



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206329148 U

(45)授权公告日 2017. 07. 14

(21)申请号 201621217384.3

(22)申请日 2016.11.11

(73)专利权人 深圳市冠美建材有限公司

地址 518052 广东省深圳市南山区中山园路1001号TCL科学园区C10栋104

(72)发明人 赖明辉

(51)Int.Cl.

E05B 1/00(2006.01)

E05B 3/00(2006.01)

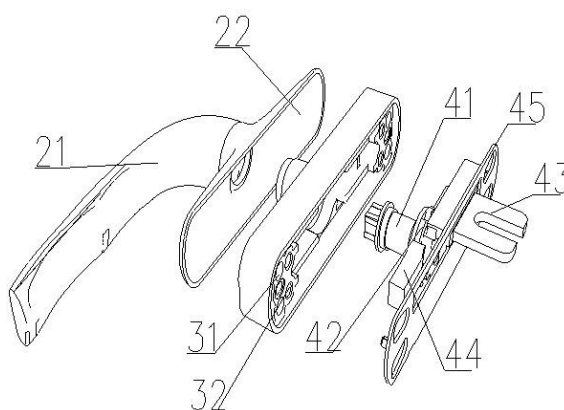
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种双侧固定门窗把手

(57)摘要

本实用新型公开了一种双侧固定门窗把手，包括手把、固定座和执行部，固定座一侧安装有手把，另一侧内部安装有执行部，通过手动转动手把可以控制执行部工作，所述固定座上设置有外固定孔和内固定孔，所述内固定孔内设置有螺纹，螺栓或螺钉先穿过门窗框架后固定在内固定孔上，螺栓或螺钉先穿过外固定孔后固定在门窗框架上，齿轮通过螺栓固定在手把上，所述齿轮与手把之间设置有挡位盘，拨叉上设置有齿条，所述拨叉在齿轮的带动下可以在固定座上往复移动。本实用新型能够使门窗把手从不同侧进行单独固定，也可以从两侧进行固定，使门窗把手固定更牢固，适应性更强，同时挡位限制力可调，能够更好的满足不同人群的需求。



1. 一种双侧固定门窗把手,包括手把(2)、固定座(3)和执行部(4),固定座(3)一侧安装有手把(2),另一侧内部安装有执行部(4),通过手动转动手把(2)可以控制执行部(4)工作,其特征在于:所述固定座(3)上设置有外固定孔(31)和内固定孔(32),所述内固定孔(32)内设置有螺纹,螺栓或螺钉先穿过门窗框架后固定在内固定孔(32)上,螺栓或螺钉先穿过外固定孔(31)后固定在门窗框架上。

2. 如权利要求1所述的一种双侧固定门窗把手,其特征在于:所述手把(2)包括转杆(21)和护盖(22),所述护盖(22)设置在转杆(21)和固定座(3)之间,所述护盖(22)用于盖住固定座(3)上的外固定孔(31)和内固定孔(32)。

3. 如权利要求1所述的一种双侧固定门窗把手,其特征在于:所述执行部(4)包括齿轮(41)、挡位盘(42)、拨叉(43)和挡位定位部(44),所述齿轮(41)通过螺栓固定在手把(2)上,所述齿轮(41)与手把(2)之间设置有挡位盘(42),所述挡位盘(42)周围设置有挡位定位部(44),所述挡位定位部(44)用于使挡位盘(42)在不同的转动角度上具有限制转动的力,所述拨叉(43)安装在固定座(3)上,拨叉(43)上设置有齿条,所述齿条与齿轮(41)啮合,所述拨叉(43)在齿轮(41)的带动下可以在固定座(3)上往复移动。

4. 如权利要求3所述的一种双侧固定门窗把手,其特征在于:所述挡位盘(42)设置有卡口,所述卡口呈半圆形。

5. 如权利要求3所述的一种双侧固定门窗把手,其特征在于:所述挡位定位部(44)包括定位座(441)、定位弹簧(442)、钢珠(443),所述定位座(441)两侧分别设置有槽体,所述槽体中设置有定位弹簧(442),所述定位弹簧(442)端部设置有钢珠(443)。

6. 如权利要求3所述的一种双侧固定门窗把手,其特征在于:所述挡位定位部(44)包括弹力可调座(444)、调节顶板(445)、定位弹簧(442)和钢珠(443),所述弹力可调座(444)两端分行设置有缺口,所述缺口之间设置有调节顶板(445),所述调节顶板(445)的内侧设置有定位弹簧(442),所述定位弹簧(442)端部设置有钢珠(443)。

