



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201998094 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 05

(21) 申请号 201120078393. X

(22) 申请日 2011. 03. 23

(73) 专利权人 陈淑汝

地址 中国台湾台中市

(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

公司 11232

代理人 王顺荣

(51) Int. Cl.

B25B 13/06 (2006. 01)

B25B 13/58 (2006. 01)

B25B 23/00 (2006. 01)

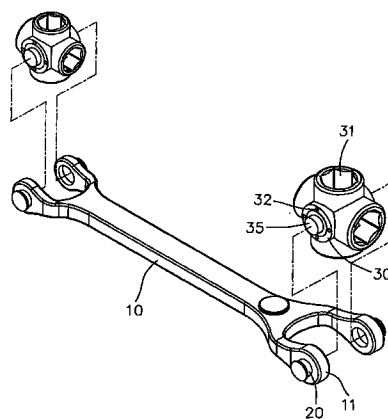
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

可换式多规格扳手

(57) 摘要

本实用新型是关于一种可换式多规格扳手，其是由一扳手本体、二个按钮及一枢转件所组成；扳手本体至少一端具有二个相对的枢耳部，枢耳部具有一穿孔，穿孔内凸设出一第一挡缘，且枢耳部邻近穿孔侧面位置装设一定位组件，而按钮两侧外周缘分别凸设出一第一凸缘，且按钮装设于穿孔内，使按钮得以被第一挡缘抵挡，另枢转件外周缘分别设有若干操作部，且枢转件位于定位组件一侧设有若干供定位组件定位的定位凹缘，而枢转件中央具有一装设弹性组件的贯孔，贯孔内位于弹性组件两端分别装设一推块，而枢转件是装设于枢耳部，推块得以由弹性组件的弹性推抵，使推块得以推抵按钮；由此，不仅具有多种可替换规格，且方便使用者组装更换，省时、省力。



1. 一种可换式多规格扳手,其特征在于:包括:

一扳手本体,该扳手本体至少一端具有二个相对的枢耳部,该枢耳部具有一穿孔,该穿孔内凸设出一第一挡缘,且该枢耳部邻近该穿孔的侧面位置装设一定位组件;

二个按钮,该按钮的两侧外周缘分别凸设出一第一凸缘,且该按钮是装设于该枢耳部的穿孔内,使该按钮得以被该第一挡缘抵挡而不致掉出;

一枢转件,该枢转件的外周缘分别设有若干部,且该枢转件位于该定位组件的一侧设有若干供该定位组件定位的定位凹缘,而该枢转件的中央具有一贯孔,该贯孔内装设一弹性组件,且该贯孔内位于该弹性组件的两端分别装设一推块,而该枢转件是装设于该枢耳部,该推块得以由该弹性组件的弹性推抵,使该推块得以推抵该按钮。

2. 根据权利要求1所述的可换式多规格扳手,其特征在于:该定位组件由一弹簧及一钢珠所组成,该钢珠得以由该弹簧的弹性推抵,使该钢珠得以容置定位于该定位凹缘内。

3. 根据权利要求1所述的可换式多规格扳手,其特征在于:该操作部为中空内六角形状。

4. 根据权利要求1所述的可换式多规格扳手,其特征在于:该枢转件的贯孔内设有二个第二挡缘,且各推块相对于该第二挡缘的一侧外周缘分别凸设出一第二凸缘,而由该弹性组件的推抵,使各推块得以被各第二挡缘抵挡。

5. 根据权利要求1所述的可换式多规格扳手,其特征在于:该弹性组件为弹簧。

可换式多规格扳手

【技术领域】

[0001] 本实用新型是关于一种可换式多规格扳手,尤指一种具有可替换多种规格的扳手。

【背景技术】

[0002] 习用的扳手结构,林林总总,何其繁多;常见的扳手结构如同棘轮扳手,其具有一握把,该握把的一端具有一棘轮头,该棘轮头内部装设一棘轮结构,且该棘轮头的顶面装设一掣子,该掣子得以切换该棘轮结构,使该棘轮结构得以连动操作部。

