

## (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  
2020年6月18日 (18.06.2020)

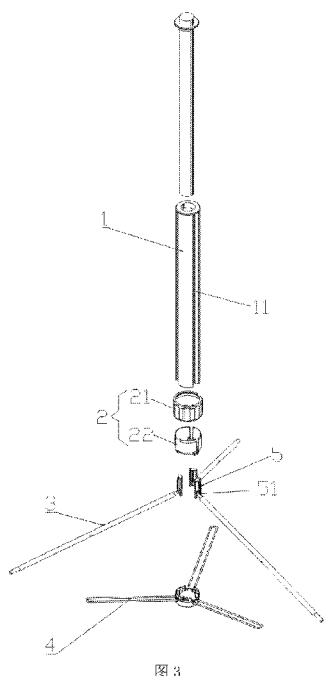


(10) 国际公布号  
**WO 2020/119045 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
*F16M 11/38* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/090980
- (22) 国际申请日: 2019年6月12日 (12.06.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201822099983.5 2018年12月14日 (14.12.2018) CN
- (71) 申请人: 深圳市全天拍科技有限公司 (SHENZHEN ADYSS TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市光明新区公明街道合水口社区中鹏程工业园主楼七楼, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 陈伟豪 (CHEN, Weihao); 中国广东省深圳市光明新区公明街道合水口社区中鹏程工业园主楼七楼, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳大域知识产权代理有限公司等 (SHENZHEN DAYU IP AGENT CO., LTD et al.); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道人民南路国贸大厦十楼B西1019室, Guangdong 518000 (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, JO, 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, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: EASY-ACCOMMODATE INTEGRATED STAND

(54) 发明名称: 便于收纳的一体式支架



(57) Abstract: An easy-accommodate integrated stand, relating to the technical field of digital product accessories. The integrated stand comprises a telescopic rod, a sliding stop locking mechanism, and a plurality of support legs. The sliding stop locking mechanism is sleeved on the outer wall of the telescopic rod, and can slide and lock on the telescopic rod. The plurality of support legs are movably connected to the bottom of the sliding stop locking mechanism, and each support leg is connected to a branch. One end of the branch is hinged to the telescopic rod, and the other end thereof is hinged to the support leg. The telescopic rod is provided with accommodating grooves adaptive to the support legs. The plurality of support legs can all be folded and accommodated in the accommodating grooves. The stand using the technical solution features a simple and compact structure and a small volume. The folded support legs can be completely accommodated and hidden in the accommodating grooves of the telescopic rod, thereby achieving the advantages of a simple and compact structure, a small volume, easy carriage, flexible operations, a time-saving and labor-saving effect, and a wide range of application.

(57) 摘要: 一种便于收纳的一体式支架, 它涉及数码产品配件技术领域。它包括伸缩杆、止滑锁定机构以及多个支撑脚; 止滑锁定机构套设于伸缩杆外壁上、并可在伸缩杆上滑动和锁定; 多个支撑脚与止滑锁定机构的底部活动连接, 且每个支撑脚连接有支脚, 支脚的一端与伸缩杆铰接、另一端铰接于支撑脚上; 伸缩杆上开设有与支撑脚相适配的收纳槽, 多个支撑脚均可折叠收纳于收纳槽内。采用上述技术方案的支架不仅结构简单紧凑, 而且体积小, 折叠后的支撑脚可完全收纳隐藏在伸缩杆的收纳槽内, 具有结构简单紧凑, 体积小, 携带方便, 且操作灵活, 省时省力, 适用范围广的优势。

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))。

## 便于收纳的一体式支架

### 技术领域

本实用新型涉及数码产品配件技术领域，特别是一种用于数码产品上、便于收纳的一体式支架。

### 背景技术

三脚架主要用于放置支撑数码相机、摄像机以及智能手机等数码产品，方便其拍摄。目前市场上的三脚架从材料到功能种类繁多，但是，在年轻人对轻装出行的需求和摄影爱好者对减重的迫切需求面前，现有产品大多体积比较庞大、笨重，且不能折叠收纳，过分占用存储空间，不方便携带及管理，这样给轻装出行带来诸多不便。

### 发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可以有效克服上述问题发生的一种便于收纳的一体式支架，它不仅结构简单紧凑，而且体积小，折叠后的支撑脚可完全收纳隐藏在伸缩杆的收纳槽内。

为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种便于收纳的一体式支架，它包括伸缩杆、止滑锁定机构以及多个支撑脚；所述止滑锁定机构套设于伸缩杆外壁上、并可在伸缩杆上滑动和锁定；多个所述支撑脚与止滑锁定机构的底部活动连接，且每个支撑脚连接有支脚，所述支脚的一端于所述伸缩杆的底部铰接、另一端铰接于支撑脚中部位置；所述伸缩杆上开设有与所述支撑脚相适配的收纳

槽，多个支撑脚可折叠收纳于所述收纳槽内；当向下推动止滑锁定机构时，止滑锁定机构带动与其连接的所述支撑脚撑开成支撑结构，并通过止滑锁定机构锁紧定位在伸缩杆外壁上；当向上拉动止滑锁定机构时，止滑锁定机构带动三个支撑脚折叠收纳于所述收纳槽内。

上述结构中，所述止滑锁定机构包括膨胀套以及套设于膨胀套上的固定套；所述膨胀套外表面设有外螺纹，所述固定套内表面设有对应的内螺纹；通过转动固定套迫使与其螺纹配合的膨胀套挤压在伸缩杆外壁上进而实现锁紧定位功能。

