

# (12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局

(43) 国际公布日  
2018年2月8日 (08.02.2018)



(10) 国际公布号  
**WO 2018/023996 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
*A01K 27/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/080201
- (22) 国际申请日: 2017年4月12日 (12.04.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201610631244.9 2016年8月3日 (03.08.2016) CN
- (71) 申请人: 东莞市佳晟实业有限公司 (DONGGUAN JIASHENG ENTERPRISE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省东莞市东城街道同沙社区同沙新工业园, Guangdong 523127 (CN)。
- (72) 发明人: 陈四龙 (CHEN, Silong); 中国广东省东莞市东城街道同沙社区同沙新工业园, Guangdong 523127 (CN)。
- (74) 代理人: 北京卓恒知识产权代理事务所 (特殊普通合伙) (BEIJING TROHENG INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区马甸东路19号11层1215, Beijing 100088 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,

(54) Title: PET LEASH DEVICE

(54) 发明名称: 一种宠物牵引器

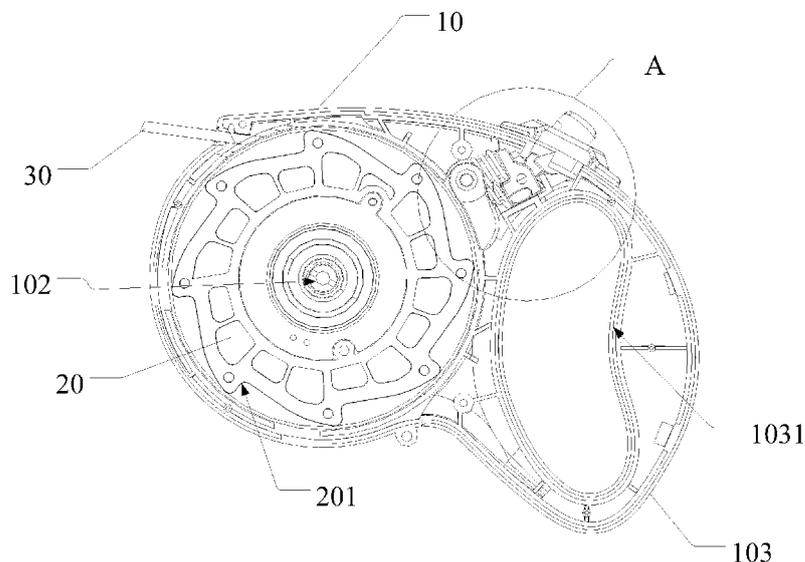


图 1

(57) Abstract: A pet leash device comprises a casing (10), a winding wheel (20), and a leash cord (30), and further comprises a locking mechanism. The locking mechanism includes a button (401), a manipulation member (402), a first spring (403), and a pawl member (404). The manipulation member (402) includes a transverse portion (4021) and a longitudinal portion (4022) which are connected in sequence. The lower portion of the button (401) is hinged to the transverse portion (4021), and the longitudinal portion (4022) is hinged to one end of the pawl member (404). The first spring (403) is located between the transverse portion



WO 2018/023996 A1

QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,  
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(4021) and the wheel engaging portion (4041) of the pawl member (404). The winding wheel (20) is formed with a toothed groove (201) for the pawl member (404) to engage with when the button (401) is pressed. Inside the winding wheel (20), there is further provided a torsion spring for rotating the winding wheel (20) to retract the leash cord (30). After the button (401) is pressed, the pawl member (404) engages with the toothed groove on the winding wheel (20), such that the winding wheel (20) cannot rotate counterclockwise, meanwhile the torsion spring inside the winding wheel (20) recoils to rotate the winding wheel (20) clockwise, i.e., to retract the leash cord (30). When the button (401) is released, the button automatically recovers, i.e., returns to a free state, and at the same time the leash cord (30) can be pulled out.

(57) 摘要: 一种宠物牵引器, 包括壳体(10)、转线轮(20)和牵引绳(30), 还包括锁制机构, 该锁制机构包括按钮(401)、操纵件(402)、第一弹簧(403)、卡叉件(404), 其中操纵件(402)包括依次连接的横向部(4021)和纵向部(4022); 按钮(401)的下部与横向部(4021)铰接, 纵向部(4022)与卡叉件(404)的一端铰接, 第一弹簧(403)位于横向部(4021)和卡叉件(404)的卡轮部(4041)之间, 转线轮(20)上设有用于按钮(401)按下时、供卡叉件(404)卡入的齿状槽(201), 转线轮(20)内部还设有用于使转线轮(20)转动收回牵引绳(30)的转簧。按下按钮(401)后, 卡叉件(404)卡入转线轮(20)上的齿状槽中, 使转线轮(20)不能逆时针转动, 此时转线轮(20)内部的转簧收缩使转线轮(20)顺时针转动即回收牵引绳(30); 松开按钮(401)时, 按键自动复位即恢复自由状态, 此时可以拉出牵引绳(30)。

# 说明书

## 一种宠物牵引器

### 技术领域

本发明涉及一种宠物牵引器类，特别涉及一种宠物牵引器。

### 背景技术

随着人们精神生活的提高，宠物成为人生活的重要部分，针对于宠物的用品也越来越丰富，宠物牵引器也成为了一种时尚。而宠物牵引器内控制线轮开关的装置是宠物牵引器的关键结构装置，直接影响宠物牵引器的使用性能及整体美观。目前市场上的宠物牵引器在使用性能、外观、生产成本上都有一些缺陷，按钮过多导致按钮功能分工不明确、操作复杂、性能性美，组装过程繁杂，生产效率低，生产成本高等问题。

因而现有技术还有待改进和提高。

### 发明内容

鉴于上述现有技术的不足之处，本发明的目的在于提供一种宠物牵引器，可以便于拉伸、回收牵引绳。

为了达到上述目的，本发明采取了以下技术方案：

一种宠物牵引器，包括壳体、转线轮和牵引绳，所述壳体上设置有出绳孔，所述转线轮设置于壳体中，所述牵引绳缠绕于转线轮上，并经出绳孔引出壳体外，所述宠物牵引器还包括锁制机构，所述锁制机构包括按钮、操纵件、第一弹簧、卡叉件，所述操纵件包括依次连接的横向部和纵向部；所述按钮的下部与横向部铰接，所述纵向部与卡叉件的一端铰接，第一弹簧位于

横向部和的卡叉件的卡轮部之间，所述转线轮上设有用于按钮按下时、供卡叉件卡入的齿状槽，转线轮内部还设有用于使转线轮转动收回牵引绳的转簧。

所述的宠物牵引器中，所述按钮中下部有一台阶部，所述壳体中设置有与所述台阶部配合卡锁的突起部。

所述的宠物牵引器中，所述壳体上设有供按钮安装的安装孔，所述安装孔的孔径大于按钮的外径。

所述的宠物牵引器中，所述纵向部上套设有第二弹簧，所述第二弹簧位于卡叉件与横向部之间。

所述的宠物牵引器中，所述锁制机构还包括操作杆，所述第一弹簧套设于操作杆上，所述操作杆的一端与横向部连接，操作杆的另一端与卡叉件连接。

所述的宠物牵引器中，所述转线轮套设在壳体内的中心轴上。

所述的宠物牵引器中，所述壳体的一侧具有一体成型的手柄部。

所述的宠物牵引器中，所述手柄部具有与人手适配的曲状部。

所述的宠物牵引器中，所述纵向部与卡叉件铰接的铰接孔为腰孔。

所述的宠物牵引器中，所述壳体上还设置有软胶件，所述软胶件包覆所述安装孔的内壁。

相较于现有技术，本发明提供的宠物牵引器，包括壳体、转线轮和牵引绳，所述宠物牵引器还包括锁制机构，所述锁制机构包括按钮、操纵件、第一弹簧、卡叉件，所述操纵件包括依次连接的横向部和纵向部。按下按钮后所述卡叉件卡入转线轮上的齿状槽中，使转线轮不能逆时针转动，即牵引绳不能拉出，这时转线轮内部的转簧收缩使转线轮顺时针转动即回收牵引绳；当松开按钮时，按键自动复位即恢复自由状态，此时可以拉出牵引绳。本产