[0003] 但是,前述习知的扳手结构在使用时,必须在操作部上套入一套筒,套筒内装设螺丝起子,如此才得以供使用者进行螺丝的旋松或旋紧作业,若要使用不同的螺丝起子时,需将原本的起子头自套筒内取下后,再装入不同的起子头,如此反复操作方式甚为不便,且其仅具有单一规格的使用功能,若要使用其它规格的扳手时,则使用者必须另外添购其它工具使用,造成购置成本的支出;显然有待改进。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的目的在于提供:1、一种具有可替换多种规格的可换式多规格扳手;一种方便使用者组装更换,且省时、省力的可换式多规格扳手。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型提出了一种可换式多规格扳手,其包括:

[0006] 一扳手本体,该扳手本体至少一端具有二个相对的枢耳部,该枢耳部具有一穿孔,该穿孔内凸设出一第一挡缘,且该枢耳部邻近该穿孔的侧面位置装设一定位组件;

[0007] 二个按钮,该按钮的两侧外周缘分别凸设出一第一凸缘,且该按钮是装设于该枢耳部的穿孔内,使该按钮得以被该第一挡缘抵挡而不致掉出;

[0008] 一枢转件,该枢转件的外周缘分别设有若干操作部,且该枢转件位于该定位组件的一侧设有若干供该定位组件定位的定位凹缘,而该枢转件的中央具有一贯孔,该贯孔内装设一弹性组件,且该贯孔内位于该弹性组件的两端分别装设一推块,而该枢转件是装设于该枢耳部,该推块得以由该弹性组件的弹性推抵,使该推块得以推抵该按钮。

[0009] 其中,该定位组件由一弹簧及一钢珠所组成,该钢珠得以由该弹簧的弹性推抵,使该钢珠得以容置定位于该定位凹缘内。

[0010] 其中,该操作部为中空内六角形状。

[0011] 其中,该枢转件的贯孔内设有二个第二挡缘,且各推块相对于该第二挡缘的一侧外周缘分别凸设出一第二凸缘,而由该弹性组件的推抵,使各推块得以被各第二挡缘抵挡。

[0012] 其中,该弹性组件为弹簧。

[0013] 本实用新型优点及功效在于:提供一种具有可替换多种规格的可换式多规格扳手;提供一种方便使用者组装更换,且省时、省力的可换式多规格扳手。

【附图说明】

- [0014] 图 1a 是本实用新型局部的立体分解示意图（一）。
- [0015] 图 1b 是本实用新型局部的立体分解示意图（一）。
- [0016] 图 1c 是本实用新型局部的立体分解示意图（一）。
- [0017] 图 2 是本实用新型的立体分解示意图（二）。
- [0018] 图 3 是本实用新型的立体组合示意图。
- [0019] 图 4 是图 3 的 4-4 剖面示意图。
- [0020] 图 5 是本实用新型枢转件更换时的剖面动作示意图。
- [0021] 图 6 是本实用新型的另一实施例外观示意图。
- [0022] 图中标号说明如下：
- | | | | |
|--------|----------|----------|---------|
| [0023] | 扳手本体 10 | 枢耳部 11 | 穿孔 111 |
| [0024] | 第一挡缘 112 | 定位组件 12 | 弹簧 121 |
| [0025] | 钢珠 122 | 按钮 20 | 第一凸缘 21 |
| [0026] | 枢转件 30 | 操作部 31 | 定位凹缘 32 |
| [0027] | 贯孔 33 | 第二挡缘 331 | 弹性组件 34 |
| [0028] | 推块 35 | 第二凸缘 351 | |

【具体实施方式】

[0029] 请配合参阅图 1a、图 1b、图 1a 及图 2-6 所示，本实用新型为一种可换式多规格扳手，其包括：

[0030] 一扳手本体 10，该扳手本体 10 至少一端具有二个相对的枢耳部 11，该枢耳部 11 具有一穿孔 111，该穿孔 111 内凸设出一第一挡缘 112，且该枢耳部 11 邻近该穿孔 111 的侧面位置装设一定位组件 12；