7. 如权利要求6所述的一种双侧固定门窗把手,其特征在于:所述调节顶板(445)包括横板和纵板,所述横板和纵板垂直,所述横板与定位弹簧(442)接触,所述纵板上设置有长孔,所述长孔中设置有固定螺钉(446)。

8. 如权利要求7所述的一种双侧固定门窗把手,其特征在于:所述固定座(3)上设置有限位定位螺孔,所述纵板通过固定螺钉(446)固定在限位定位螺孔上,所述纵板与固定座(3)的接触面上分别设置有凸起,所述凸起用于增大纵板与固定座(3)之间的摩擦力。

9. 如权利要求5或6中任一项所述的一种双侧固定门窗把手,其特征在于:所述钢珠(443)设置在卡口中,所述钢珠(443)用于限制挡位盘(42)转动。

10. 如权利要求1所述的一种双侧固定门窗把手,其特征在于:所述执行部(4)还包括护板(45),所述护板(45)上设置有柱体,所述柱体插在固定座(3)上。

一种双侧固定门窗把手

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及门窗把手的技术领域,特别是一种双侧固定门窗把手的技术领域。

[0003] 【背景技术】

[0004] 随着城市化进程和经济的发展,现代建筑的建设越来越多,尤其是写字楼窗户,需要用到可以锁定的把手,传统的把手只能从外侧固定,对于一些较薄的板件,不能很好的固定,同时把手处在不同的挡位的限制力不可调,对于不同年龄段的人不能更好的满足需求,市场需要一种门窗把手,需要能够使门窗把手从不同侧进行单独固定,也可以从两侧进行固定,使门窗把手固定更牢固,适应性更强,同时挡位限制力可调,能够更好的满足不同人群的需求。

[0005] 【实用新型内容】

[0006] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种双侧固定门窗把手,能够使门窗把手从不同侧进行单独固定,也可以从两侧进行固定,使门窗把手固定更牢固,适应性更强,同时挡位限制力可调,能够更好的满足不同人群的需求。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种双侧固定门窗把手,包括手把、固定座和执行部,固定座一侧安装有手把,另一侧内部安装有执行部,通过手动转动手把可以控制执行部工作,其特征在于:所述固定座上设置有外固定孔和内固定孔,所述内固定孔内设置有螺纹,螺栓或螺钉先穿过门窗框架后固定在内固定孔上,螺栓或螺钉先穿过外固定孔后固定在门窗框架上。

[0008] 作为优选,所述手把包括转杆和护盖,所述护盖设置在转杆和固定座之间,所述护盖用于盖住固定座上的外固定孔和内固定孔。

[0009] 作为优选,所述执行部包括齿轮、挡位盘、拨叉和挡位定位部,所述齿轮通过螺栓固定在手把上,所述齿轮与手把之间设置有挡位盘,所述挡位盘周围设置有挡位定位部,所述挡位定位部用于使挡位盘在不同的转动角度上具有限制转动的力,所述拨叉安装在固定座上,拨叉上设置有齿条,所述齿条与齿轮啮合,所述拨叉在齿轮的带动下可以在固定座上往复移动。

[0010] 作为优选,所述挡位盘设置有卡口,所述卡口呈半圆形。

[0011] 作为优选,所述挡位定位部包括定位座、定位弹簧、钢珠,所述定位座两侧分别设置有槽体,所述槽体中设置有定位弹簧,所述定位弹簧端部设置有钢珠。

[0012] 作为优选,所述挡位定位部包括弹力可调座、调节顶板、定位弹簧和钢珠,所述弹力可调座两端分行设置有缺口,所述缺口之间设置有调节顶板,所述调节顶板的内侧设置有定位弹簧,所述定位弹簧端部设置有钢珠。

[0013] 作为优选,所述调节顶板包括横板和纵板,所述横板和纵板垂直,所述横板与定位弹簧接触,所述纵板上设置有长孔,所述长孔中设置有固定螺钉。

[0014] 作为优选,所述固定座上设置有限位定位螺孔,所述纵板通过固定螺钉固定在限位定位螺孔上,所述纵板与固定座的接触面上分别设置有凸起,所述凸起用于增大纵板与

固定座之间的摩擦力。

[0015] 作为优选,所述钢珠设置在卡口中,所述钢珠用于限制挡位盘转动。

[0016] 作为优选,所述执行部还包括护板,所述护板上设置有柱体,所述柱体插在固定座上。

[0017] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过将在固定座上设置外固定孔和内固定孔,能够使门窗把手从不同侧进行单独固定,也可以从两侧进行固定,使门窗把手固定更牢固,通过设置调节顶板,可以根据不同的用户群体,设置挡位的卡合限制力,能够很好的提高舒适度,同时调节简单、方便。