上述结构中，所述膨胀套圆周面上开设有多个让位槽口，所述让位槽口下侧具有向内延伸的安装凸台，所述安装凸台上设有滑块，所述滑块安装于收纳槽内并可在收纳槽内滑动。

上述结构中，所述支撑脚朝向所述膨胀套的一端设有万向球头，所述万向球头安装于膨胀套的让位槽口内，支撑脚通过膨胀套带动其沿着收纳槽滑动并可折叠收纳于收纳槽内。

上述结构中，所述止滑锁定机构包括膨胀套、套设于膨胀套上的固定套以及旋钮组件；所述旋钮组件包括具有螺杆的旋钮以及内侧设有内螺纹的螺母；所述固定套呈C型环状结构、且固定套的两端向外弯折各形成一连接部，两个连接部均设有螺纹孔；旋钮的螺杆穿过连接部的螺纹孔并与螺母连接。

上述结构中，所述止滑锁定机构包括膨胀套以及固定套；所述膨胀套呈筒状结构、该膨胀套外表面设有渐开线齿轮状外凸起，固定套内表面设有对应的内凸起；膨胀套上的外凸起卡接在固定套的内凸起内，通过转动固定套，使膨胀套水平转动并迫使外凸起能够向轴中心收紧、挤压在伸缩杆外壁上实现锁紧定位功能。

上述结构中，所述支撑脚的自由端设有硅胶套。

本实用新型设置的三个支撑脚能够完全收纳隐藏在伸缩杆的收纳槽内；并且，操作简单快捷，使用时，向下推动止滑锁定机构使三个支撑脚从伸缩杆上打开，然后通过止滑锁定机构锁紧定位，实现三个支撑脚的撑开支撑状态；收纳时，向上拉动止滑锁定机构，使止滑锁定机构能够带动三个支撑脚折叠收纳于收纳槽内。本实用新型结构简单紧凑，体积小，携带方便，且操作灵活，省时省力，适合大范围推广及应用。

## 附图说明

图 1 为本实用新型一体式支架的整体结构示意图；

图 2 为本实用新型一体式支架折叠收纳状态结构示意图；

图 3 为本实用新型一体式支架的拆分结构示意图；

图 4 为本实用新型止滑锁定机构第一实施例的结构示意图（去掉固定套）；

图 5 为图 4 中 B 的局部放大结构示意图；

图 6 为本实用新型膨胀套的结构示意图；

图 7 为本实用新型止滑锁定机构第二实施例的结构示意图；

图 8 为图 7 中旋钮组件以固定套的结构示意图；

图 9 为本实用新型止滑锁定机构第三实施例的结构示意图；

图 10 为第三实施例固定套以及膨胀套的结构示意图；

图 11 为第三实施例止滑锁定机构的局部剖视结构示意图。

图中：伸缩杆 1、止滑锁定机构 2、支撑脚 3、支脚 4、滑块 5、收纳槽 11、固定套 21、连接部 211、内凸起 212、膨胀套 22、让位槽口 221、安装凸台 222、外凸起 223、旋钮组件 23、螺杆 231、旋钮 232、螺母 233、万向球头 31。

## 具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

如图 1 至图 11 所示，本实用新型揭示一种便于收纳的一体式支架，它包括伸缩杆 1、止滑锁定机构 2 以及多个支撑脚 3，止滑锁定机构 2 套设于伸缩杆 1 外壁上、并可在伸缩杆 1 上滑动和锁定。本实施例中的支撑脚 3 数量为三个，该支撑脚 3 的数量可根据产品的实际需要进行选择。每个支撑脚 3 与止滑锁定机构 2 的底部活动连接，且每个支撑脚 3 连接有支脚 4，支脚 4 的一端于伸缩杆 1 的底部铰接、另一端铰接于支撑脚 3 中部位置。其中，伸缩杆 1 上开设有与支撑脚 3 相适配的收纳槽 11，即三个支撑脚 3 可折叠收纳于对应的收纳槽 11 内。当向下推动止滑锁定机构 2 时，止滑锁定机构 2 带动与其连接的三个支撑脚 3 撑开成支撑结构，并通过止滑锁定机构 2 锁紧定位在伸缩杆 1 外壁上。如图 2 所示，当向上拉动止滑锁定机构 2 时，止滑锁定机构 2 能够带动三个支撑脚 3 折叠收纳于收纳槽 11 内。

具体地，如图 4 和图 5 所示，本实用新型第一实施例的止滑锁定机构 2 包括膨胀套 22 以及套设于膨胀套 22 上的固定套 21；膨胀套 22 呈倒圆锥型结构、该膨胀套 22 外表面设有外螺纹（图未示），固定套 21 内表面设有对应的内螺纹，固定套 21 与膨胀套 22 通过螺纹相互配合。值得注意的是，为了方便膨胀套 22 缩紧挤压在

伸缩杆上，在膨胀套 22 圆周面上开设有多个让位槽口 221，这样能够使膨胀套 22 在缩紧挤压时提供相应的活动空间，本实施例的膨胀套 22 开设有三个让位槽口 221。进一步地，位于让位槽口 221 下侧具有向内延伸的安装凸台 222，其中，安装凸台 22 上设有滑块 5，滑块 5 固定安装在安装凸台 22 上并可在收纳槽 11 内滑动。

如图 5 所示，支撑脚 3 朝向膨胀套 22 的一端设有万向球头 31，万向球头 31 安装于膨胀套 22 的让位槽口 221 内，并且可通过膨胀套 22 带动其沿着收纳槽 11 内滑动，进而使得支撑脚 3 能够完全收纳隐藏在收纳槽 11 内。当需要撑开支撑时，向下推动止滑锁定机构 2，使止滑锁定机构 2 内的膨胀套 22 带动与其连接的三个支撑脚 3 呈撑开状态；并且，通过转动固定套迫使与其螺纹配合的膨胀套挤压在伸缩杆外壁上进而实现锁紧定位功能。当需要折叠收纳时，向上拉动止滑锁定机构 2，使止滑锁定机构 2 内的膨胀套 22 带动三个支撑脚 3 能够完全收纳隐藏在伸缩杆 1 的收纳槽 11 内。