品使用方便，操作简单、结构新颖，安装方便，给用户的使用带来了极大的便利。

## 附图说明

图 1 为本发明提供的宠物牵引器的自由状态时的示意图。

图 2 为图 1 中的 A 处放大示意图。

图 3 为本发明提供的宠物牵引器的按下按钮后卡叉件卡入齿状槽时的示意图。

图 4 为图 3 中的 B 处放大示意图。

图 5 为本发明提供的宠物牵引器的回收牵引绳时的示意图。

图 6 为图 5 中的 C 处放大示意图。

图 7 为本发明提供的宠物牵引器的按下按钮并向前拨动后的示意图。

图 8 为图 7 中的 D 处放大示意图。

图 9 为本发明提供的操纵件的示意图。

图 10 为本发明提供的按钮的示意图。

## 具体实施方式

鉴于上述现有技术的不足之处，本发明的目的在于提供一种宠物牵引器，即可以拉伸、回收牵引绳，还可以暂停锁定牵引绳的拉出长度。

为使本发明的目的、技术方案及效果更加清楚、明确，以下参照附图并举实施例对本发明进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

请参阅图 1、图 2 及图 9，本发明提供的一种宠物牵引器，包括壳体 10、转线轮 20 和牵引绳 30，所述壳体 10 上设置有出绳孔（图中未标出），所述

转线轮 20 设置于壳体 10 中，所述牵引绳 30 缠绕于转线轮 20 上，并经出绳孔引出壳体 10 外，所述宠物牵引器还包括锁制机构（图中未标出），所述锁制机构包括按钮 401、操纵件 402、第一弹簧 403、卡叉件 404，参阅图 9，所述操纵件 402 包括依次连接的横向部 4021 和纵向部 4022；所述按钮 401 的下部与横向部 4021 铰接，所述纵向部 4022 与卡叉件 404 的一端铰接，第一弹簧 403 位于横向部 4021 和的卡叉件 404 的卡轮部 4041 之间，所述转线轮 20 上设有用于按钮 401 按下时、供卡叉件 404 卡入的齿状槽 201，转线轮 20 内部还设有用于使转线轮 20 转动收回牵引绳 30 的转簧（图中未示出）。

自由状态下，牵引绳 30 可自由拉出，在按下按钮 401 后所述卡叉件 404 卡入转线轮 20 上的齿状槽 201 中，使转线轮 20 不能逆时针转动，即牵引绳 30 不能拉出，这时转线轮 20 内部的转簧收缩使转线轮 20 顺时针转动即回收牵引绳 30；当松开按钮 401 时，按钮 401 自动复位即恢复自由状态，此时可以拉出牵引绳 30。本产品使用方便，操作简单、结构新颖，安装方便，给用户的使用带来了极大的便利。

请参阅图 2 及图 10，所述按钮 401 中下部有一台阶部 4011，所述壳体 10 中设置有与所述台阶部 4011 配合卡锁的突起部 101，如图 7 和图 8 所示，在使用中，按下按钮 401 后往前拨动（如图 7 箭头方向）按钮 401 时，按钮 401 上的台阶部 4011 会与壳体 10 中的突起部 101 卡合锁定，达到暂停牵引绳的作用（即所述卡叉件 404 卡入转线轮 20 的齿状槽 201，使转线轮 20 无法转动），当需取消暂停功能时，只需按下按钮 401 往后拨动即按钮 401 复位，此时牵引绳 30 可再次拉出。

具体的，所述壳体 10 上设有供按钮 401 安装的安装孔（图中未标出），

所述安装孔的孔径大于按钮 401 的外径，使安装孔有供按钮 401 往前拨动的空间。

如图 1、图 2、图 7、图 8、图 9 和图 10 所示，所述纵向部 4022 上套设有第二弹簧 405，所述第二弹簧 405 位于卡叉件 404 与横向部 4021 之间，当按钮 401 按下往前拨动后，所述按钮 401 的台阶部 4011 卡入壳体 10 的突起部 101，同时第二弹簧 405 收缩；当按钮 401 按下往后拨动后，所述按钮 401 的台阶部 4011 从壳体 10 的突起部 101 滑出，同时第二弹簧 405 的弹性恢复力使按钮 401 复位。

如图 9 所示，为了可进一步灵活操作，所述纵向部 4022 上有个腰孔 4023，如图 9 所示，使操纵件 402 具有上下滑动的空间。

请继续参阅图 1、图 2、图 9 和图 10，更具体的，所述锁制机构还包括操作杆 406，所述第一弹簧 403 套设于操作杆 406 上，所述操作杆 406 的一端与横向部 4021 连接，操作杆 406 的另一端与卡叉件 404 连接，或抵住卡叉件 404。横向部 4021 上设置有供操作杆 406 穿过的通孔（图中未示出），使按钮 401 按下时，横向部 4021 可自由转动，所述操作杆 406 的一端具有弯钩部 4061，可钩住所述横向部 4021，在第一弹簧 403 恢复弹力时，可防止操作杆 406 从通孔中脱出，防止第一弹簧 403 松脱。当按钮 401 按下时操纵件 402 和操作杆 406 一起操纵所述卡叉件 404 顺时针转动，使卡叉件 404 卡入转线轮 20 的齿状槽 201 中；当松开按钮 401 后，利用第一弹簧 403 的弹性使卡叉件 404 复位。

具体的，所述转线轮 20 套设在壳体 10 内的中心轴 102 上，所述转线轮 20 以中心轴 102 为中心顺时针或逆时针转动，使牵引绳 30 伸出或回收。

所述壳体 10 的一侧具有一体成型的手柄部 103，具体的，所述手柄部 103 具有与人手适配的曲状部 1031，优选的，所述手柄部 103 上包覆有软胶套（图中未标出）。一体的手柄及曲状部 1031 为使用者提供更舒适的感觉，手柄部 103 包覆的软胶套大大加强了手部的保护。

所述壳体 10 上还设置有软胶件 50，所述软胶件 50 的管状部（图中未示出）插入所述安装孔中，软胶件 50 的外露部分与壳体 10 紧贴，起到保护按钮 401 的作用，减少摩擦力。

实际使用中，如图 1、图 2 所示，自由状态下，宠物可自由拉伸牵引绳 30，如图 3、图 4 所示，当主人想牵制宠物时，可按一下按钮 401，使转线轮 20 处于短暂暂停状态；如图 5、图 6 所示，当主人想回收牵引绳 30 时，只需久按按钮 401，使转线轮 20 暂停后利用其内部的转簧回缩，使转线轮 20 顺时针转动，在转线轮 20 顺时针转动时，齿状槽 201 可使卡叉件 404 顶回，使第一弹簧 403 处于压缩状态，此时牵引绳 30 可回收；如图 7、图 8 所示，当主人想锁定住牵引绳 30 被拉出的长度时，只需按下按钮 401 往前拨动，使按钮 401 上的台阶部 4011 卡入壳体 10 中的突起部 101 即可达到暂停转线轮 20 的状态，使牵引绳 30 处于暂停状态。

