(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
2019 年 12 月 19 日 (19.12.2019)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2019/238048 A1

(51) 国际专利分类号:
F16M 13/02 (2006.01) *H04M 1/04* (2006.01)
F16M 13/04 (2006.01) *G03B 17/56* (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/090746

(22) 国际申请日: 2019 年 6 月 11 日 (11.06.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201820923744.4 2018年6月14日 (14.06.2018) CN

(72) 发明人; 及

(71) 申请人: 单景华(SHAN, Jinghua) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新中四道7号凯丽花园6F-203李冬梅, Guangdong 518000 (CN)。 彭易兵(PENG, Yibing) [CN/CN]; 中国广东省深圳市宝安区福永兴益路时代景苑二期1栋1004李冬梅, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市道臻知识产权代理有限公司(SHENZHEN DAOZHEN INTELLECTUAL PROPERTY CO. LTD.); 中国广东省深圳市福田区梅林路42号深政汽修大厦516室陈琳, 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, 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,

(54) **Title:** MULTI-FUNCTIONAL SELFIE STICK

(54) **发明名称:** 一种多功能自拍杆

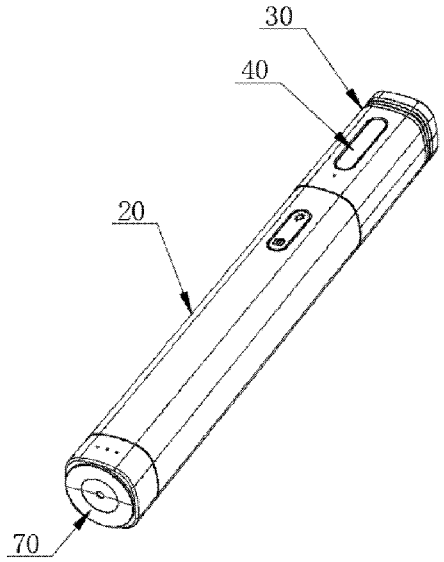


图 1

(57) **Abstract:** A multi-functional selfie stick, comprising a telescopic rod (10), a handle (20) sleeved over the telescopic rod (10), and a clamping apparatus (30) for clamping a photographing device, the clamping apparatus (30) comprising an object stage (31), an upper clamping plate (32) and a telescopic elastic stretching mechanism (33). The multi-functional selfie stick further comprises a light source (40), a storage battery (50), a circuit board (60), and a suction cup (70), wherein the light source (40) is mounted on the object stage (31) or the upper clamping plate (32); the storage battery (50) and the circuit board (60) are disposed in the handle (20); the circuit board (60) is respectively electrically connected to the storage battery (50) and the light source (40); and the suction cup (70) is installed at the bottom of the handle (20).

(57) **摘要**: 一种多功能自拍杆, 包括伸缩杆 (10)、套设在伸缩杆 (10) 外的手柄 (20) 以及用于夹持拍照设备的夹持装置 (30), 夹持装置 (30) 包括载物台 (31)、上夹板 (32) 以及可伸缩的弹性拉伸机构 (33), 多功能自拍杆还包括灯源 (40)、蓄电池 (50)、电路板 (60) 以及吸盘 (70), 灯源 (40) 安装在载物台 (31) 或上夹板 (32) 上, 蓄电池 (50) 和电路板 (60) 设置在手柄 (20) 内, 电路板 (60) 分别与蓄电池 (50)、灯源 (40) 电连接, 吸盘 (70) 安装在手柄 (20) 的底端。

WO 2019/238048 A1

[见续页]

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))。

一种多功能自拍杆

技术领域

[0001] 本发明涉及自拍设备领域，具体涉及一种多功能自拍杆。

背景技术

[0002] 自拍杆是风靡世界的自拍神器，它能够在一定的长度范围内任意伸缩，使用者只需将手机或者相机固定在伸缩杆上，通过遥控器就能实现多角度自拍。

[0003] 市场上大部分自拍杆都只有自拍功能，功能比较单一，随着人们对便利化的需求越来越大，有必要对传统自拍杆的功能进行多样化改造，以满足人们的需求。

发明概述

技术问题

[0004] 本发明要解决的技术问题在于，提供一种多功能自拍杆，旨在解决现有自拍杆只能拍照，功能单一，不能满足人们需求的问题。

问题的解决方案

技术解决方案

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：提供一种多功能自拍杆，包括伸缩杆、套设在伸缩杆外的手柄以及用于夹持拍照设备的夹持装置，所述夹持装置包括载物台、上夹板以及可伸缩的弹性拉伸机构，所述载物台转动的安装在伸缩杆顶端，并设有用于容纳拉弹性拉伸机构的容纳槽，所述弹性拉伸机构的底端安装在容纳槽内，所述上夹板安装在弹性拉伸机构的顶端；所述多功能自拍杆还包括灯源、蓄电池、电路板以及吸盘，所述灯源安装在载物台或上夹板上，所述蓄电池和电路板设置在手柄内，所述电路板分别与蓄电池、灯源电连接，所述吸盘安装在手柄的底端。

[0006] 进一步地，所述多功能自拍杆还包括用于给蓄电池充电的插座以及用于输出蓄电池电流的USB接口，所述插座安装在电路板上，所述手柄上开设有对应插座的第一插孔；所述USB接口安装在电路板上，所述手柄上开设有对应USB接口的第

二插孔。

[0007] 进一步地，所述多功能自拍杆还包括用于显示工作状态的指示灯，所述指示灯安装在电路板上，所述手柄上开设有对应指示灯的透光孔；所述多功能自拍杆还包括用于控制拍照的自拍按钮和用于控制灯源的灯光按钮，所述自拍按钮和灯光按钮均安装在手柄上。