[0031] 二按钮 20，该按钮 20 的两侧外周缘分别凸设出一第一凸缘 21，且该按钮 20 是装设于该枢耳部 11 的穿孔 111 内，使该按钮 20 得以被该第一挡缘 112 抵挡而不致掉出；

[0032] 一枢转件 30，该枢转件 30 的外周缘分别设有若干操作部 31，且该枢转件 30 位于该定位组件 12 的一侧设有若干供该定位组件 12 定位的定位凹缘 32，而该枢转件 30 的中央具有一贯孔 33，该贯孔 33 内装设一弹性组件 34，且该贯孔 33 内位于该弹性组件 34 的两端分别装设一推块 35，而该枢转件 30 是装设于该枢耳部 11，该推块 35 得以由该弹性组件 34 的弹性推抵，使该推块 35 得以推抵该按钮 20。

[0033] 其中，该定位组件 12 是由一弹簧 121 及一钢珠 122 所组成，该钢珠 122 得以由该弹簧 121 的弹性推抵，使该钢珠 122 得以容置定位于该定位凹缘 32 内。

[0034] 其中，该操作部 31 为中空内六角形状。

[0035] 其中，该枢转件 30 的贯孔 33 内设有二第二挡缘 331，且各推块 35 相对于该第二挡缘 331 的一侧外周缘分别凸设出一第二凸缘 351，而由该弹性组件 34 的推抵，使各推块 35 得以被各第二挡缘 331 抵挡。