优选地，如图 7 和图 8 所示，本实用新型第二实施例的止滑锁定机构 2 还包括旋钮组件 23。旋钮组件 23 包括具有螺杆 231 的旋钮 232 以及内侧设有内螺纹的螺母 233；其中，固定套 21 呈 C 型环状结构、且该固定套的两端向外弯折各形成一连接部 211，两个连接部 211 均设有螺纹孔，旋钮 232 上的螺杆 231 穿过连接部 211 的螺纹孔并与螺母 233 连接。即通过旋转旋钮 232，使固定套 21 两端的连接部 211 在螺杆 231 与螺母 233 的配合下相互夹紧，进而使得膨胀套 22 挤压在伸缩杆外壁上实现锁紧定位功能。

优选地，如图 9 至图 11 所示，本实用新型第三实施例止滑锁定机构 2 与第一实施例的止滑锁定机构 2 不同之处在于固定套 21 和膨胀套 22 取消了螺纹配合方式。具体地，膨胀套 22 呈筒状结构、且

该膨胀套 22 外表面设有渐开线齿轮状外凸起 223，固定套 21 内表面设有对应的内凸起 212，膨胀套 22 上的外凸起 223 卡接在固定套 21 的内凸起内；通过转动固定套 21，使膨胀套 22 水平转动并迫使膨胀套 22 外表面的外凸起 223 能够向轴中心收紧、挤压在伸缩杆 1 外壁上实现锁紧定位功能。

优选地，支撑脚 3 的自由端设有硅胶套（图未示）。

本实用新型设置的三个支撑脚能够完全收纳隐藏在伸缩杆的收纳槽内；并且，操作简单快捷，使用时，向下推动止滑锁定机构使三个支撑脚从伸缩杆上打开，然后通过止滑锁定机构锁紧定位，实现三个支撑脚的撑开支撑状态；收纳时，向上拉动止滑锁定机构，使止滑锁定机构能够带动三个支撑脚折叠收纳于收纳槽内完成收纳状态。本实用新型结构简单紧凑，体积小，携带方便，且操作灵活，省时省力，适合大范围推广及应用。

以上仅为本专利优选实施方式，并非限制本专利范围，凡是利用说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，直接或间接运用在其它相关的技术领域，均属于本专利保护范围。

## 权 利 要 求 书

1、一种便于收纳的一体式支架，其特征是：它包括伸缩杆、止滑锁定机构以及多个支撑脚；所述止滑锁定机构套设于伸缩杆外壁上、并可在伸缩杆上滑动和锁定；多个所述支撑脚与止滑锁定机构的底部活动连接，且每个支撑脚连接有支脚，所述支脚的一端于所述伸缩杆的底部铰接、另一端铰接于支撑脚中部位置；所述伸缩杆上开设有与所述支撑脚相适配的收纳槽，多个支撑脚可折叠收纳于所述收纳槽内；当向下推动止滑锁定机构时，止滑锁定机构带动与其连接的三个支撑脚撑开成支撑结构，并通过止滑锁定机构锁紧定位在伸缩杆外壁上；当向上拉动止滑锁定机构时，止滑锁定机构带动三个支撑脚折叠收纳于所述收纳槽内。

2、如权利要求 1 所述的便于收纳的一体式支架，其特征是：所述止滑锁定机构包括膨胀套以及套设于膨胀套上的固定套；所述膨胀套外表面设有外螺纹，所述固定套内表面设有对应的内螺纹；通过转动固定套迫使与其螺纹配合的膨胀套挤压在伸缩杆外壁上进而实现锁紧定位功能。

3、如权利要求 2 所述的便于收纳的一体式支架，其特征是：所述膨胀套圆周面上开设有多个让位槽口，所述让位槽口具有向内延伸的安装凸台，所述安装凸台上设有滑块，所述滑块安装于收纳槽内并可在收纳槽内滑动。

4、如权利要求 3 所述的便于收纳的一体式支架，其特征是：所述支撑脚朝向所述膨胀套的一端设有万向球头，所述万向球头安装于膨胀套的让位槽口内，支撑脚通过膨胀套带动其沿着收纳槽滑动并可折叠收纳于收纳槽内。

5、如权利要求 1 所述的便于收纳的一体式支架，其特征是：所

述止滑锁定机构包括膨胀套、套设于膨胀套上的固定套以及旋钮组件；所述旋钮组件包括具有螺杆的旋钮以及内侧设有内螺纹的螺母；所述固定套呈C型环状结构、且固定套的两端向外弯折各形成一连接部，两个连接部均设有螺纹孔；旋钮的螺杆穿过连接部的螺纹孔并与螺母连接。

6、如权利要求1所述的便于收纳的一体式支架，其特征是：所述止滑锁定机构包括膨胀套以及固定套；所述膨胀套呈筒状结构、该膨胀套外表面设有渐开线齿轮状外凸起，固定套内表面设有对应的内凸起；膨胀套上的外凸起卡接在固定套的内凸起内，通过转动固定套，使膨胀套水平转动并迫使外凸起能够向轴中心收紧、挤压在伸缩杆外壁上实现锁紧定位功能。