[0018] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

[0019] **【附图说明】**

[0020] 图1是本实用新型实施例一提出的一种双侧固定门窗把手的三维图;

[0021] 图2是本实用新型实施例一提出的一种双侧固定门窗把手的分解图;

[0022] 图3是本实用新型实施例一提出的一种双侧固定门窗把手的分解图;

[0023] 图4是本实用新型实施例一提出的执行部的分解图;

[0024] 图5是本实用新型实施例二提出的一种双侧固定门窗把手的三维图;

[0025] 图6是本实用新型实施例二提出的一种双侧固定门窗把手的分解图;

[0026] 图7是本实用新型实施例二提出的执行部的分解图。

[0027] 图中:2-手把、21-转杆、22-护盖、3-固定座、31-外固定孔、32-内固定孔、4-执行部、41-齿轮、42-挡位盘、43-拨叉、44-挡位定位部、441-定位座、442-定位弹簧、443-钢珠、444-弹力可调座、445-调节顶板、446-固定螺钉、45-护板。

[0028] **【具体实施方式】**

[0029] 实施例1,参阅图1、图2、图3和图4,本实用新型一种双侧固定门窗把手,包括手把2、固定座3和执行部4,固定座3一侧安装有手把2,另一侧内部安装有执行部4,通过手动转动手把2可以控制执行部4工作,其特征在于:所述固定座3上设置有外固定孔31和内固定孔32,所述内固定孔32内设置有螺纹,螺栓或螺钉先穿过门窗框架后固定在内固定孔32上,螺栓或螺钉先穿过外固定孔31后固定在门窗框架上。所述手把2包括转杆21和护盖22,所述护盖22设置在转杆21和固定座3之间,所述护盖22用于盖住固定座3上的外固定孔31和内固定孔32。所述执行部4包括齿轮41、挡位盘42、拨叉43和挡位定位部44,所述齿轮41通过螺栓固定在手把2上,所述齿轮41与手把2之间设置有挡位盘42,所述挡位盘42周围设置有挡位定位部44,所述挡位定位部44用于使挡位盘42在不同的转动角度上具有限制转动的力,所述拨叉43安装在固定座3上,拨叉43上设置有齿条,所述齿条与齿轮41啮合,所述拨叉43在齿轮41的带动下可以在固定座3上往复移动。所述挡位盘42设置有卡口,所述卡口呈半圆形。所述挡位定位部44包括定位座441、定位弹簧442、钢珠443,所述定位座441两侧分别设置有槽体,所述槽体中设置有定位弹簧442,所述定位弹簧442端部设置有钢珠443。所述钢珠443设置在卡口中,所述钢珠443用于限制挡位盘42转动。所述执行部4还包括护板45,所述护板45上设置有柱体,所述柱体插在固定座3上。

[0030] 实施例2,参阅图5、图6、图7,本实用新型一种双侧固定门窗把手,包括手把2、固定座3和执行部4,固定座3一侧安装有手把2,另一侧内部安装有执行部4,通过手动转动手把2可以控制执行部4工作,其特征在于:所述固定座3上设置有外固定孔31和内固定孔32,所述

内固定孔32内设置有螺纹,螺栓或螺钉先穿过门窗框架后固定在内固定孔32上,螺栓或螺钉先穿过外固定孔31后固定在门窗框架上。所述手把2包括转杆21和护盖22,所述护盖22设置在转杆21和固定座3之间,所述护盖22用于盖住固定座3上的外固定孔31和内固定孔32。所述执行部4包括齿轮41、挡位盘42、拨叉43和挡位定位部44,所述齿轮41通过螺栓固定在手把2上,所述齿轮41与手把2之间设置有挡位盘42,所述挡位盘42周围设置有挡位定位部44,所述挡位定位部44用于使挡位盘42在不同的转动角度上具有限制转动的力,所述拨叉43安装在固定座3上,拨叉43上设置有齿条,所述齿条与齿轮41啮合,所述拨叉43在齿轮41的带动下可以在固定座3上往复移动。所述挡位盘42设置有卡口,所述卡口呈半圆形。所述挡位定位部44包括弹力可调座444、调节顶板445、定位弹簧442和钢珠443,所述弹力可调座444两端分行设置有缺口,所述缺口之间设置有调节顶板445,所述调节顶板445的内侧设置有定位弹簧442,所述定位弹簧442端部设置有钢珠443。所述调节顶板445包括横板和纵板,所述横板和纵板垂直,所述横板与定位弹簧442接触,所述纵板上设置有长孔,所述长孔中设置有固定螺钉446。所述固定座3上设置有限位定位螺孔,所述纵板通过固定螺钉446固定在限位定位螺孔上,所述纵板与固定座3的接触面上分别设置有凸起,所述凸起用于增大纵板与固定座3之间的摩擦力。所述钢珠443设置在卡口中,所述钢珠443用于限制挡位盘42转动。所述执行部4还包括护板45,所述护板45上设置有柱体,所述柱体插在固定座3上。