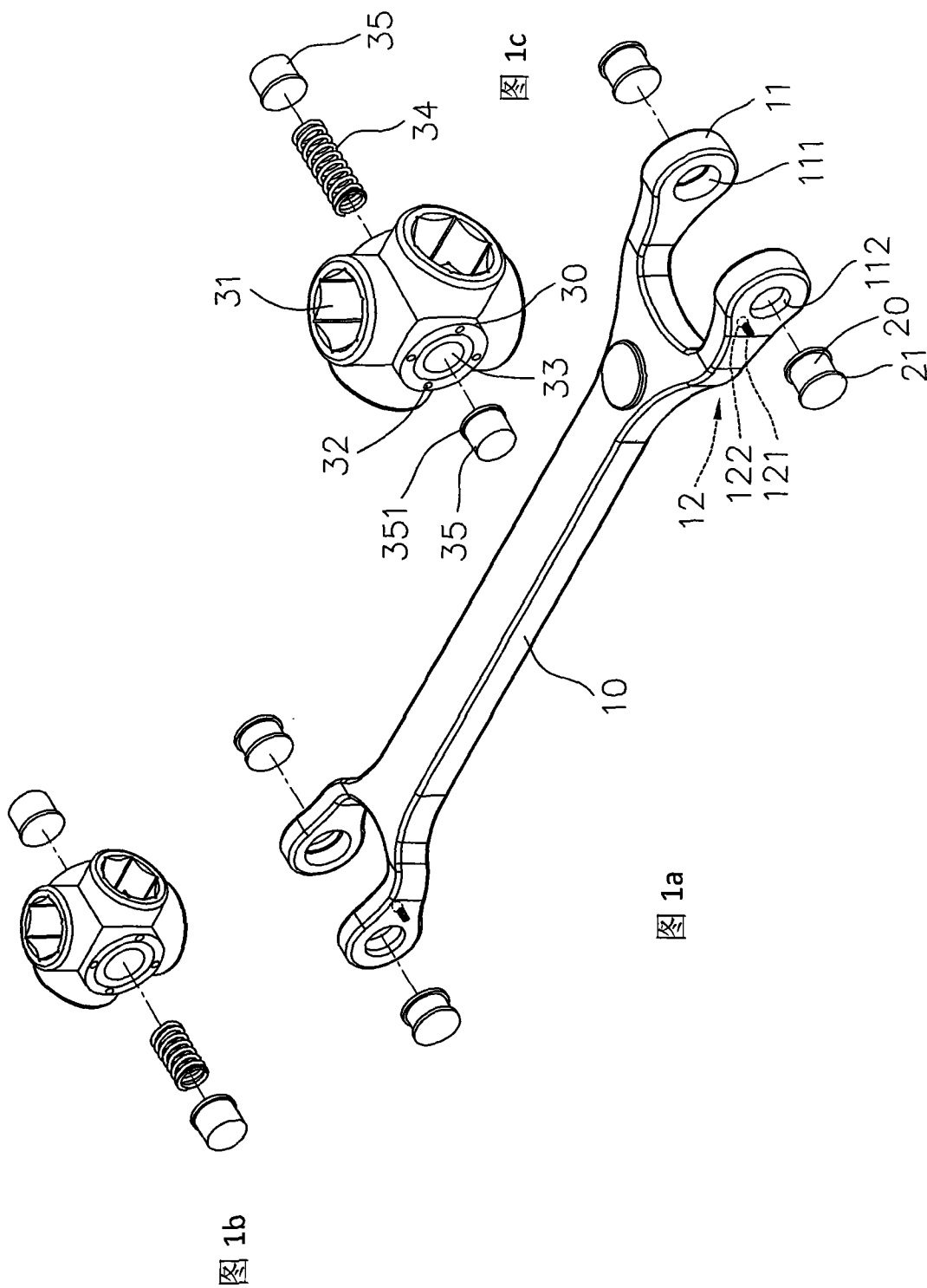
[0036] 其中，该弹性组件 34 为弹簧。

[0037] 而由以上的组合构成，请继续配合参阅图 1a、图 1b、图 1a 及图 2-6 所示，当使用者欲使用本实用新型时，仅需在枢转件 30 的操作部 31 内装设螺锁件（图中未示），便可供使用者依螺锁件为枢转中心，依扳手本体 10 为施力臂进行旋锁作业，整体的操作方式简单方

便,深具实用性。

[0038] 此外,由于本实用新型的扳手本体 10 两侧的枢耳部 11 分别枢设一枢转件 30,且各枢转件 30 分别设有若干操作部 31 可供螺锁件装设,故可供使用者在不同场合进行旋锁作业;当使用者欲切换不同操作部 31 使用时,仅需直接转动枢转件 30,使不同位置的定位凹缘 32 可被定位组件 12 的钢珠 122 容置定位,整体的操作方式简单方便。

[0039] 而值得注意的是,当使用者欲进行不同规格的枢转件组装时,仅需按压两侧的按钮 20,并使按钮 20 向内推动枢转件 30 内部的推块 35,此时枢转件 30 内部的弹性组件 34 是呈压缩状态,如此使用者便得以直接向上取出枢转件 30(如图 5 所示),之后,便得以组装不同的枢转件 30,组装时,使用者仅需先按压枢转件 30 两侧的推块 35,并将枢转件 30 放置于扳手本体 10 两侧的枢耳部 11 位置,并使钢珠 122 得以被弹簧 121 的弹性推抵,使钢珠 122 得以容置定位于定位凹缘 32 内,且枢转件 30 内部的弹性组件 34 弹性回复,使枢转件 30 两侧的推块 35 得以推抵按钮 20(如图 4 所示),如此便完成组装更换作业,操作方式简单方便,具有实用性。