7、如权利要求1所述的便于收纳的一体式支架，其特征是：所述支撑脚的自由端设有硅胶套。

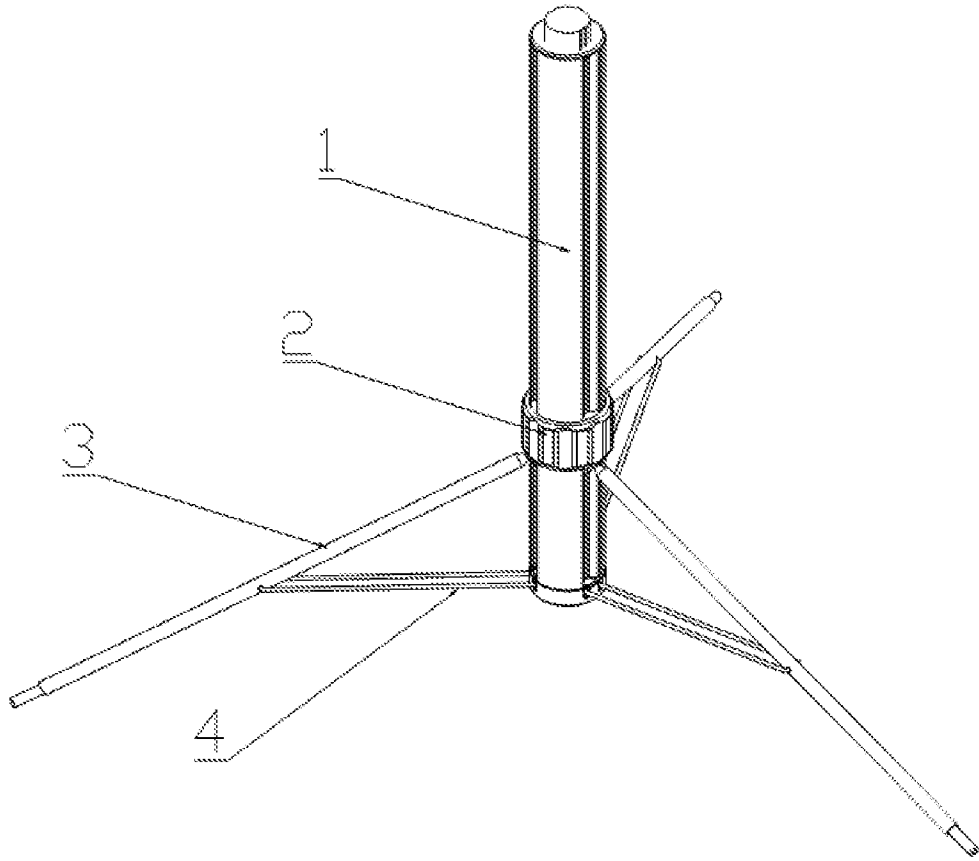


图 1

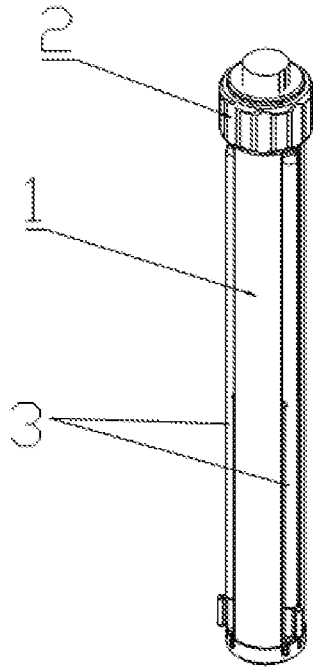


图 2

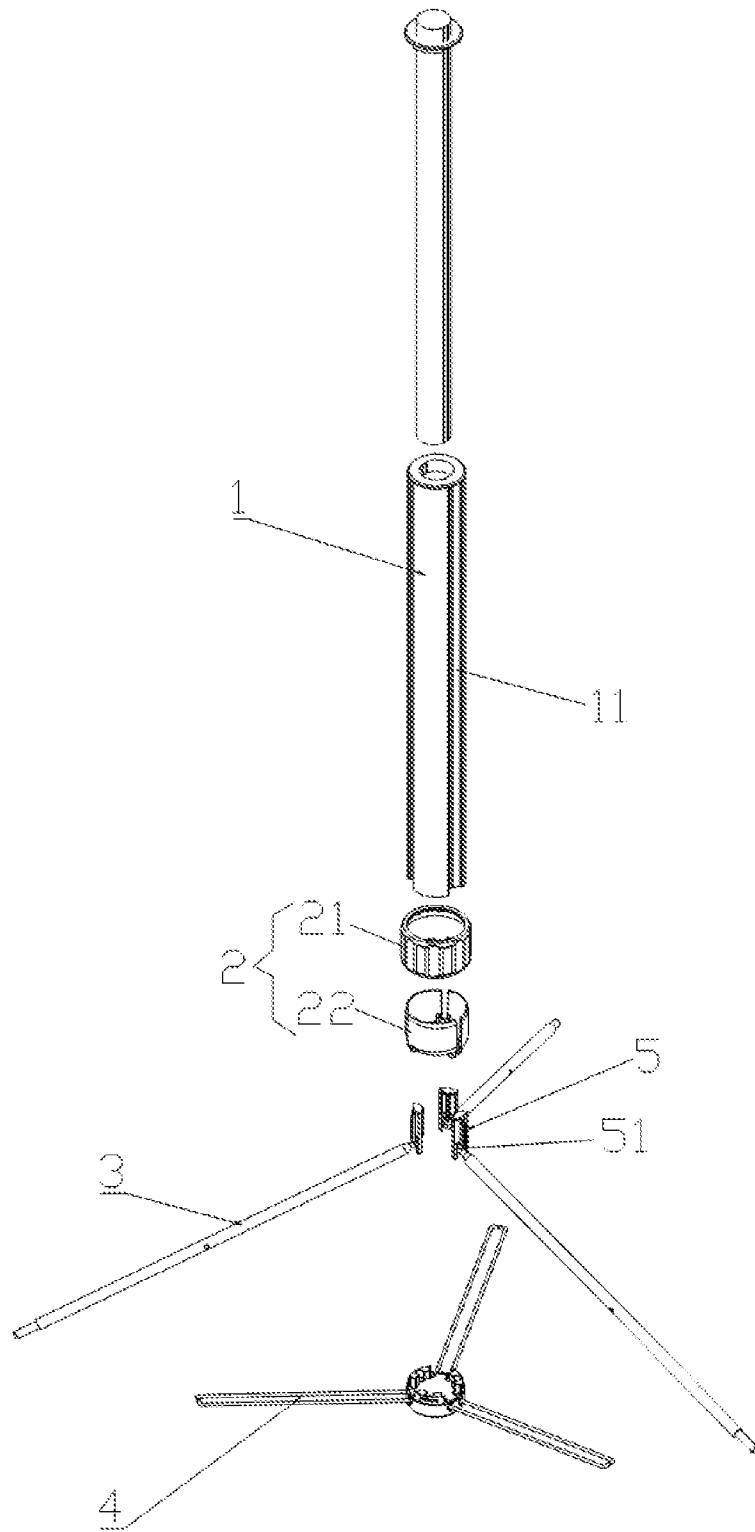


图 3

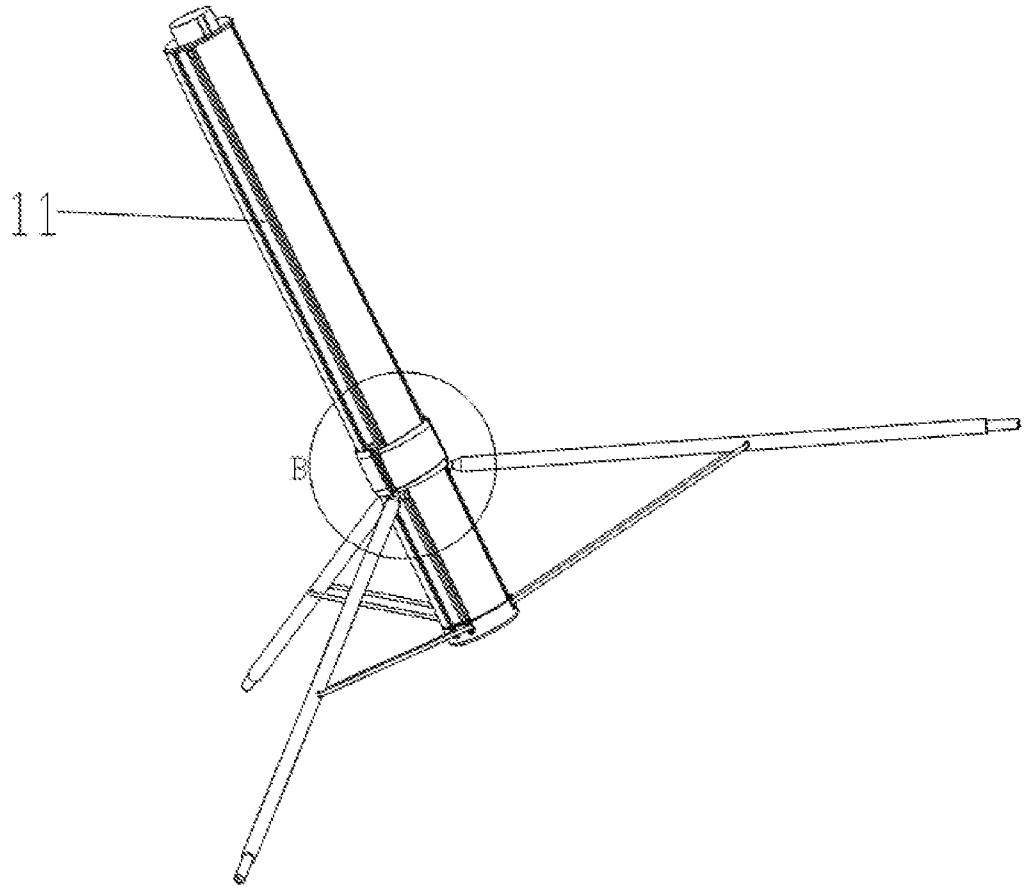


图 4

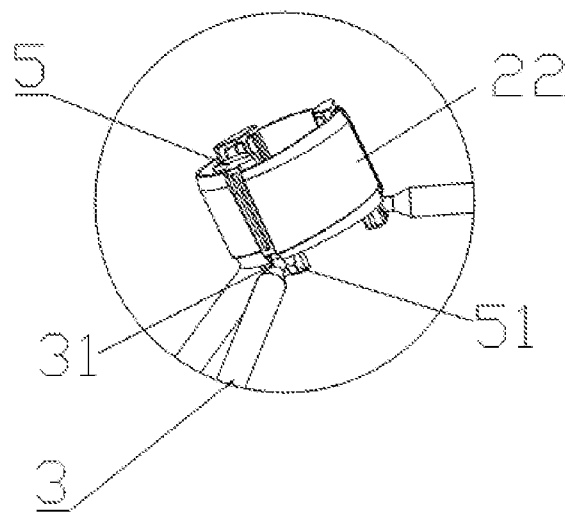


图 5

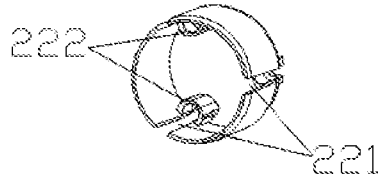


图 6

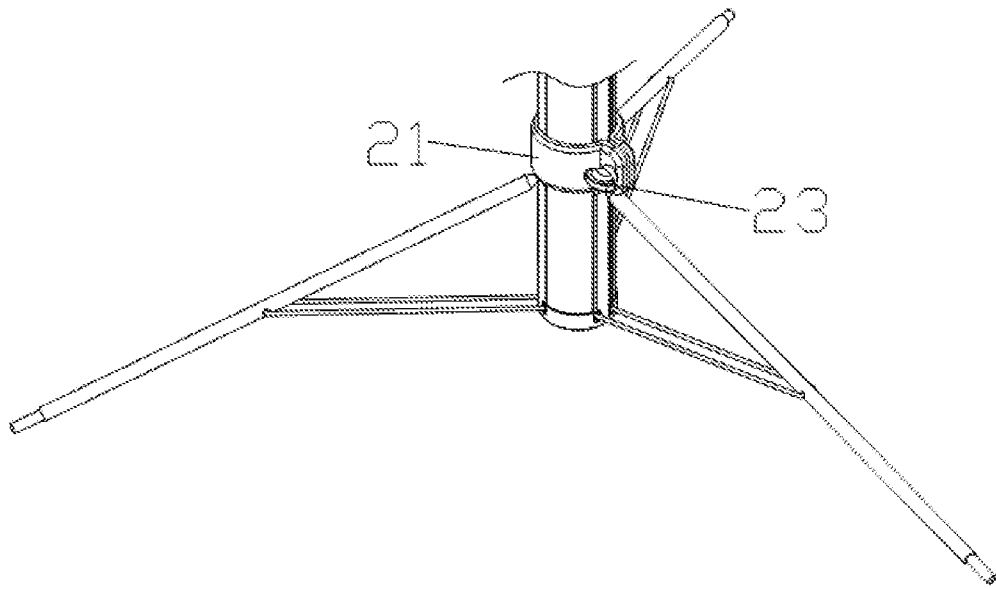


图 7

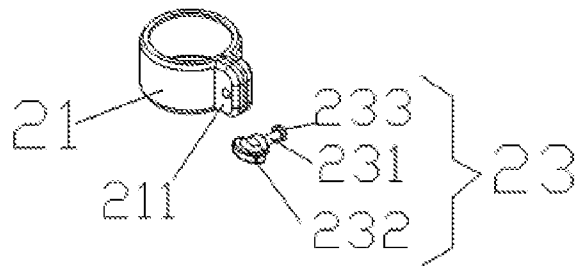


图 8

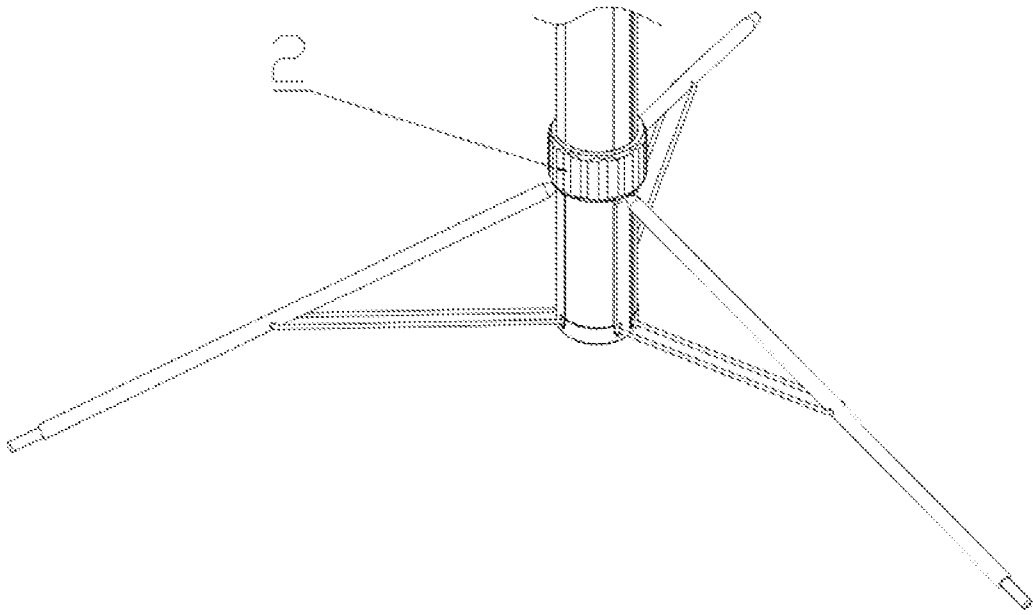


图 9

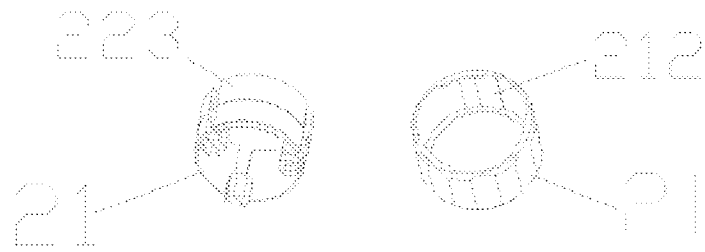


图 10

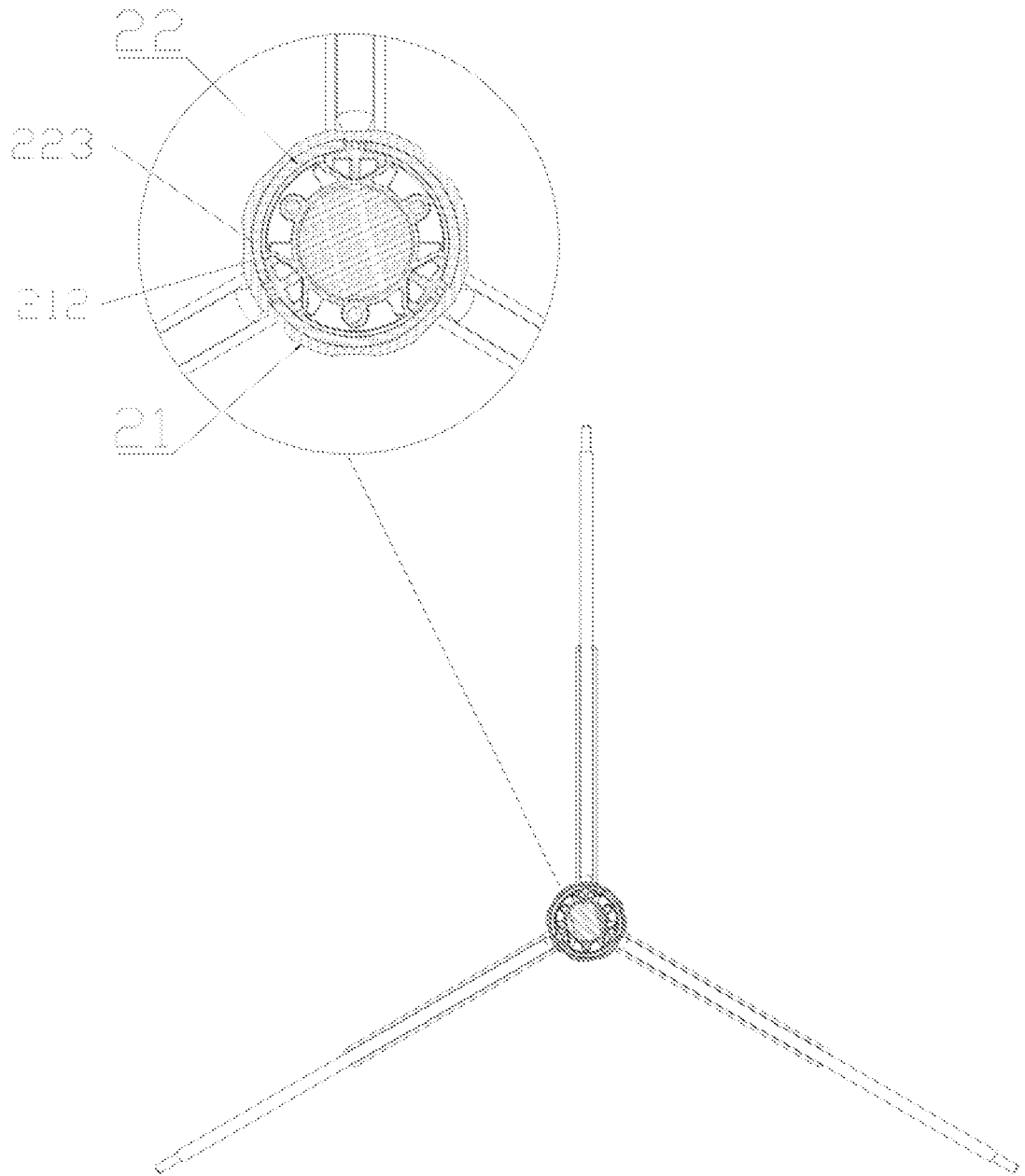


图 11

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/090980

| <b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b>   |   |  |
|--|---|--|
| F16M 11/38(2006.01)i   |   |  |
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC  |   |  |
| <b>B. FIELDS SEARCHED</b>  |   |  |
| Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  |   |  |
| F16M   |   |  |
| 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)   |   |  |
| VEN, CNABS, CNKI: 伸缩杆, 支架, 槽, 锁, 三脚架; telescope, support, groove, lock, tripod   |   |  |
| <b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>  |   |  |
| Category*  | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No.                              |
| Y  | CN 104565725 A (FOSHAN KSON PHOTOELECTRIC CO., LTD.) 29 April 2015 (2015-04-29)<br>description, paragraphs [0041]-[0044], [0047] and [0048], and figures 4-12 | 1, 2, 5-7  |
| Y  | US 9298066 B1 (FAN EAGLE) 29 March 2016 (2016-03-29)<br>description, column 3, paragraphs [0029]-[0047], and figure 3   | 2  |