[0031] 本实用新型工作过程:

[0032] 本实用新型一种双侧固定门窗把手在工作过程中,首先在门窗的框体上打孔,使螺栓或者螺钉穿过框体通过螺纹固定在内固定孔32上,然后再用螺钉穿过外固定孔31固定在框体上,应用时手动转动手把2,手把2带动执行部4工作,使齿轮41带动拨叉43上下移动,通过拨叉43将门窗锁定或者打开,通过用拧松固定螺钉446,可以使调节顶板445左右移动,提高或减少弹簧的压力,可以减少钢珠443对挡位盘42的限制转动的力,使手把2换挡转动更好的满足不同的人群。

[0033] 本实用新型一种双侧固定门窗把手,通过将在固定座3上设置外固定孔31和内固定孔32,能够使门窗把手从不同侧进行单独固定,也可以从两侧进行固定,使门窗把手固定更牢固,通过设置调节顶板,可以根据不同的用户群体,设置挡位的卡合限制力,能够很好的提高舒适度。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

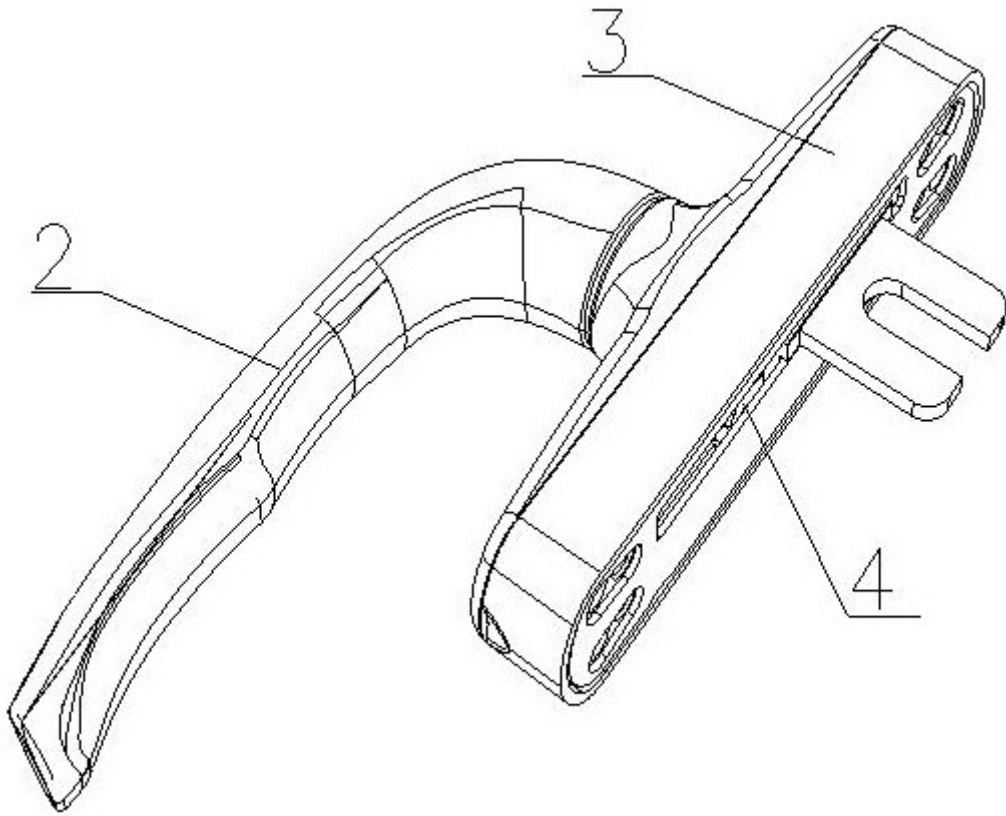