[0008] 进一步地，所述载物台上设有用于防止拍照设备滑脱的第一凸块，所述上夹板上设有用于防止拍照设备滑脱的第二凸块，所述载物台上还设有用于容纳第二凸块的第一凹槽，所述上夹板上开设有用于容纳第一凸块的第二凹槽；当上夹板与载物台贴合时，所述第一凸块容纳于第二凹槽内，所述第二凸块容纳于第一凹槽内。

[0009] 进一步地，所述载物台上设有第一硅胶垫，所述上夹板上设有第二硅胶垫；收合时，所述第一硅胶垫与第二硅胶垫贴合。

[0010] 进一步地，所述第一硅胶垫上设有用于防止拍照设备滑脱的第一凸块，所述第二硅胶垫上设有用于防止拍照设备滑脱的第二凸块，所述第一硅胶垫上还设有用于容纳第二凸块的第一凹槽，所述第二硅胶垫上开设有用于容纳第一凸块的第二凹槽；当第一硅胶垫与第二硅胶垫贴合时，所述第一凸块容纳于第二凹槽内，所述第二凸块容纳于第一凹槽内。

[0011] 进一步地，所述第一硅胶垫上还开设有用于容纳手机按键的第三凹槽，所述第二硅胶垫上还开设有用于容纳手机按键的第四凹槽。

[0012] 进一步地，所述载物台通过转接部安装在伸缩杆顶端，所述转接部包括定位杆和旋转杆，所述定位杆底端插设在伸缩杆的顶端，所述旋转杆的顶端固定在载物台上，其底端转动的安装在定位杆的顶端。

[0013] 进一步地，所述定位杆顶端开设有第一通孔，所述旋转杆的底端开设有第二通孔，并通过螺栓穿过第一通孔和第二通孔转动的安装在定位杆的顶端；所述第一通孔为圆形孔，所述第二通孔为异形孔，所述螺栓为与第二通孔配合的异形螺栓；装配后，所述螺栓与旋转杆一起转动。

[0014] 进一步地，所述定位杆的底端开设有入线孔，其侧壁开设有出线孔，所述入线孔与出线孔连通形成用于走线的通道。

发明的有益效果

有益效果

[0015] 与现有技术相比，本发明的一种多功能自拍杆，不仅可以用于自拍，还可以通过灯源进行补光，光线比较暗的环境下使用，例如在下雨天或阴天，打开灯源可提高自拍质量。另外，通过吸盘将自拍杆吸附在桌面上，自拍杆可以作为小台灯使用，功能强大，使用便利，是外出旅游的优选物品，满足人们的需求。

对附图的简要说明

附图说明

[0016] 下面将结合附图及实施例对本发明作进一步说明，附图中：

[0017] 图1是本发明的多功能自拍杆的立体示意图；

[0018] 图2是图1中多功能自拍杆的使用状态示意图；

[0019] 图3是图2中A部局部放大示意图；

[0020] 图4是图2中自拍杆的局部分解示意图；

[0021] 图5是图2中自拍杆的局部放大示意图；

[0022] 图6是图2中夹持装置的分解示意图；

[0023] 图7是图2中连接部的分解示意图。

实施该发明的最佳实施例

本发明的最佳实施方式

[0024] 现结合附图，对本发明的较佳实施例作详细说明。

[0025] 如图1至4所示，本发明的一种多功能自拍杆，包括伸缩杆10、套设在伸缩杆10外的手柄20以及用于夹持拍照设备的夹持装置30。夹持装置30包括载物台31、上夹板32以及可伸缩的弹性拉伸机构33，载物台31转动的安装在伸缩杆10顶端，并设有用于容纳拉弹性拉伸机构33的容纳槽34，弹性拉伸机构33的底端安装在容纳槽34内，上夹板32安装在弹性拉伸机构33的顶端，可相对于载物台31伸缩实现夹持拍照设备。多功能自拍杆还包括灯源40、蓄电池50、电路板60以及吸盘70，灯源40安装在载物台31，当然还可以安装在上夹板32上。蓄电池50和电路板60设置在手柄20内，电路板60分别与蓄电池50、灯源40电连接，吸盘70

安装在手柄20的底端。该多功能自拍杆，不仅可以用于自拍，还可以通过灯源进行补光，光线比较暗的环境下使用，例如在下雨天或阴天，打开灯源可提高自拍质量。另外，通过吸盘将自拍杆吸附在桌面上，自拍杆可以作为小台灯使用，功能强大，使用便利，是外出旅游的优选物品，很好的满足人们的需求。

[0026] 在本实施例中，灯源40为可发出多种颜色光的LED灯，例如发白光可以用于照明，发红光可以用于警示或者有助于野外救援。其中，蓄电池50可以存储2200mA的电量。

[0027] 如图5所示，多功能自拍杆还包括用于给蓄电池50充电的插座，插座安装在电路板60上，手柄20上开设有对应插座的第一插孔51。多功能自拍杆还包括用于输出蓄电池50电流的USB接口，USB接口安装在电路板60上，手柄20上开设有对应USB接口的第二插孔52。

[0028] 如图4所示，多功能自拍杆还包括用于显示工作状态的指示灯61，指示灯安装在电路板60上，手柄20上开设有对应指示灯的透光孔62。指示灯61通过显示不同的颜色来表示充电状态、输出状态以及亮灯状。多功能自拍杆还包括用于控制拍照的自拍按钮81和用于控制灯源40的灯光按钮82，自拍按钮81和灯光按钮82均安装在手柄20上。通过自拍按钮81可以实现自拍，通过灯光按钮82可以实现灯源40的亮灭以及颜色的调节。