| Y  | CN 207848865 U (CHANGSHA NORMAL UNIVERSITY) 11 September 2018 (2018-09-11)<br>the abstract, and figure 1  | 1, 2, 5-7  |
| Y  | CN 207065015 U (ZHONGSHAN CITY FOREVER PHOTOGRAPHY EQUIPMENT CO., LTD.) 02 March 2018 (2018-03-02)<br>the abstract, and figure 1                              | 1  |
| Y  | CN 201779418 U (LINT CO., LTD.) 30 March 2011 (2011-03-30)<br>the abstract, and figure 1  | 1  |
| Y  | US 2006086869 A1 (HSIEH WU-HONG) 27 April 2006 (2006-04-27)<br>the abstract, and figure 1   | 1  |
| <input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.   |   |  |
| * Special categories of cited documents:<br>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance<br>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date<br>"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)<br>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means<br>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed<br>"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<br>"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<br>"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<br>"&" document member of the same patent family |   |  |
| Date of the actual completion of the international search  |   | Date of mailing of the international search report |
| 14 August 2019   |   | 18 September 2019                                  |
| Name and mailing address of the ISA/CN   |   | Authorized officer                                 |
| China National Intellectual Property Administration (ISA/<br>CN)<br>No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing<br>100088<br>China  |   |  |