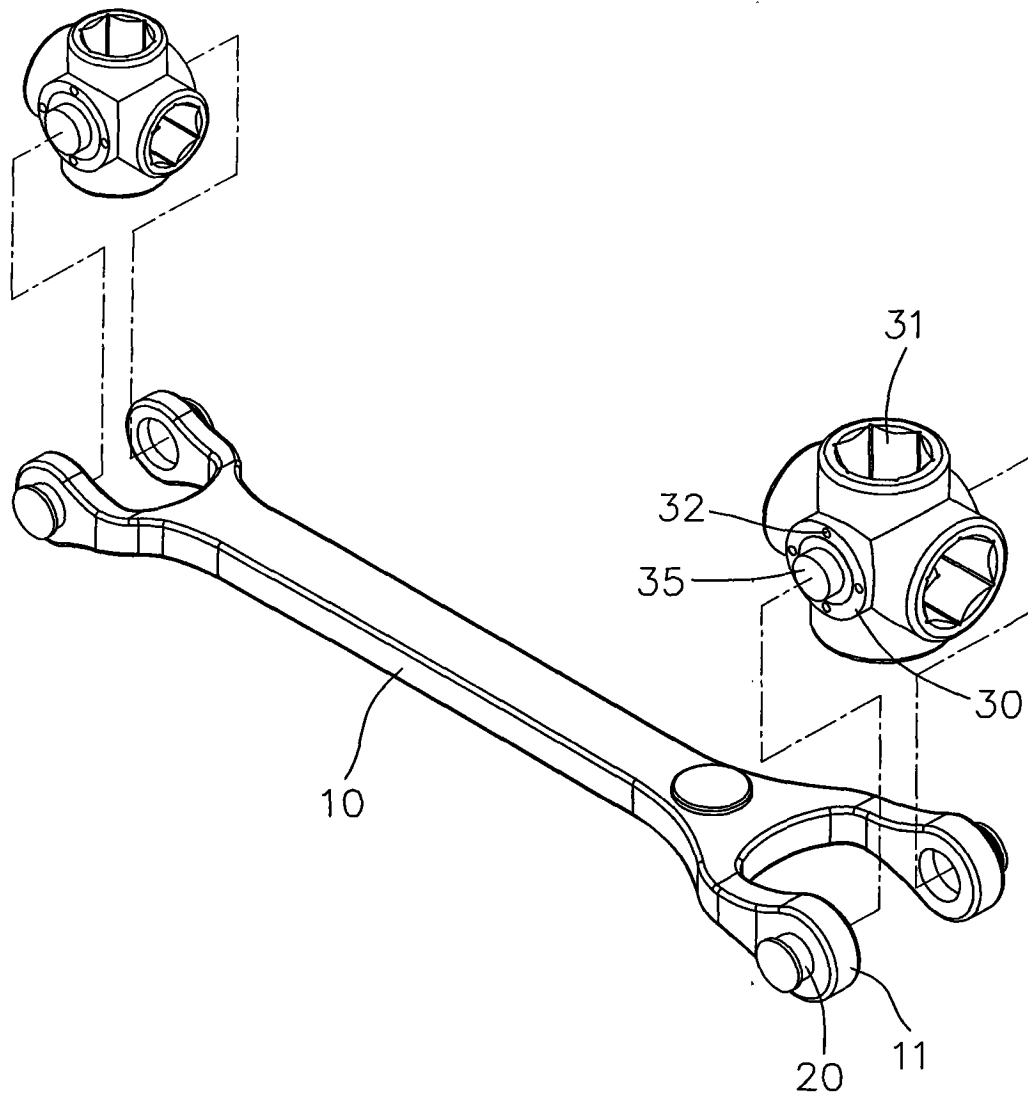


图 2

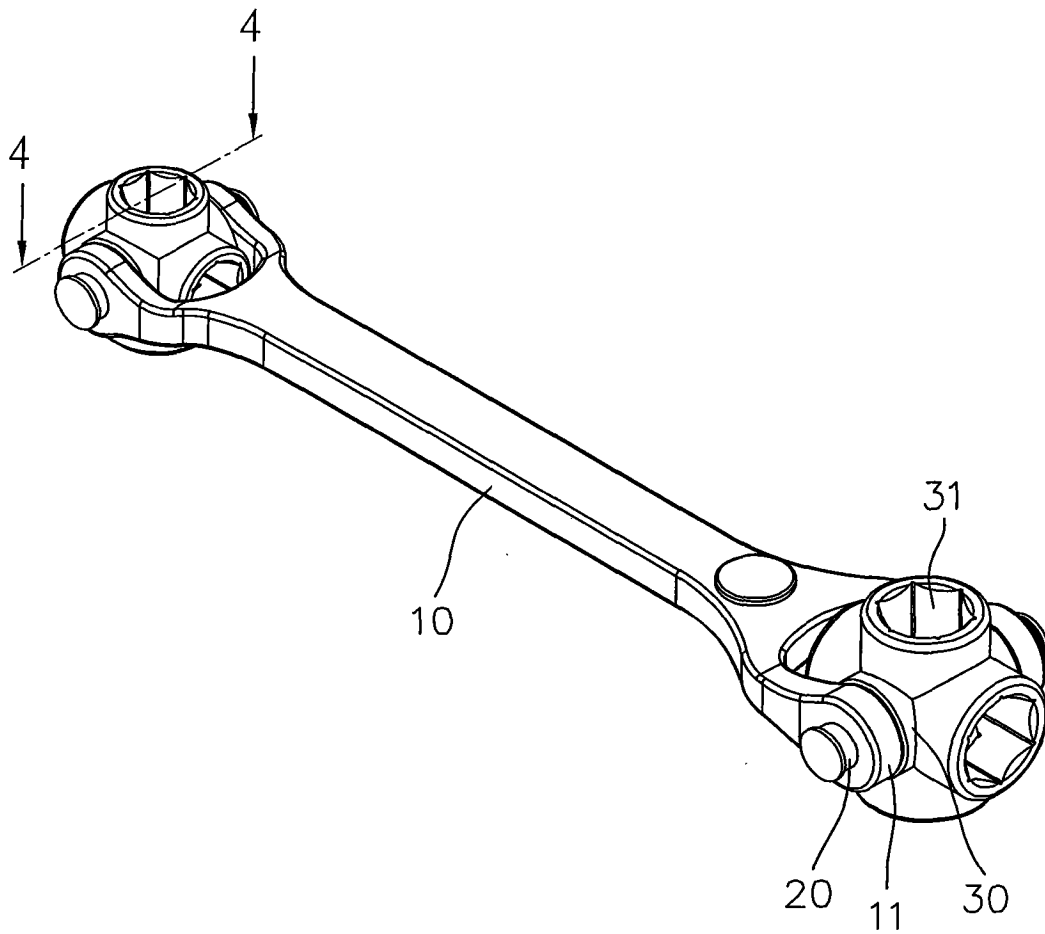