[0029] 如图3和6所示，载物31台上设有第一硅胶垫35，上夹板32上设有第二硅胶垫36；收合时，第一硅胶垫35与第二硅胶垫36贴合。其中，硅胶垫具有防滑和保护手机的作用。在本实施例中，第一硅胶垫35上设有用于防止拍照设备滑脱的第一凸块1，第二硅胶垫36上设有用于防止拍照设备滑脱的第二凸块2，第一硅胶垫35上还设有用于容纳第二凸块2的第一凹槽3，第二硅胶垫36上开设有用于容纳第一凸块1的第二凹槽4。当第一硅胶垫35与第二硅胶垫36贴合时，第一凸块1容纳于第二凹槽4内，第二凸块2容纳于第一凹槽3内。

[0030] 进一步地，第一硅胶垫35上还开设有用于容纳手机按键的第三凹槽5，第二硅胶垫36上还开设有用于容纳手机按键的第四凹槽6。当手机夹持在第一硅胶垫35和第二硅胶垫36之间时，手机侧边上的按键被容纳于第三凹槽5或第四凹槽6内，防止手机的按键被挤压产生误操作。

[0031] 在其它实施例中，在没有硅胶垫的情况下，载物台31上设有用于防止拍照设备滑脱的第一凸块1，所述上夹板上设有用于防止拍照设备滑脱的第二凸块2，所述载物台上还设有用于容纳第二凸块2的第一凹槽3，所述上夹板上开设有用于容纳第一凸块1的第二凹槽4；当上夹板与载物台贴合时，所述第一凸块1容纳于第二凹槽4内，所述第二凸块2容纳于第一凹槽3内。

[0032] 如图7所示，载物台31通过转接部90安装在伸缩杆10顶端，转接部90包括定位杆91和旋转杆92。定位杆91底端插设在伸缩杆10的顶端，旋转杆92的顶端固定在载物台31上，其底端转动的安装在定位杆91的顶端。定位杆91顶端开设有第一通孔93，旋转杆92的底端开设有第二通孔94，并通过螺栓99穿过第一通孔93和第二通孔94转动的安装在定位杆91的顶端。在本实施例中，第一通孔93为圆形孔，第二通孔94为异形孔，螺栓99为与第二通孔94配合的异形螺栓99；图中，异形孔为腰形孔，由于装配后，螺栓99可沿轴异形孔轴向滑动，同时螺栓99与旋转杆92一起转动。为了增加旋转杆92与定位杆91之间的摩擦力，螺栓99上还套设有若干摩擦片，然后通过螺母锁紧，便于旋转杆92的定位。

[0033] 进一步地，定位杆91的底端开设有入线孔95，其侧壁开设有出线孔96，入线孔95与出线孔96连通形成用于走线的通道，实现蓄电池50对灯源40的供电。转接部90还包括限位杆97，限位杆97设于伸缩杆10内并插设在入线孔95内，使定位杆91固定在伸缩杆10上，限位杆97的侧壁开设有用于走线的条形槽98，条形槽98与出线孔96连通，这样线路就能从伸缩杆10的内部经条形槽98、入线孔95以及出线孔96穿出，再穿入载物台31内与灯源40电连接，这样隐藏了线路，使自拍杆整体更加美观。

[0034] 应当理解的是，以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制，对本领域技术人员来说，可以对上述实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而所有这些修改和替换，都应属于本发明所附权利要求的保护范围。

权利要求书

[权利要求 1] 一种多功能自拍杆，包括伸缩杆、套设在伸缩杆外的手柄以及用于夹持拍照设备的夹持装置，其特征在于，所述夹持装置包括载物台、上夹板以及可伸缩的弹性拉伸机构，所述载物台转动的安装在伸缩杆顶端，并设有用于容纳拉弹性拉伸机构的容纳槽，所述弹性拉伸机构的底端安装在容纳槽内，所述上夹板安装在弹性拉伸机构的顶端；所述多功能自拍杆还包括灯源、蓄电池、电路板以及吸盘，所述灯源安装在载物台或上夹板上，所述蓄电池和电路板设置在手柄内，所述电路板分别与蓄电池、灯源电连接，所述吸盘安装在手柄的底端。

[权利要求 2] 据权利要求1所述的多功能自拍杆，其特征在于，所述多功能自拍杆还包括用于给蓄电池充电的插座以及用于输出蓄电池电流的USB接口，所述插座安装在电路板上，所述手柄上开设有对应插座的第一插孔；所述USB接口安装在电路板上，所述手柄上开设有对应USB接口的第二插孔。

[权利要求 3] 据权利要求2所述的多功能自拍杆，其特征在于，所述多功能自拍杆还包括用于显示工作状态的指示灯，所述指示灯安装在电路板上，所述手柄上开设有对应指示灯的透光孔；所述多功能自拍杆还包括用于控制拍照的自拍按钮和用于控制灯源的灯光按钮，所述自拍按钮和灯光按钮均安装在手柄上。

[权利要求 4] 据权利要求1至3中任意一项所述的多功能自拍杆，其特征在于，所述载物台上设有用于防止拍照设备滑脱的第一凸块，所述上夹板上设有用于防止拍照设备滑脱的第二凸块，所述载物台上还设有用于容纳第二凸块的第一凹槽，所述上夹板上开设有用于容纳第一凸块的第二凹槽；当上夹板与载物台贴合时，所述第一凸块容纳于第二凹槽内，所述第二凸块容纳于第一凹槽内。

[权利要求 5] 据权利要求1至3中任意一项所述的多功能自拍杆，其特征在于，所述载物台上设有第一硅胶垫，所述上夹板上设有第二硅胶垫；收合时，所述第一硅胶垫与第二硅胶垫贴合。