综上所述，本发明提供的宠物牵引器，包括壳体 10、转线轮 20 和牵引绳 30，所述宠物牵引器还包括锁制机构 40，所述锁制机构 40 包括按钮 401、操纵件 402、第一弹簧 403、卡叉件 404，所述操纵件 402 包括依次连接的横向部 4021 和纵向部 4022。按下按钮 401 后所述卡叉件 404 卡入转线轮 20 上的齿状槽 201 中，使转线轮 20 不能逆时针转动，这时转线轮 20 内部的转簧收缩使转线轮 20 顺时针转动即回收牵引绳 30；当按下按钮 401 往前拨动，使所

述卡叉件 404 卡入转线轮 20 上的齿状槽 201 中,同时按钮 401 的台阶部 4011 卡入到壳体 10 的突起部 101,使按钮 401 无法回弹,这时牵引绳 30 无法拉伸或者回收;要取消暂停功能时,只需按下按钮 401 并往后拨动使按钮 401 复位即恢复到自由状态。本产品使用方便,操作简单、结构新颖,安装方便,给用户的使用带来了极大的便利。

可以理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,而所有这些改变或替换都应属于本发明所附的权利要求的保护范围。

## 权利要求

1、一种宠物牵引器，包括壳体、转线轮和牵引绳，所述壳体上设置有出绳孔，所述转线轮设置于壳体中，所述牵引绳缠绕于转线轮上，并经出绳孔引出壳体外，其特征在于，所述宠物牵引器还包括锁制机构，所述锁制机构包括按钮、操纵件、第一弹簧、卡叉件，所述操纵件包括依次连接的横向部和纵向部；所述按钮的下部与横向部铰接，所述纵向部与卡叉件的一端铰接，第一弹簧位于横向部和卡叉件的卡轮部之间，所述转线轮上设有用于按钮按下时、供卡叉件卡入的齿状槽，转线轮内部还设有用于使转线轮转动收回牵引绳的转簧。