图1

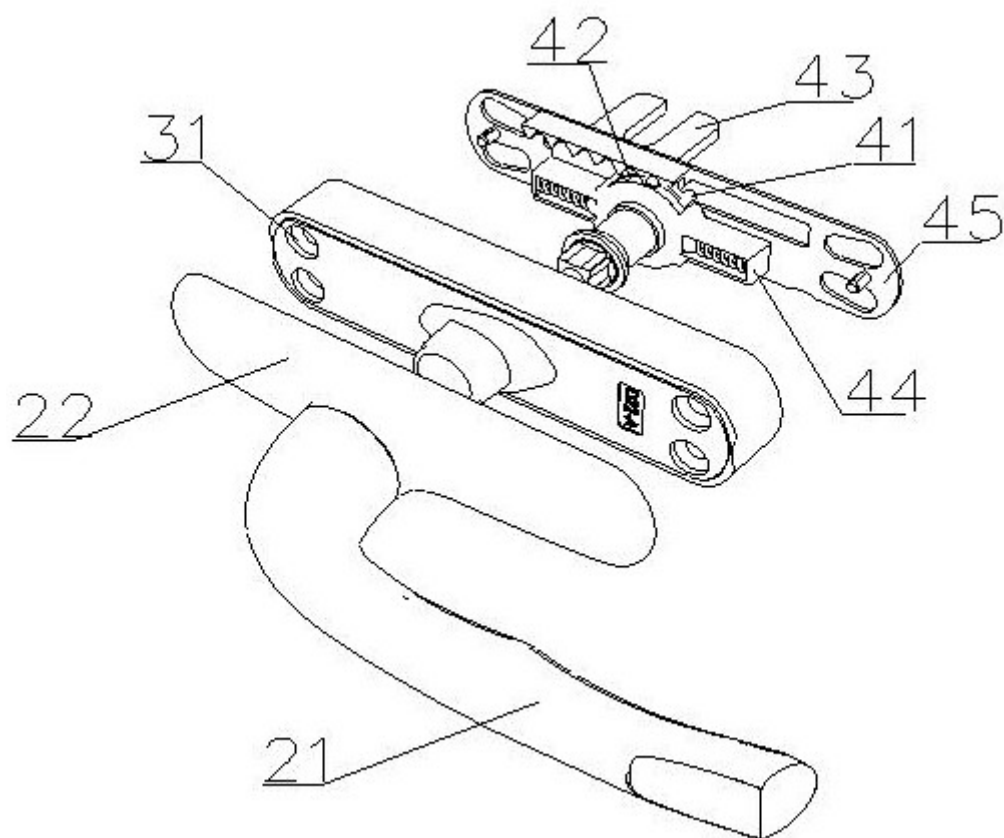


图2

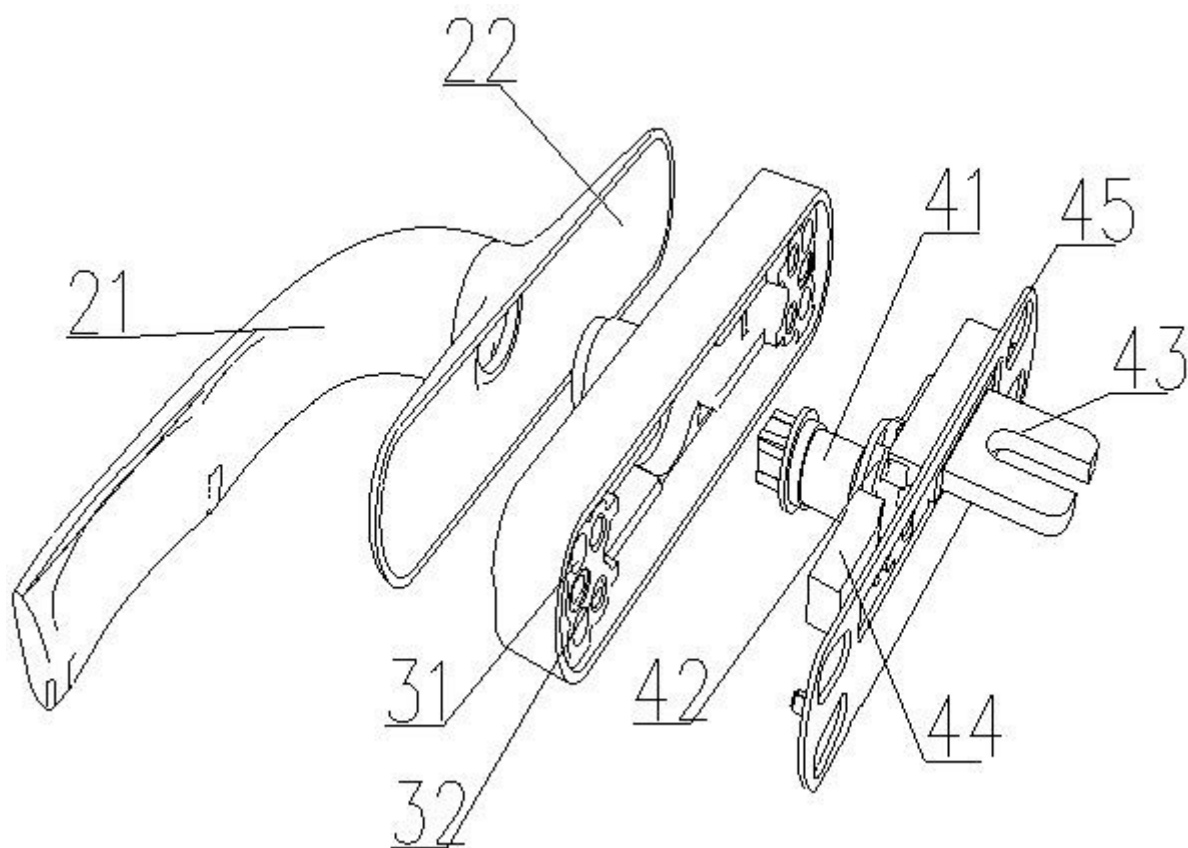


图3

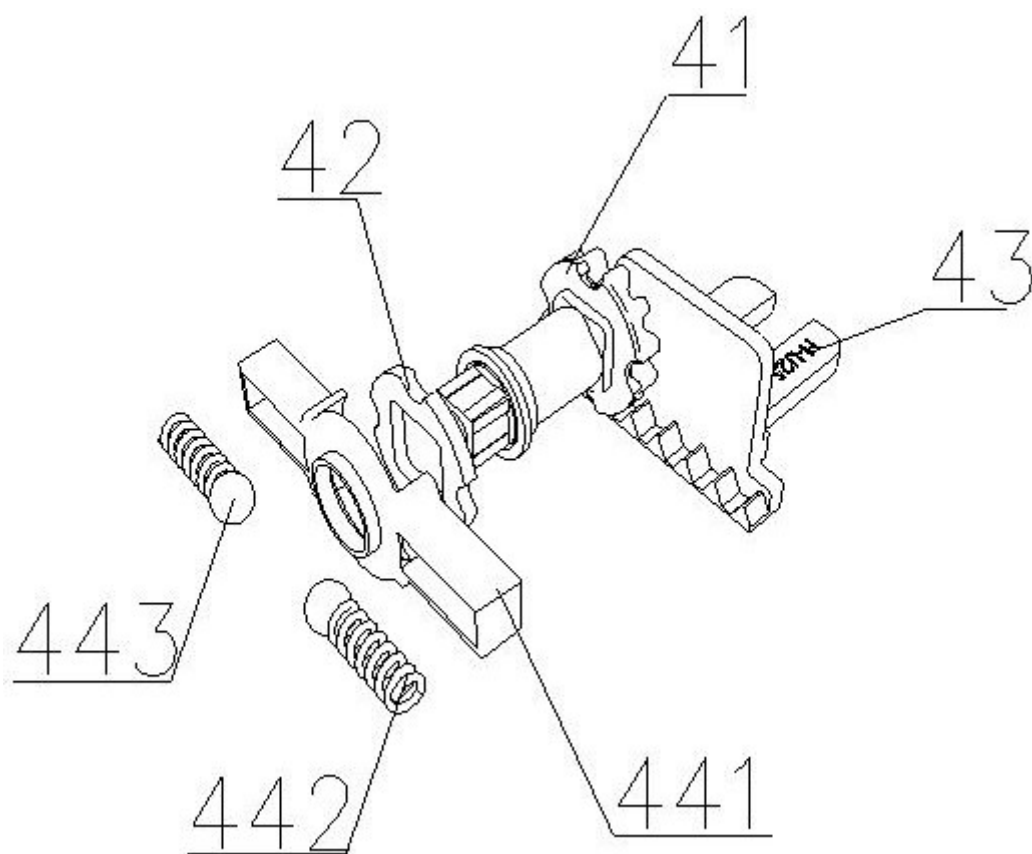


