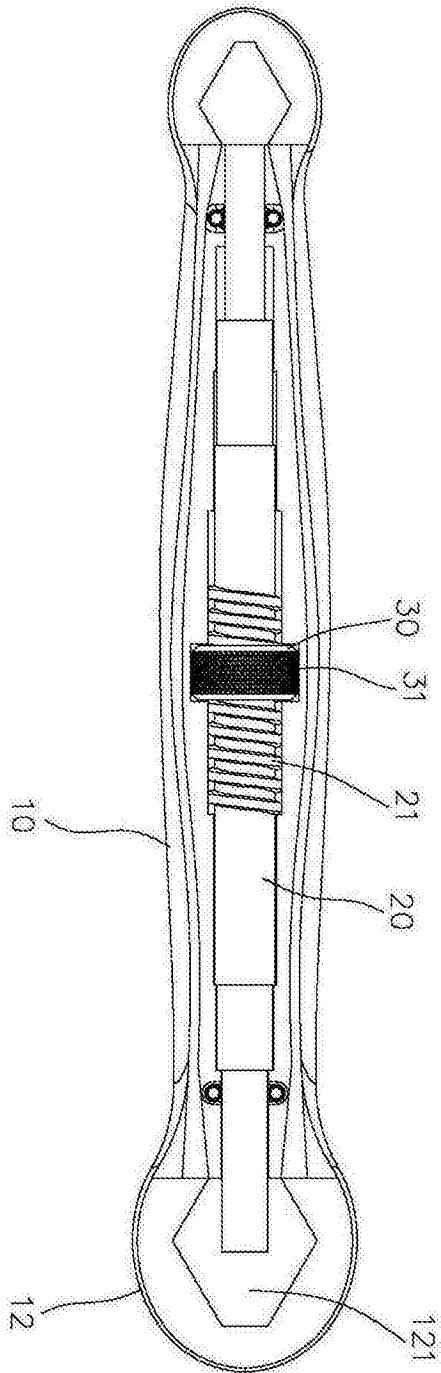


图5

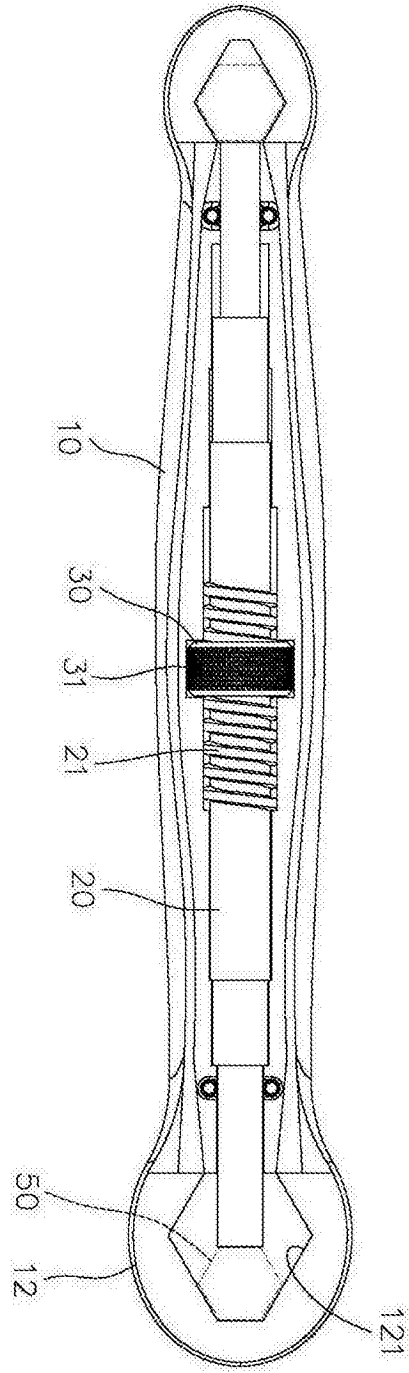


图6