2、根据权利要求1所述的宠物牵引器，其特征在于，所述按钮中下部有一台阶部，所述壳体中设置有与所述台阶部配合卡锁的突起部。

3、根据权利要求2所述的宠物牵引器，其特征在于，所述壳体上设有供按钮安装的安装孔，所述安装孔的孔径大于按钮的外径。

4、根据权利要求1所述的宠物牵引器，其特征在于，所述纵向部上套设有第二弹簧，所述第二弹簧位于卡叉件与横向部之间。

5、根据权利要求1所述的宠物牵引器，其特征在于，所述锁制机构还包括操作杆，所述第一弹簧套设于操作杆上，所述操作杆的一端与横向部连接，操作杆的另一端与卡叉件连接。

6、根据权利要求1所述的宠物牵引器，其特征在于，所述转线轮套设在壳体内的中心轴上。

7、根据权利要求1所述的宠物牵引器，其特征在于，所述壳体的一侧

具有一体成型的手柄部。

8、 根据权利要求 8 所述的宠物牵引器，其特征在于，所述手柄部具有与人手适配的曲状部。

9、 根据权利要求 1 所述的宠物牵引器，其特征在于，所述纵向部与卡叉件铰接的铰接孔为腰孔。

10、 根据权利要求 3 所述的宠物牵引器，其特征在于，所述壳体上还设置有软胶件，所述软胶件包覆所述安装孔的内壁。

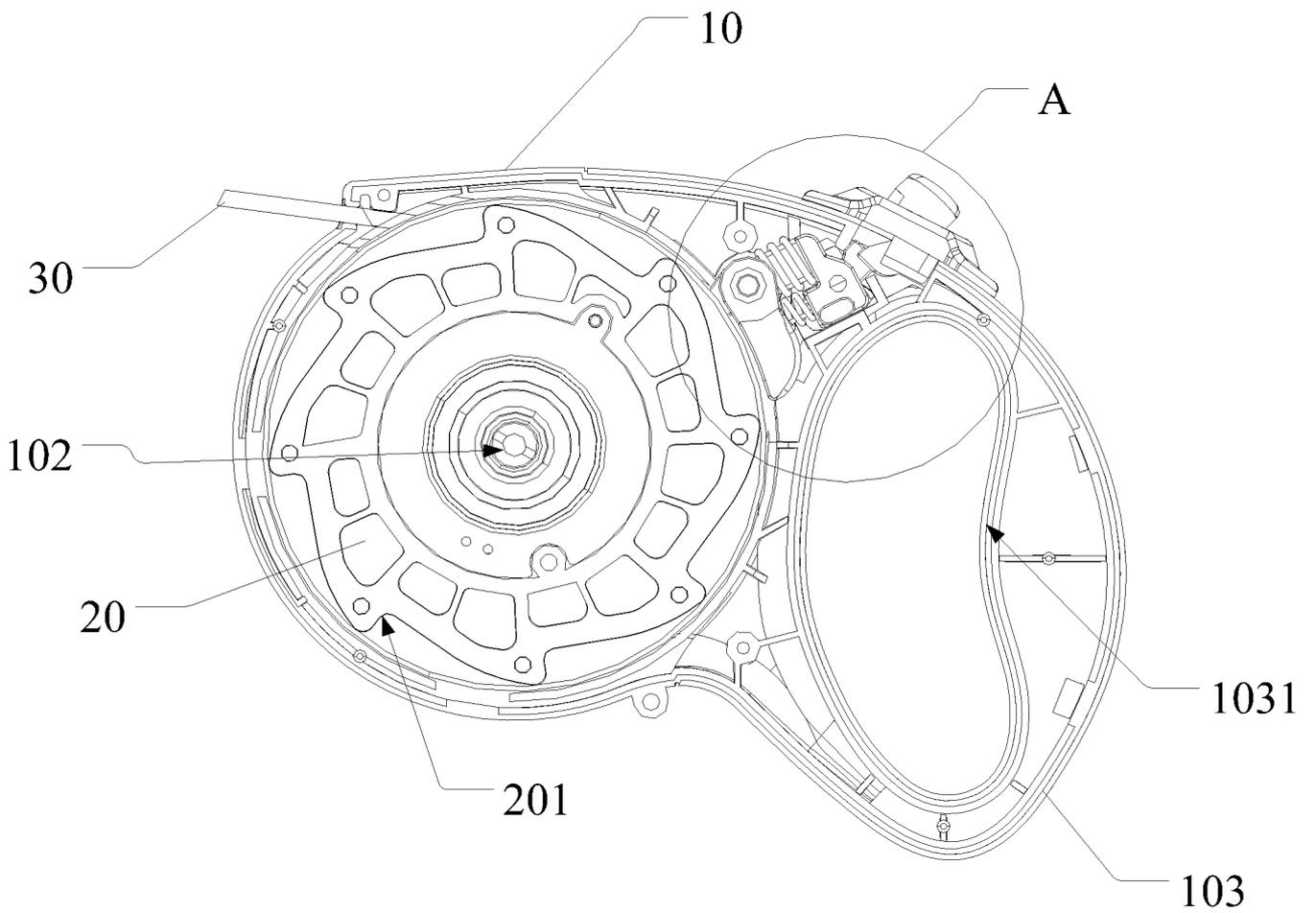


图 1

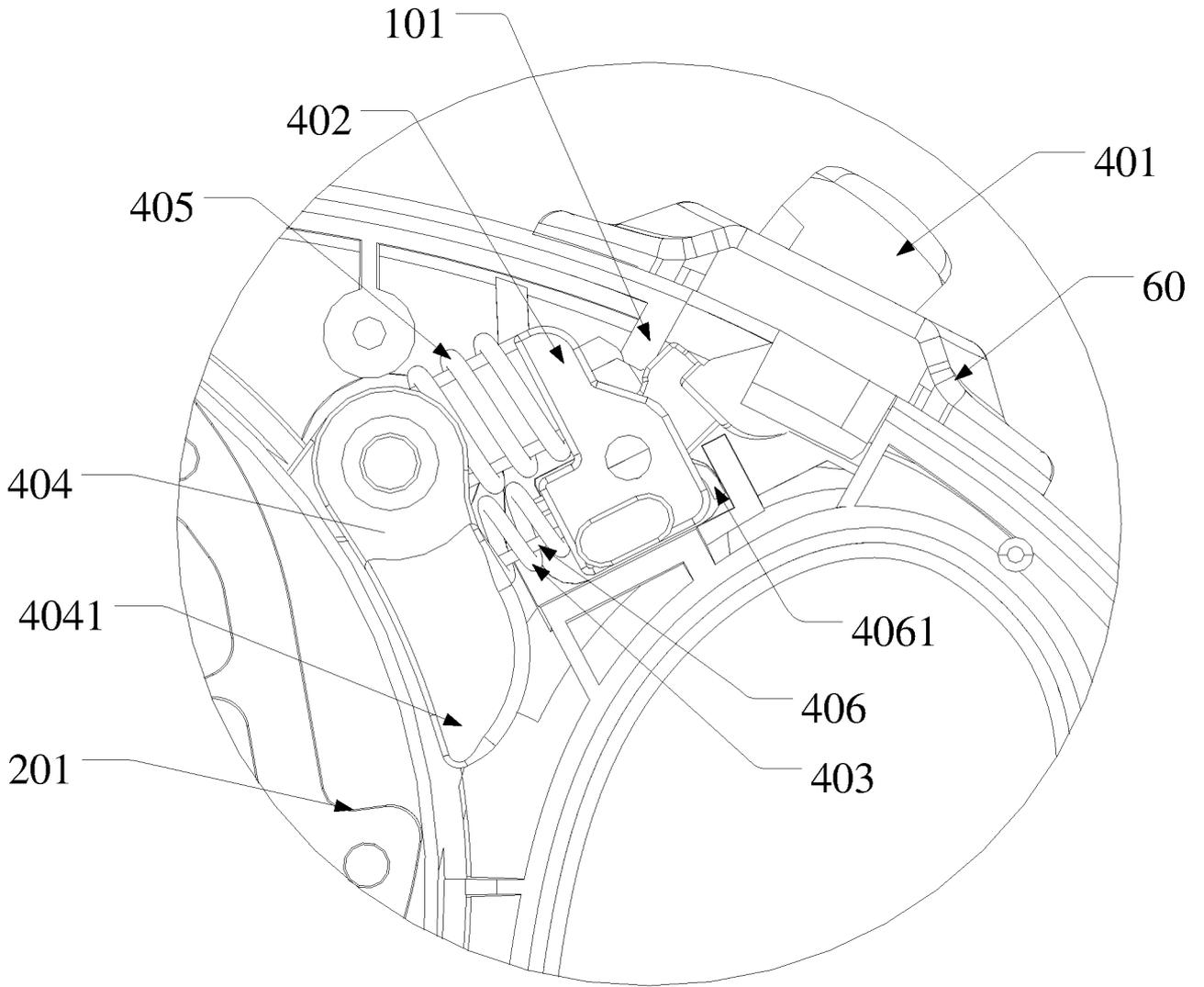