图 3

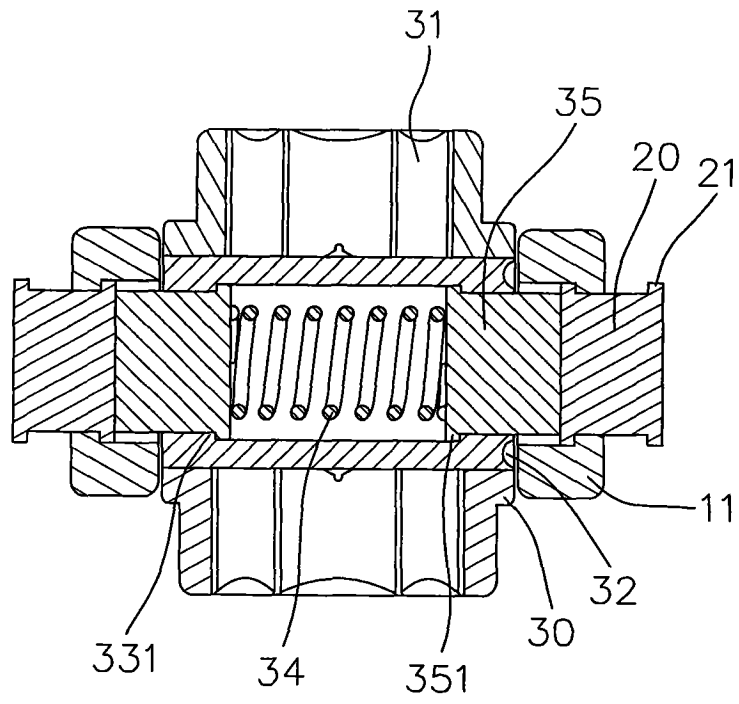


图 4