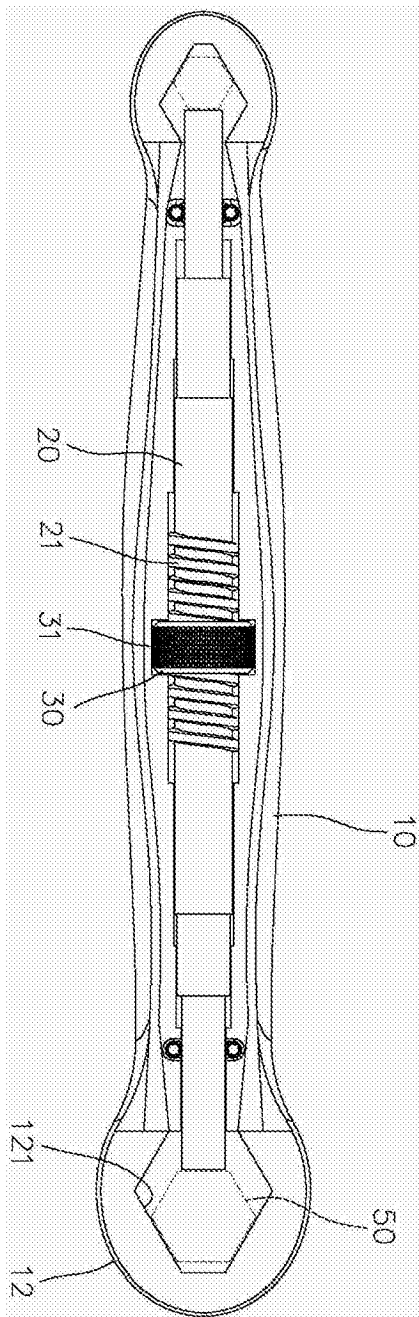


图7

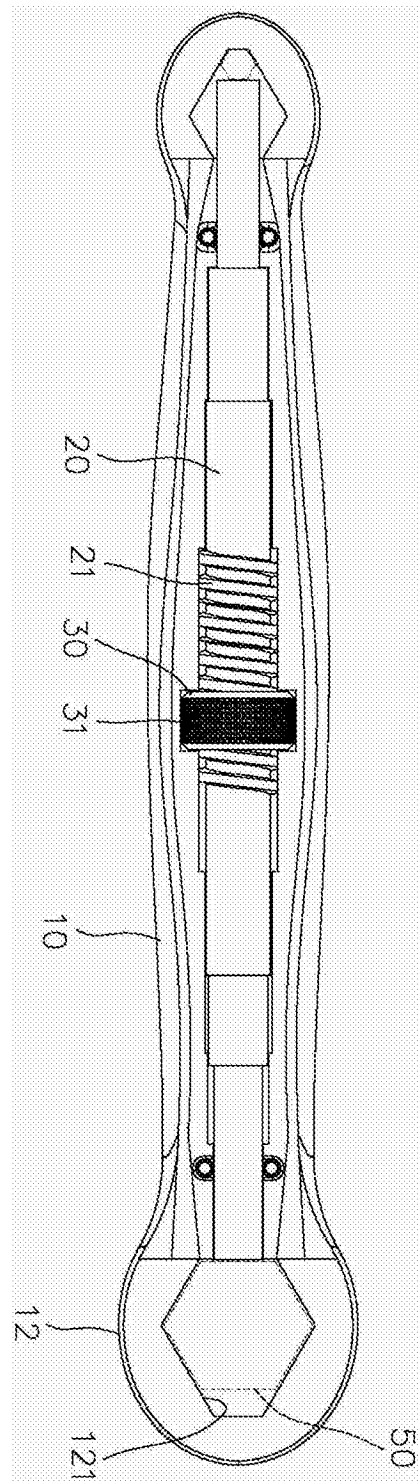


图8