[权利要求 6] 据权利要求5所述的多功能自拍杆，其特征在于，所述第一硅胶垫上设有用于防止拍照设备滑脱的第一凸块，所述第二硅胶垫上设有用于防止拍照设备滑脱的第二凸块，所述第一硅胶垫上还设有用于容纳第二凸块的第一凹槽，所述第二硅胶垫上开设有用于容纳第一凸块的第二凹槽；当第一硅胶垫与第二硅胶垫贴合时，所述第一凸块容纳于第二凹槽内，所述第二凸块容纳于第一凹槽内。

[权利要求 7] 据权利要求5所述的多功能自拍杆，其特征在于，所述第一硅胶垫上还开设有用于容纳手机按键的第三凹槽，所述第二硅胶垫上还开设有用于容纳手机按键的第四凹槽。

[权利要求 8] 据权利要求1至3中任意一项所述的多功能自拍杆，其特征在于，所述载物台通过转接部安装在伸缩杆顶端，所述转接部包括定位杆和旋转杆，所述定位杆底端插设在伸缩杆的顶端，所述旋转杆的顶端固定在载物台上，其底端转动的安装在定位杆的顶端。

[权利要求 9] 据权利要求8所述的多功能自拍杆，其特征在于，所述定位杆顶端开设有第一通孔，所述旋转杆的底端开设有第二通孔，并通过螺栓穿过第一通孔和第二通孔转动的安装在定位杆的顶端；所述第一通孔为圆形孔，所述第二通孔为异形孔，所述螺栓为与第二通孔配合的异形螺栓；装配后，所述螺栓与旋转杆一起转动。