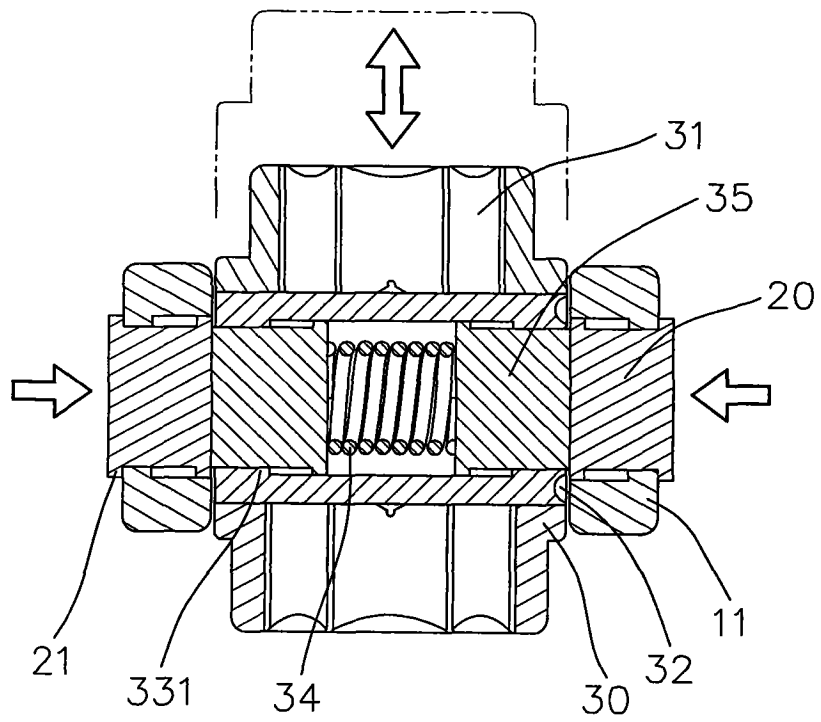


图 5

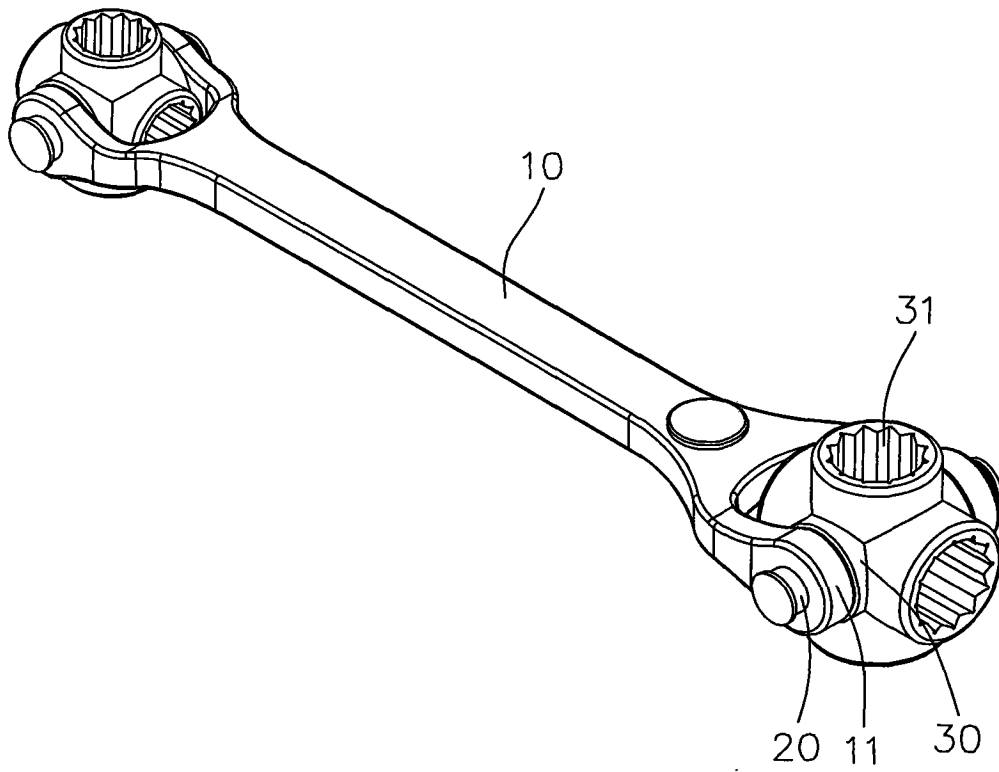


图 6