| Facsimile No. (86-10)62019451  |   | Telephone No.                                      |

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

International application No.

**PCT/CN2019/090980**

| Patent document cited in search report |            |    | Publication date (day/month/year) | Patent family member(s) |            |    | Publication date (day/month/year) |
|--|------------|----|-----------------------------------|-------------------------|------------|----|-----------------------------------|
| CN                                     | 104565725  | A  | 29 April 2015                     | US                      | 2016084431 | A1 | 24 March 2016                     |
|  |            |    |                                   | US                      | 10072790   | B2 | 11 September 2018                 |
|  |            |    |                                   | TW                      | 201632774  | A  | 16 September 2016                 |
| -----                                  |            |    |                                   |                         |            |    |                                   |
| US                                     | 9298066    | B1 | 29 March 2016                     | None                    |            |    |                                   |
| -----                                  |            |    |                                   |                         |            |    |                                   |
| CN                                     | 207848865  | U  | 11 September 2018                 | None                    |            |    |                                   |
| -----                                  |            |    |                                   |                         |            |    |                                   |
| CN                                     | 207065015  | U  | 02 March 2018                     | None                    |            |    |                                   |
| -----                                  |            |    |                                   |                         |            |    |                                   |
| CN                                     | 201779418  | U  | 30 March 2011                     | US                      | 8141827    | B2 | 27 March 2012                     |
|  |            |    |                                   | US                      | 2012001038 | A1 | 05 January 2012                   |
| -----                                  |            |    |                                   |                         |            |    |                                   |
| US                                     | 2006086869 | A1 | 27 April 2006                     | None                    |            |    |                                   |
| -----                                  |            |    |                                   |                         |            |    |                                   |