[权利要求 10] 据权利要求9所述的多功能自拍杆，其特征在于，所述定位杆的底端开设有入线孔，其侧壁开设有出线孔，所述入线孔与出线孔连通形成用于走线的通道。

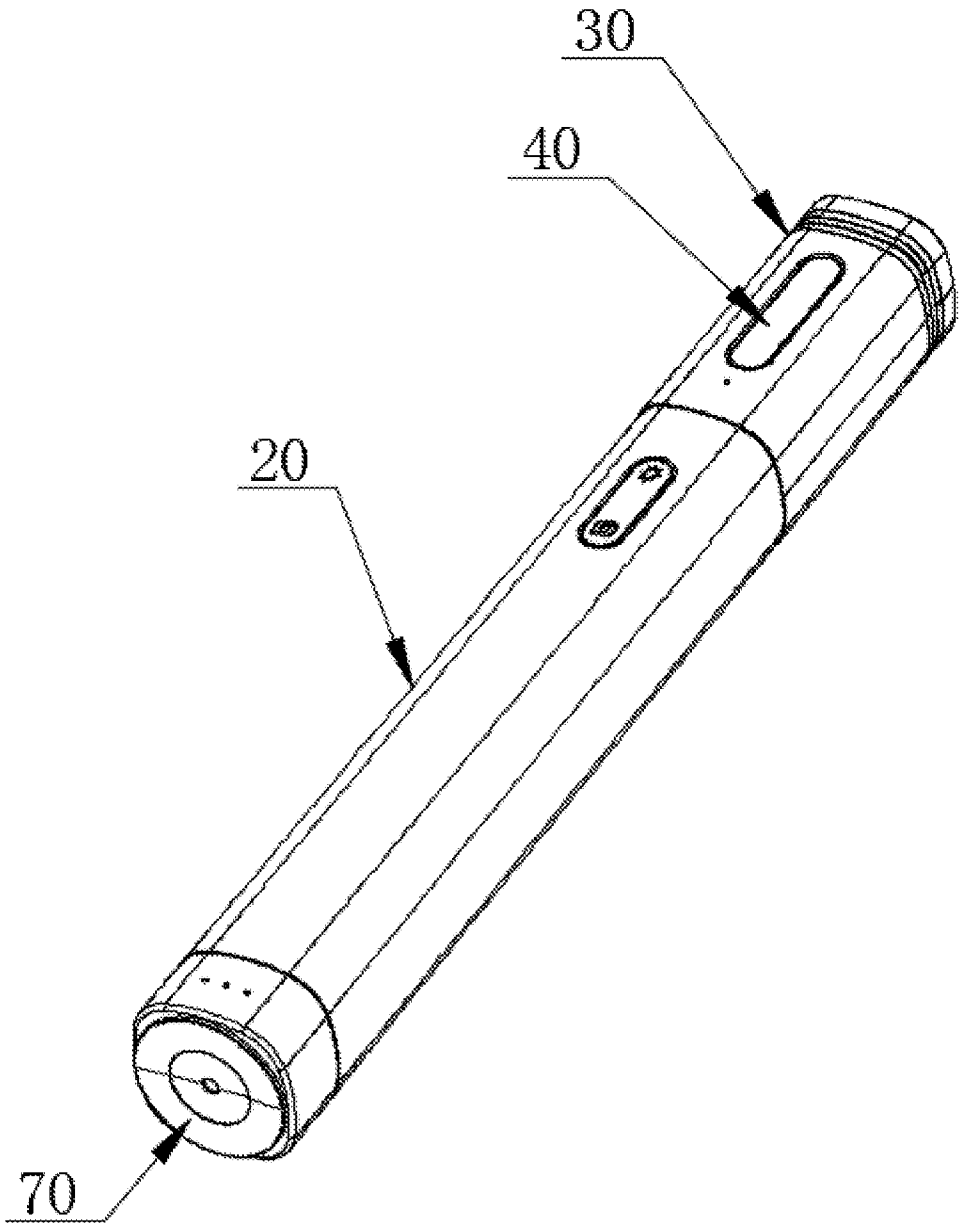


图 1

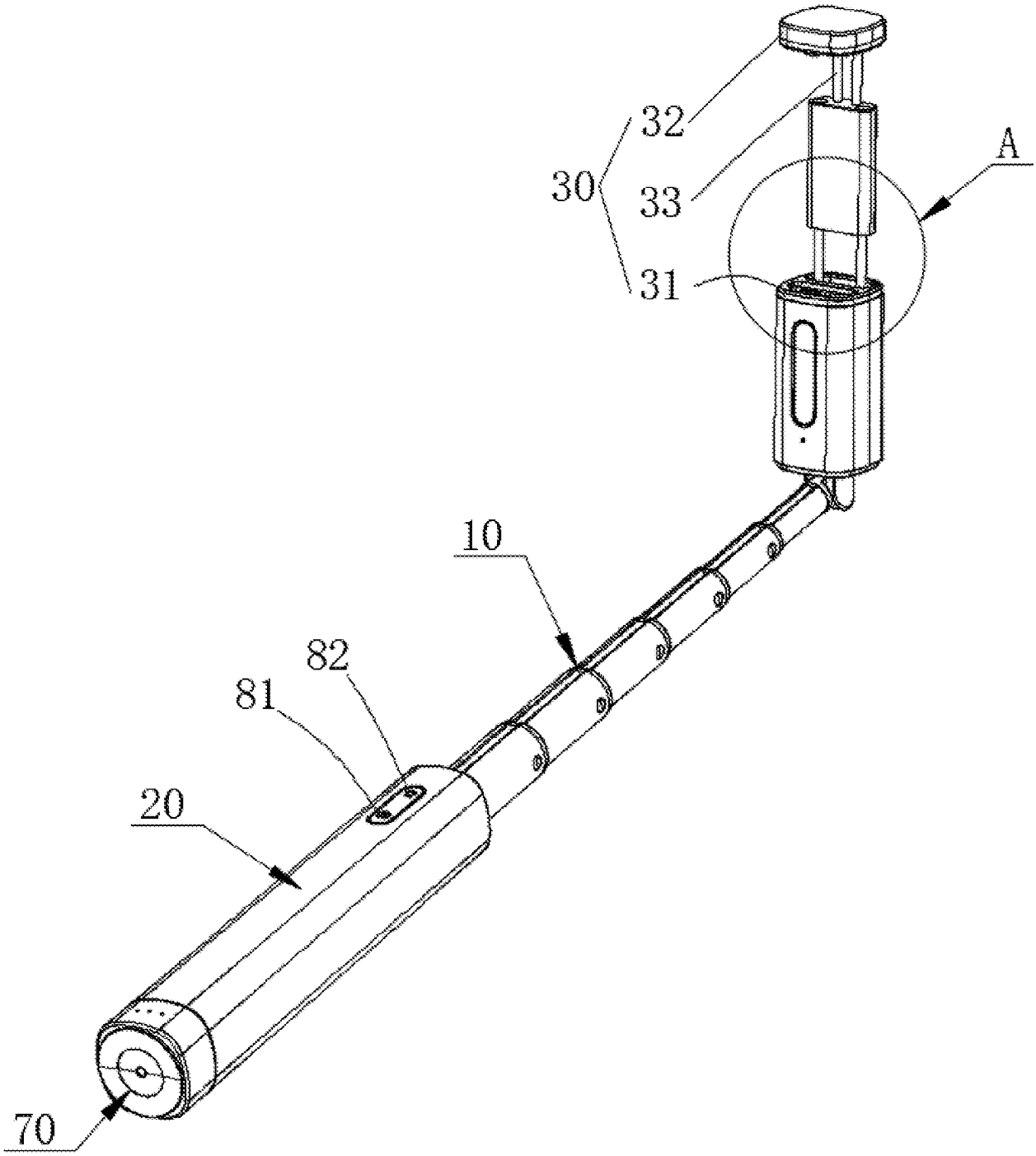


图 2

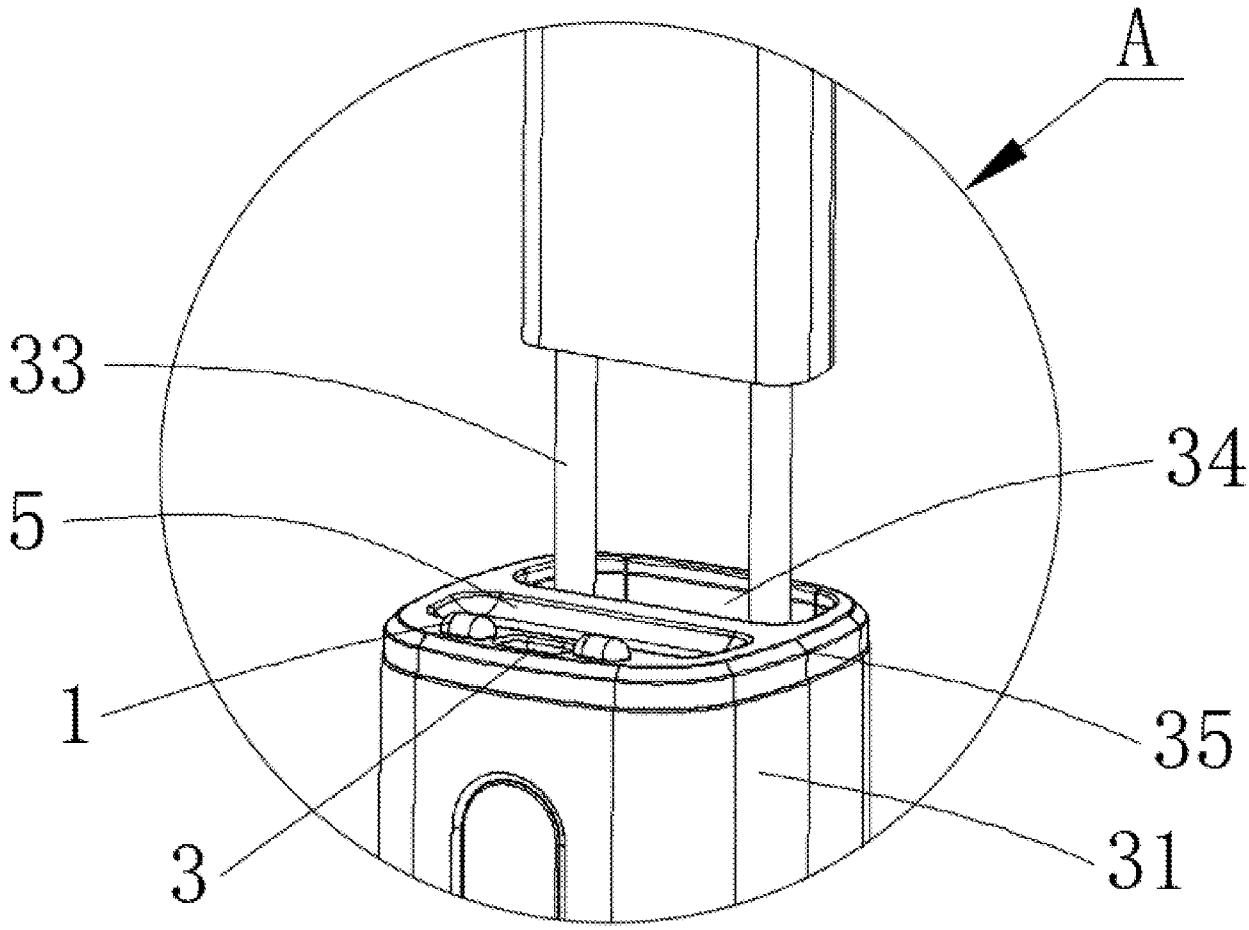


图 3

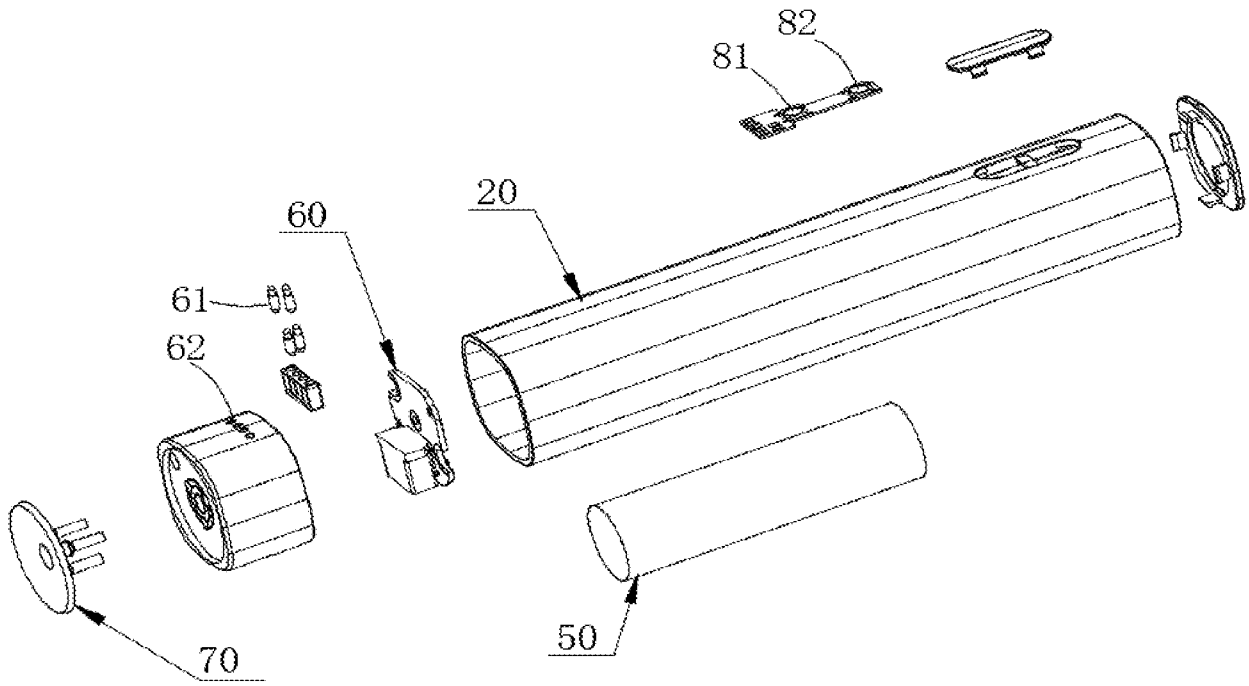


图 4

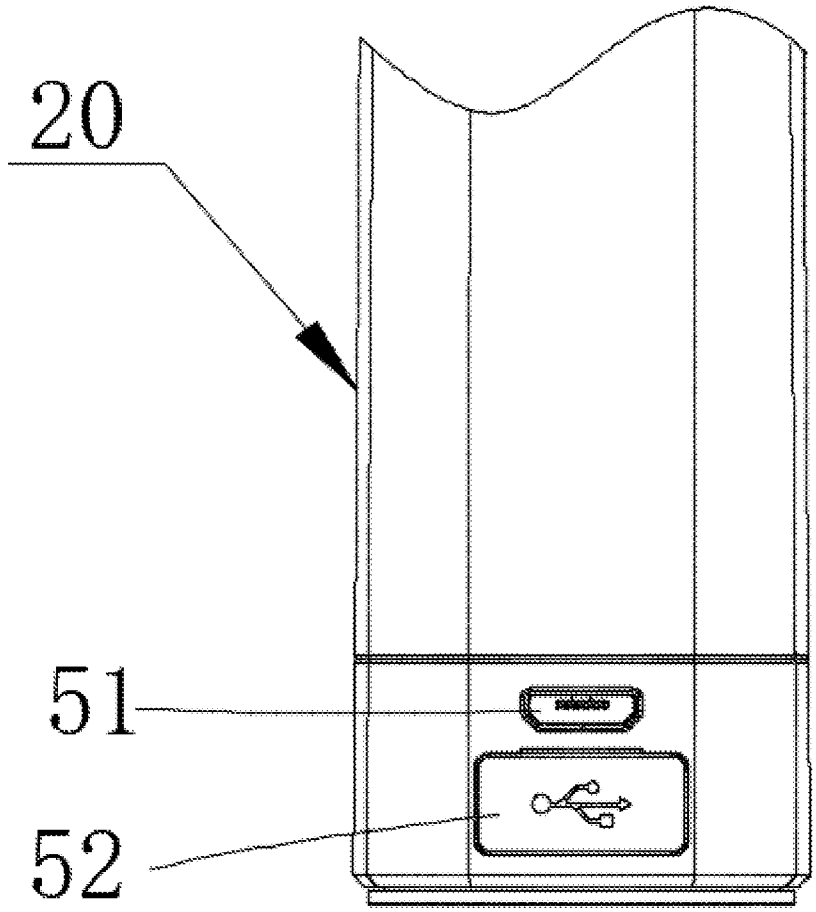


图 5

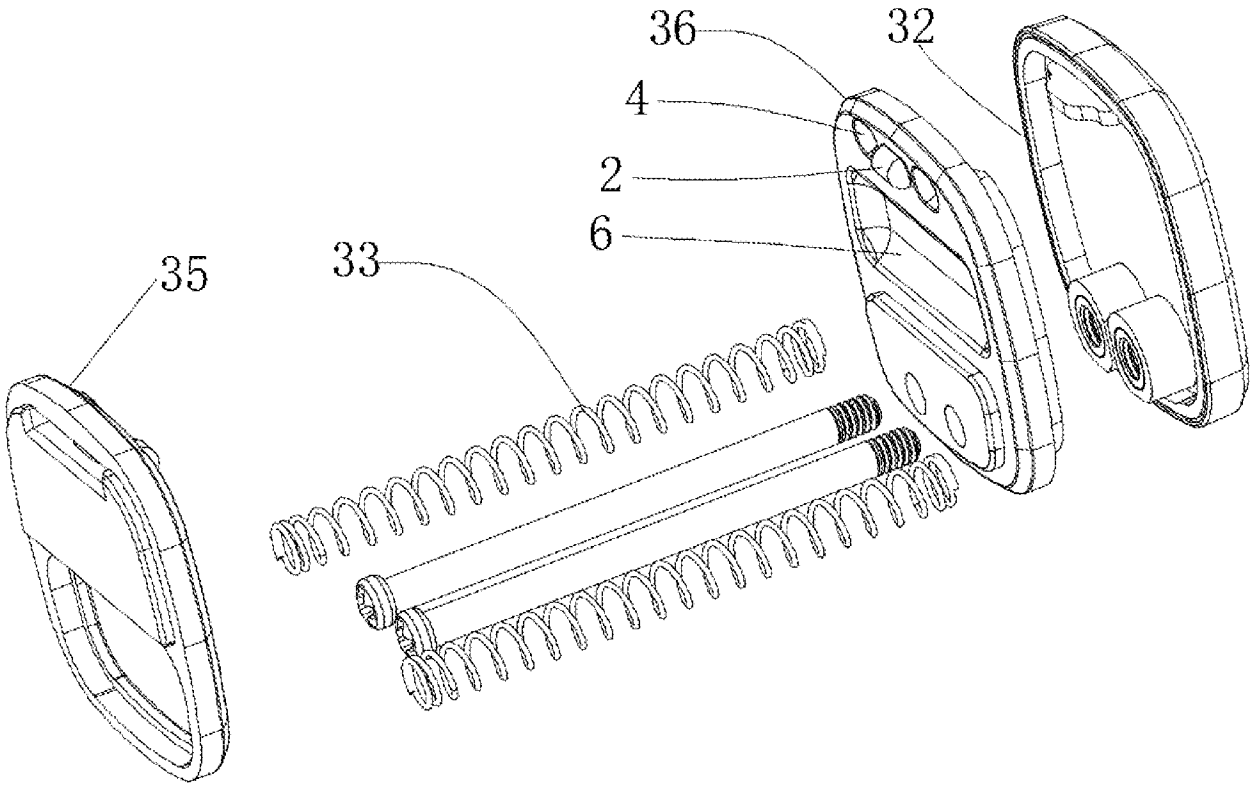


图 6

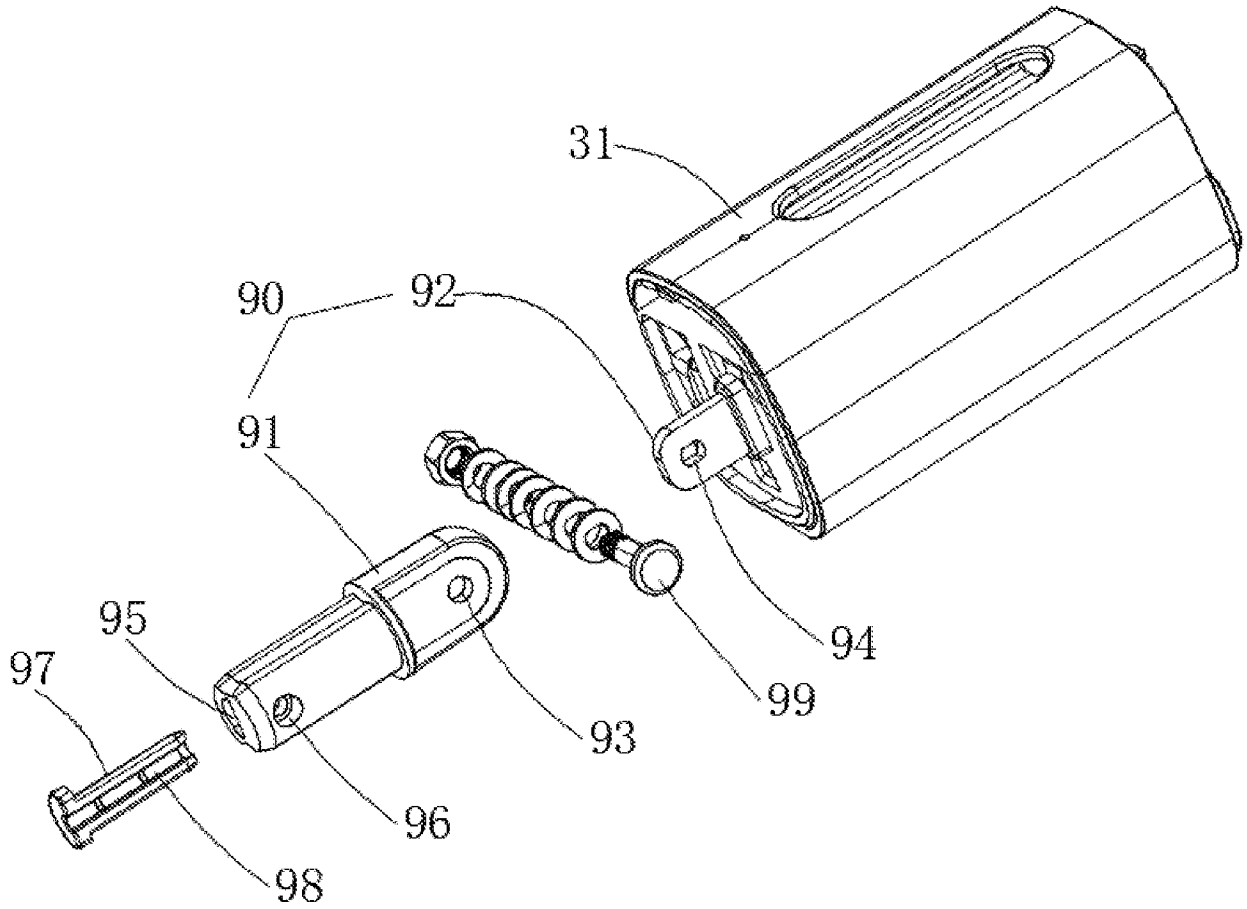


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2019/090746

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

F16M 13/02(2006.01)i; F16M 13/04(2006.01)i; F16M 11/04(2006.01)i; H04M 1/04(2006.01)i; G03B 17/56(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)

F16M; H04M; G03B

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; CNTXT; VEN; CNKI; USTXT; EPTXT; WOTXT: 自拍杆, 手机, 支架, 电池, 容纳, 槽, 拉伸, 伸缩, 灯, 补光, 充电, 蓄电, 插座, 插孔, 插头, 吸盘, phone, battery, slot, retract+, light+, USB, plug, vacuum