图 2

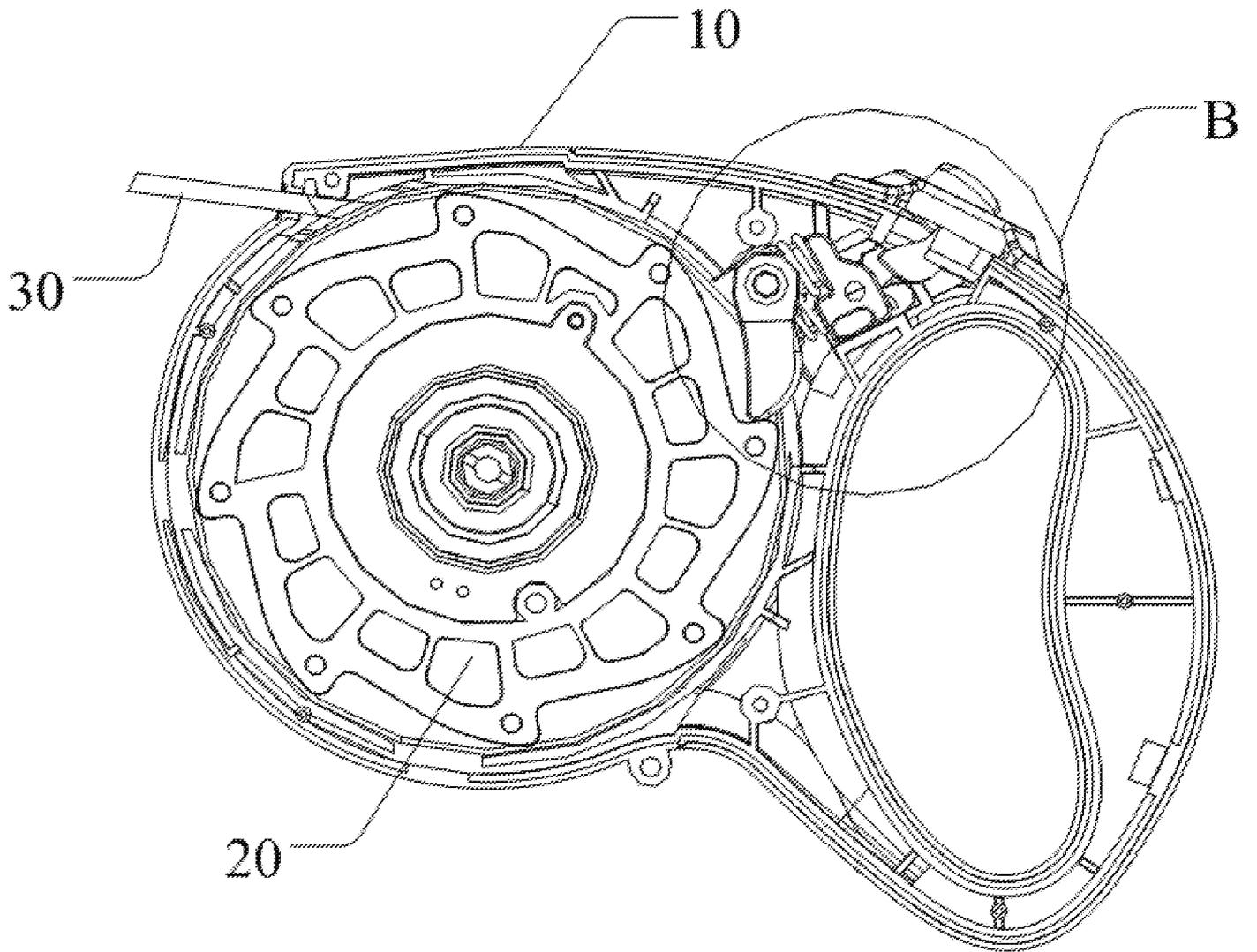


图 3

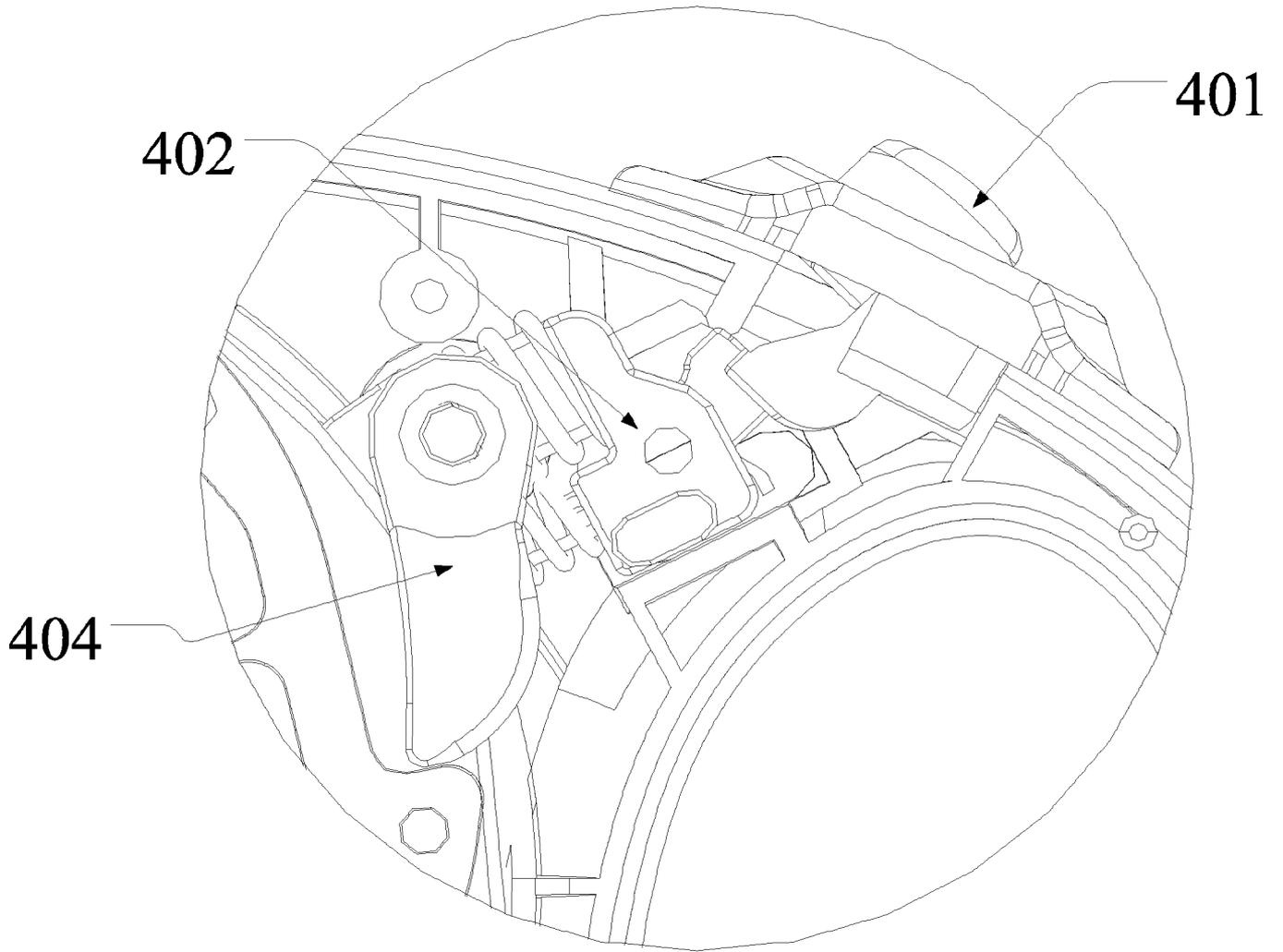


图 4

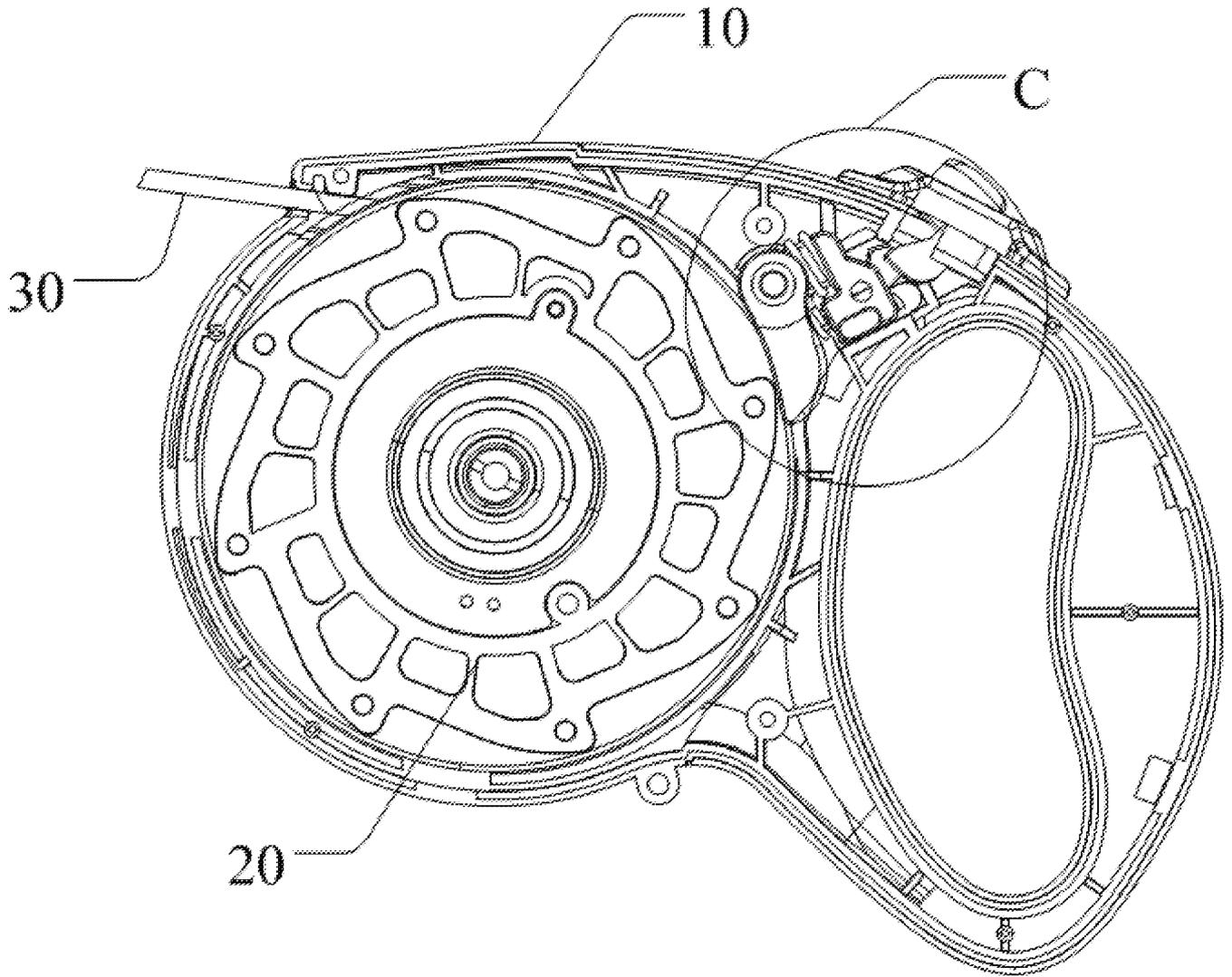


图 5

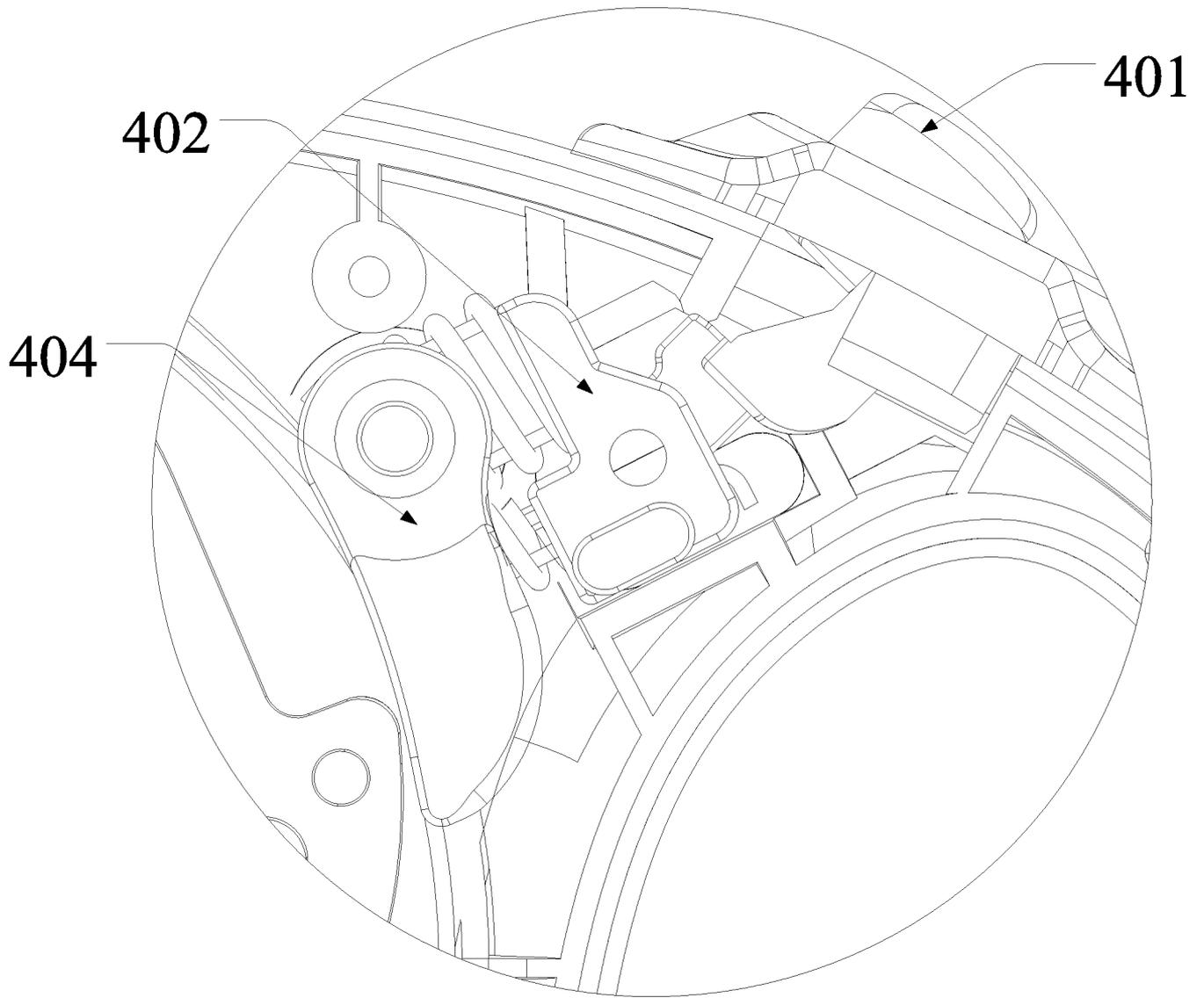


图 6

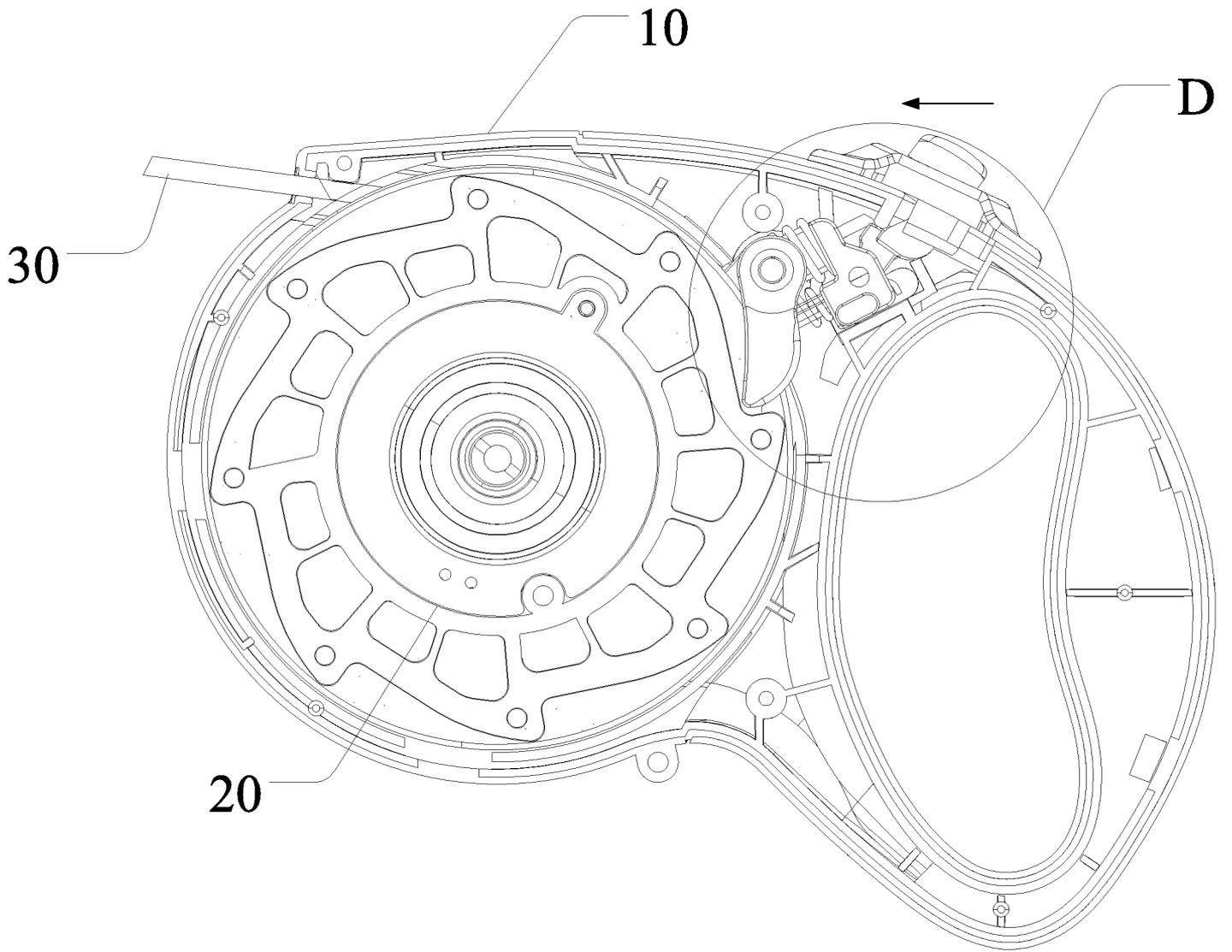


图 7

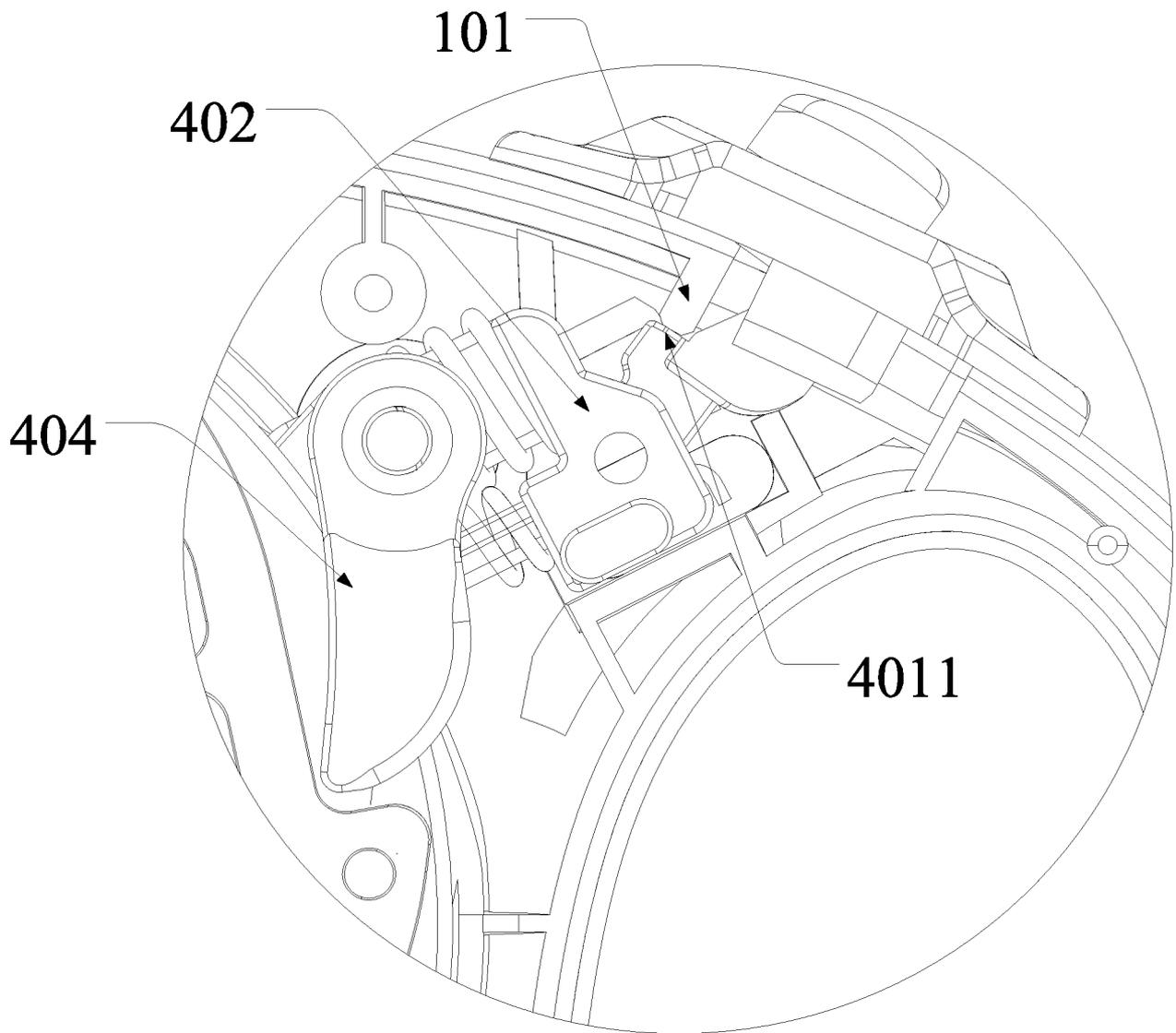


图 8