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/090980

| <p><b>A. 主题的分类</b></p> <p>F16M 11/38 (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)</p> <p>F16M</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))</p> <p>VEN, CNABS, CNKI: 伸缩杆、支架、槽、锁、三脚架; telescope, support, groove, lock, tripod,</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>Y</td> <td>CN 104565725 A (佛山市开信光电有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29)<br/>说明书0041段—0044段, 0047, 0048段, 图4-12</td> <td>1、2、5-7</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>US 9298066 B1 (FAN EAGLE) 2016年 3月 29日 (2016 - 03 - 29)<br/>说明书3栏29-47段, 图3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 207848865 U (长沙师范学院) 2018年 9月 11日 (2018 - 09 - 11)<br/>摘要, 图1</td> <td>1, 2, 5-7</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 207065015 U (中山市永远摄影器材有限公司) 2018年 3月 2日 (2018 - 03 - 02)<br/>摘要, 图1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 201779418 U (美商林特有限公司) 2011年 3月 30日 (2011 - 03 - 30)<br/>摘要, 图1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>US 2006086869 A1 (HSIEH WU-HONG) 2006年 4月 27日 (2006 - 04 - 27)<br/>摘要, 图1</td> <td>1</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> <p>* 引用文件的具体类型:<br/>         “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件<br/>         “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利<br/>         “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)<br/>         “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件<br/>         “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<br/>         “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<br/>         “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<br/>         “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<br/>         “&amp;” 同族专利的文件</p> |  |           | 类型* | 引用文件, 必要时, 指明相关段落 | 相关的权利要求 | Y | CN 104565725 A (佛山市开信光电有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29)<br>说明书0041段—0044段, 0047, 0048段, 图4-12 | 1、2、5-7 | Y | US 9298066 B1 (FAN EAGLE) 2016年 3月 29日 (2016 - 03 - 29)<br>说明书3栏29-47段, 图3 | 2 | Y | CN 207848865 U (长沙师范学院) 2018年 9月 11日 (2018 - 09 - 11)<br>摘要, 图1 | 1, 2, 5-7 | Y | CN 207065015 U (中山市永远摄影器材有限公司) 2018年 3月 2日 (2018 - 03 - 02)<br>摘要, 图1 | 1 | Y | CN 201779418 U (美商林特有限公司) 2011年 3月 30日 (2011 - 03 - 30)<br>摘要, 图1 | 1 | Y | US 2006086869 A1 (HSIEH WU-HONG) 2006年 4月 27日 (2006 - 04 - 27)<br>摘要, 图1 | 1 |
| 类型*  | 引用文件, 必要时, 指明相关段落  | 相关的权利要求   |     |                   |         |   |  |         |   |  |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| Y  | CN 104565725 A (佛山市开信光电有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29)<br>说明书0041段—0044段, 0047, 0048段, 图4-12 | 1、2、5-7   |     |                   |         |   |  |         |   |  |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| Y  | US 9298066 B1 (FAN EAGLE) 2016年 3月 29日 (2016 - 03 - 29)<br>说明书3栏29-47段, 图3                       | 2         |     |                   |         |   |  |         |   |  |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| Y  | CN 207848865 U (长沙师范学院) 2018年 9月 11日 (2018 - 09 - 11)<br>摘要, 图1                                  | 1, 2, 5-7 |     |                   |         |   |  |         |   |  |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| Y  | CN 207065015 U (中山市永远摄影器材有限公司) 2018年 3月 2日 (2018 - 03 - 02)<br>摘要, 图1                            | 1         |     |                   |         |   |  |         |   |  |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| Y  | CN 201779418 U (美商林特有限公司) 2011年 3月 30日 (2011 - 03 - 30)<br>摘要, 图1                                | 1         |     |                   |         |   |  |         |   |  |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| Y  | US 2006086869 A1 (HSIEH WU-HONG) 2006年 4月 27日 (2006 - 04 - 27)<br>摘要, 图1                         | 1         |     |                   |         |   |  |         |   |  |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| 国际检索实际完成的日期  | 国际检索报告邮寄日期   |           |     |                   |         |   |  |         |   |  |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| 2019年 8月 14日   | 2019年 9月 18日   |           |     |                   |         |   |  |         |   |  |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| ISA/CN的名称和邮寄地址   | 授权官员   |           |     |                   |         |   |  |         |   |  |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| 中国国家知识产权局(ISA/CN)<br>中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088  | 王锐   |           |     |                   |         |   |  |         |   |  |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| 传真号 (86-10)62019451  | 电话号码 62085447  |           |     |                   |         |   |  |         |   |  |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |  |   |

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/090980

| 检索报告引用的专利文件 |            |    | 公布日<br>(年/月/日) | 同族专利 |            |    | 公布日<br>(年/月/日) |
|-------------|------------|----|----------------|------|------------|----|----------------|
| CN          | 104565725  | A  | 2015年 4月 29日   | US   | 2016084431 | A1 | 2016年 3月 24日   |
|             |            |    |                | US   | 10072790   | B2 | 2018年 9月 11日   |
|             |            |    |                | TW   | 201632774  | A  | 2016年 9月 16日   |
| US          | 9298066    | B1 | 2016年 3月 29日   | 无    |            |    |                |
| CN          | 207848865  | U  | 2018年 9月 11日   | 无    |            |    |                |
| CN          | 207065015  | U  | 2018年 3月 2日    | 无    |            |    |                |
| CN          | 201779418  | U  | 2011年 3月 30日   | US   | 8141827    | B2 | 2012年 3月 27日   |
|             |            |    |                | US   | 2012001038 | A1 | 2012年 1月 5日    |
| US          | 2006086869 | A1 | 2006年 4月 27日   | 无    |            |    |                |