图4

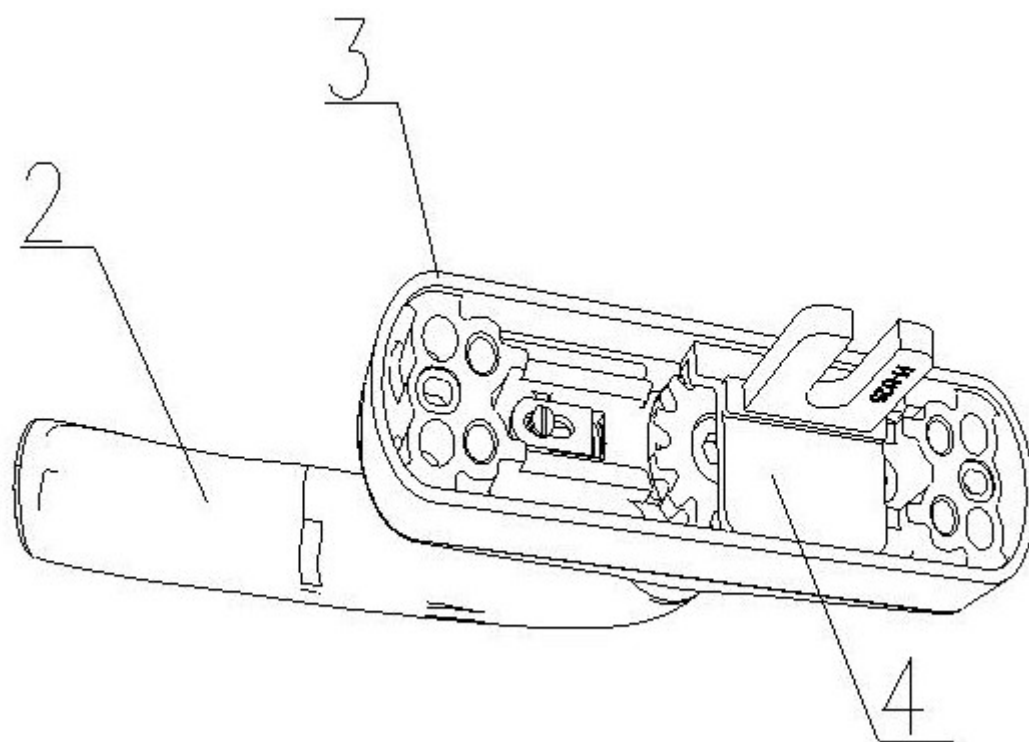


图5

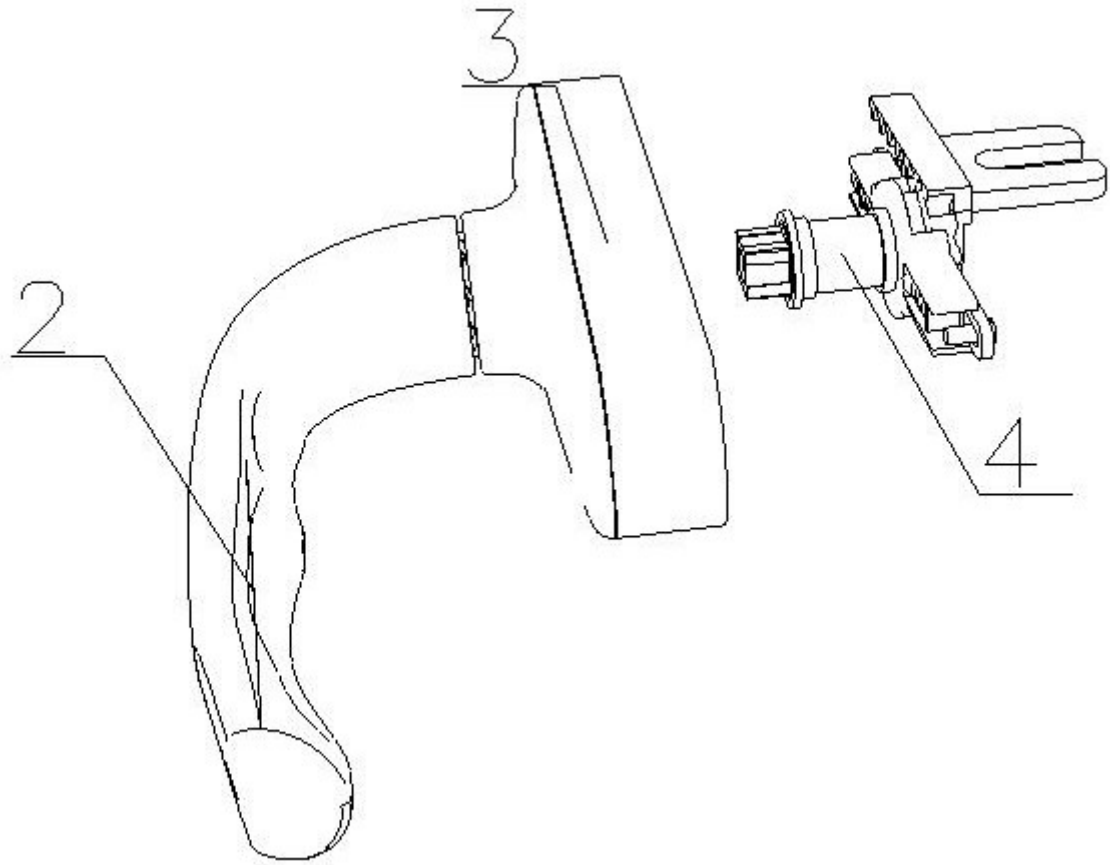


图6

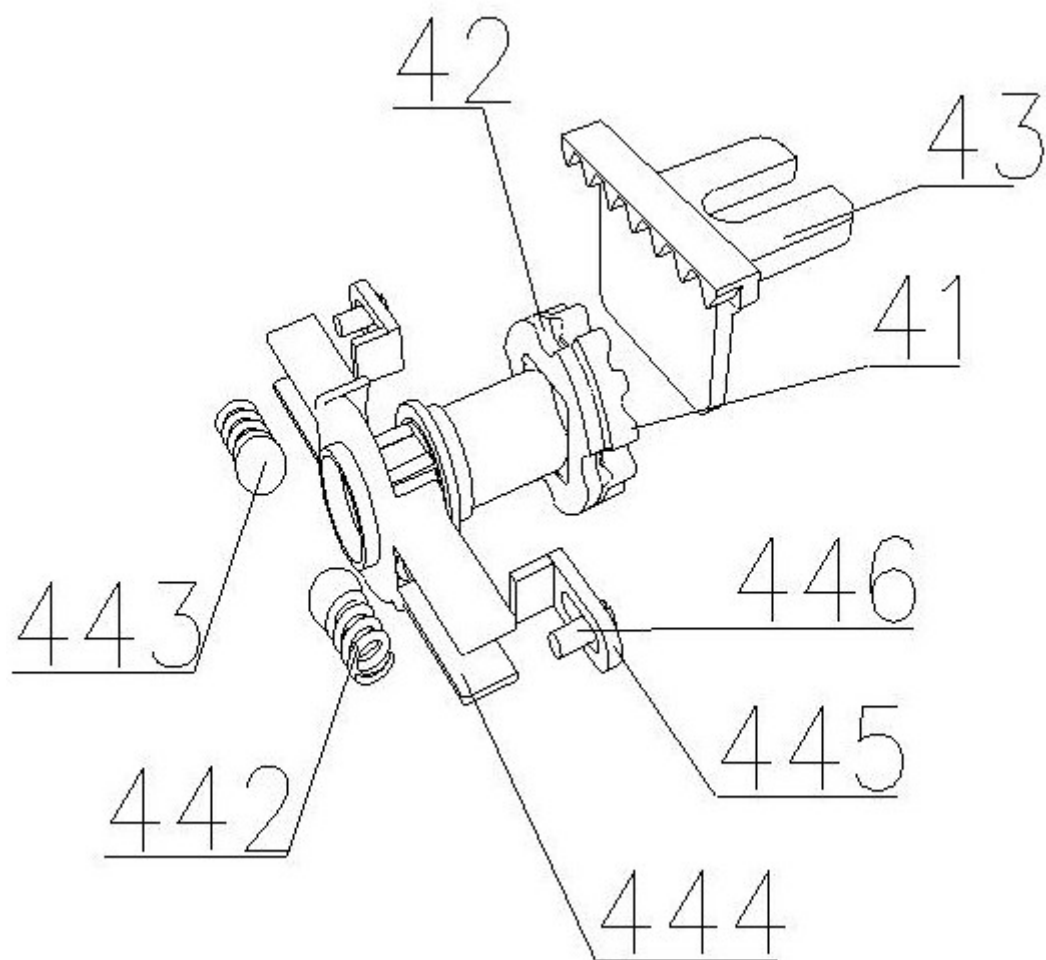


图7