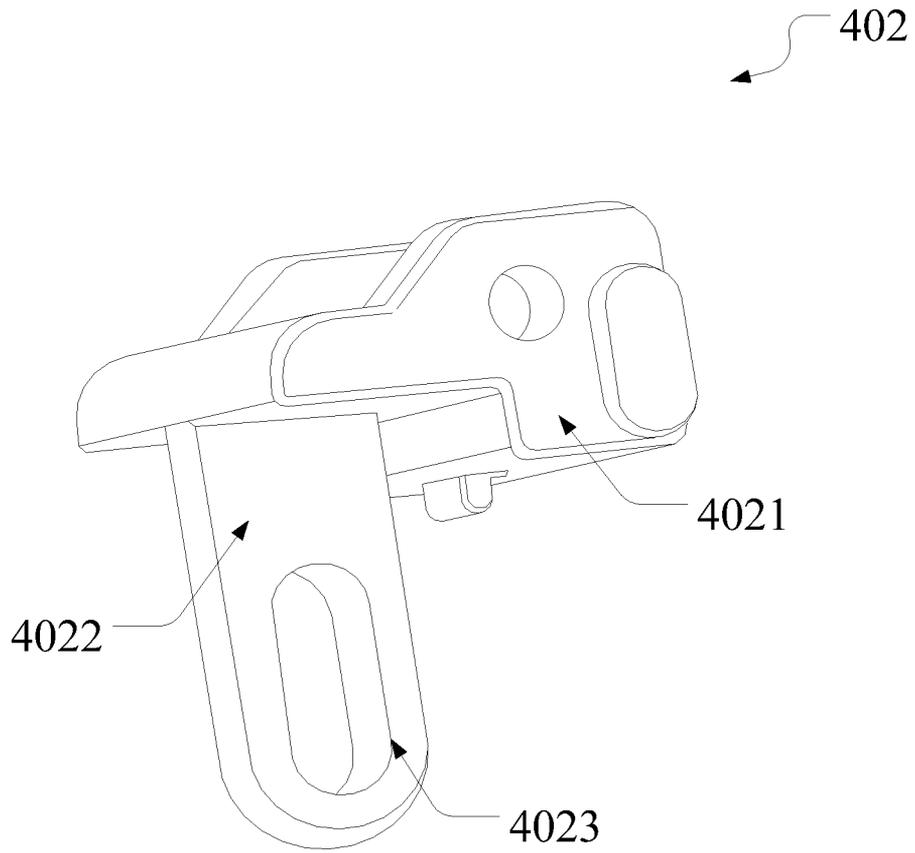


图 9

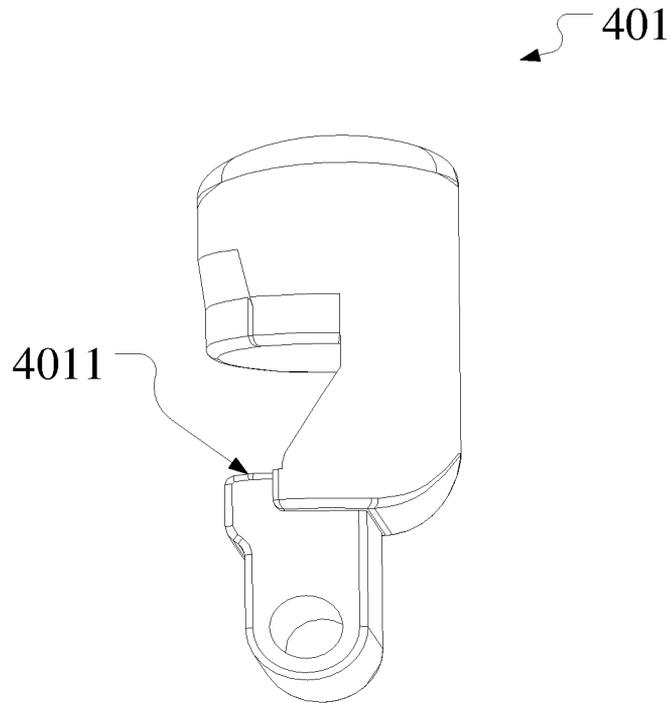


图 10

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2017/080201**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A01K 27/00 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A01K 27/00; B65H 75/-

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNABS, VEN, CNTXT, CNKI: traction, Leash, lead?, button, spring, lock+, stuck, ratch+, stop

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 106234249 A (JIA SHENG ENTERPRISE CO., LTD.), 21 December 2016 (21.12.2016), description, paragraphs [0027]-[0040], and figures 1-10	1-10
A	CN 104365503 A (JIA SHENG ENTERPRISE CO., LTD.), 25 February 2015 (25.02.2015), description, paragraph [0018], and figures 1-7	1-10
A	CN 202145790 U (ZHEJIANG TIANXIA ENTERPRISE CO., LTD.), 22 February 2012 (22.02.2012), the whole document	1-10
A	CN 203675833 U (YUYAO KAISHENG CRAFTS CO., LTD.), 02 July 2014 (02.07.2014), the whole document	1-10
A	CN 203388076 U (MEI, Yunqi), 15 January 2014 (15.01.2014), the whole document	1-10
A	WO 2014118758 A1 (FERPLAST S. P. A.), 07 August 2014 (07.08.2014), the whole document	1-10
A	US 9339014 B1 (WETTERMANN, M.H.L et al.), 17 May 2016 (17.05.2016), the whole document	1-10
A	US 2012137978 A1 (MCBOUNDS, D.), 07 June 2012 (07.06.2012), the whole document	1-10

Further documents are listed in the continuation of Box C.       See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>“&amp;” document member of the same patent family</p>
---	---

<p>Date of the actual completion of the international search</p> <p style="text-align: center;">06 July 2017 (06.07.2017)</p>	<p>Date of mailing of the international search report</p> <p style="text-align: center;"><b>18 July 2017 (18.07.2017)</b></p>
<p>Name and mailing address of the ISA/CN:</p> <p>State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451</p>	<p>Authorized officer</p> <p style="text-align: center;"><b>HUANG, Jun</b></p> <p>Telephone No.: (86-10) <b>62085073</b></p>

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
**PCT/CN2017/080201**

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 106234249 A	21 December 2016	None	
CN 104365503 A	25 February 2015	None	
CN 202145790 U	22 February 2012	None	
CN 203675833 U	02 July 2014	None	
CN 203388076 U	15 January 2014	None	
WO 2014118758 A1	07 August 2014	EP 2950639 A1	09 December 2015
		IT VR20130025 A1	05 August 2014
US 9339014 B1	17 May 2016	None	
US 2012137978 A1	07 June 2012	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/080201

<p><b>A. 主题的分类</b> A01K 27/00(2006.01) i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																																									
<p><b>B. 检索领域</b></p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) A01K 27/00; B65H75/-</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNABS, VEN, CNTXT, CNKI: 牵引, 按钮, 弹簧, 卡, 锁, Leash, lead?, button, spring, lock+, stuck, ratch+, stop</p>																																									
<p><b>C. 相关文件</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 106234249 A (东莞市佳晟实业有限公司) 2016年 12月 21日 (2016 - 12 - 21) 说明书第[0027]-[0040]段、图1-10</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104365503 A (东莞市佳晟实业有限公司) 2015年 2月 25日 (2015 - 02 - 25) 说明书第[0018]段、图1-7</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 202145790 U (浙江天下实业有限公司) 2012年 2月 22日 (2012 - 02 - 22) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 203675833 U (余姚市凯盛工艺品有限公司) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 203388076 U (梅云起) 2014年 1月 15日 (2014 - 01 - 15) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2014118758 A1 (FERPLAST S. P. A.) 2014年 8月 7日 (2014 - 08 - 07) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 9339014 B1 (WETTERMANN MARC H L等) 2016年 5月 17日 (2016 - 05 - 17) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2012137978 A1 (MCBOUNDS DERRICK) 2012年 6月 7日 (2012 - 06 - 07) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <table border="0"> <tr> <td>* 引用文件的具体类型:</td> <td>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</td> </tr> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</td> </tr> <tr> <td>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)</td> <td>“&amp;” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td></td> </tr> <tr> <td>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</td> <td></td> </tr> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 106234249 A (东莞市佳晟实业有限公司) 2016年 12月 21日 (2016 - 12 - 21) 说明书第[0027]-[0040]段、图1-10	1-10	A	CN 104365503 A (东莞市佳晟实业有限公司) 2015年 2月 25日 (2015 - 02 - 25) 说明书第[0018]段、图1-7	1-10	A	CN 202145790 U (浙江天下实业有限公司) 2012年 2月 22日 (2012 - 02 - 22) 全文	1-10	A	CN 203675833 U (余姚市凯盛工艺品有限公司) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02) 全文	1-10	A	CN 203388076 U (梅云起) 2014年 1月 15日 (2014 - 01 - 15) 全文	1-10	A	WO 2014118758 A1 (FERPLAST S. P. A.) 2014年 8月 7日 (2014 - 08 - 07) 全文	1-10	A	US 9339014 B1 (WETTERMANN MARC H L等) 2016年 5月 17日 (2016 - 05 - 17) 全文	1-10	A	US 2012137978 A1 (MCBOUNDS DERRICK) 2012年 6月 7日 (2012 - 06 - 07) 全文	1-10	* 引用文件的具体类型:	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件	“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性	“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)	“&” 同族专利的文件	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件		“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件	
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																																							
PX	CN 106234249 A (东莞市佳晟实业有限公司) 2016年 12月 21日 (2016 - 12 - 21) 说明书第[0027]-[0040]段、图1-10	1-10																																							
A	CN 104365503 A (东莞市佳晟实业有限公司) 2015年 2月 25日 (2015 - 02 - 25) 说明书第[0018]段、图1-7	1-10																																							
A	CN 202145790 U (浙江天下实业有限公司) 2012年 2月 22日 (2012 - 02 - 22) 全文	1-10																																							
A	CN 203675833 U (余姚市凯盛工艺品有限公司) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02) 全文	1-10																																							
A	CN 203388076 U (梅云起) 2014年 1月 15日 (2014 - 01 - 15) 全文	1-10																																							
A	WO 2014118758 A1 (FERPLAST S. P. A.) 2014年 8月 7日 (2014 - 08 - 07) 全文	1-10																																							
A	US 9339014 B1 (WETTERMANN MARC H L等) 2016年 5月 17日 (2016 - 05 - 17) 全文	1-10																																							
A	US 2012137978 A1 (MCBOUNDS DERRICK) 2012年 6月 7日 (2012 - 06 - 07) 全文	1-10																																							
* 引用文件的具体类型:	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件																																								
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性																																								
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性																																								
“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)	“&” 同族专利的文件																																								
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件																																									
“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件																																									
国际检索实际完成的日期 2017年 7月 6日	国际检索报告邮寄日期 2017年 7月 18日																																								
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451	受权官员 黄俊 电话号码 (86-10)62085073																																								

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/080201

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	106234249	A	2016年 12月 21日	无			
CN	104365503	A	2015年 2月 25日	无			
CN	202145790	U	2012年 2月 22日	无			
CN	203675833	U	2014年 7月 2日	无			
CN	203388076	U	2014年 1月 15日	无			
WO	2014118758	A1	2014年 8月 7日	EP	2950639	A1	2015年 12月 9日
				IT	VR20130025	A1	2014年 8月 5日
US	9339014	B1	2016年 5月 17日	无			
US	2012137978	A1	2012年 6月 7日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)