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 208503889 U (SHAN, JINGHUA ET AL.) 15 February 2019 (2019-02-15) claims 1-10	1-10
Y	CN 206402283 U (ZHONGSHAN PINCHUANG PLASTIC PRODUCTS CO., LTD.) 11 August 2017 (2017-08-11) description, paragraphs [0034]-[0044], and figures 1-10	1-10
Y	CN 205961221 U (HUAINAN NORMAL UNIVERSITY) 15 February 2017 (2017-02-15) description, paragraphs [0012]-[0024], and figure 1	1-10
A	CN 207321331 U (DONGGUAN TECYEA ELECTRONICS LIMITED) 04 May 2018 (2018-05-04) entire document	1-10
A	CN 207166555 U (SHENZHEN LINGSHANG MINGPIN DIGITAL CO., LTD.) 30 March 2018 (2018-03-30) entire document	1-10
A	CN 206461677 U (LUOYANG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY) 01 September 2017 (2017-09-01) entire document	1-10

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

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"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)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"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

"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

"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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
24 July 2019	**22 August 2019**

Name and mailing address of the ISA/CN	Authorized officer
China National Intellectual Property Administration **No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing** **100088** **China**	
Facsimile No. **(86-10)62019451**	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2019/090746

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN	208503889	U	15 February 2019	None	
CN	206402283	U	11 August 2017	None	
CN	205961221	U	15 February 2017	None	
CN	207321331	U	04 May 2018	None	
CN	207166555	U	30 March 2018	None	
CN	206461677	U	01 September 2017	None	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2019/090746

A. 主题的分类

F16M 13/02(2006.01)i; F16M 13/04(2006.01)i; F16M 11/04(2006.01)i; H04M 1/04(2006.01)i; G03B 17/56(2006.01)i

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

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

F16M; H04M; G03B

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

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;CNTXT;VEN;CNKI;USTXT;EPTXT;WOTXT：自拍杆，手机，支架，电池，容纳，槽，拉伸，伸缩，灯，补光，充电，蓄电，插座，插孔，插头，吸盘，phone，battery，slot，retract+，light+，USB，plug，vacuum

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 208503889 U (单景华等) 2019年 2月 15日 (2019-02-15) 权利要求1-10	1-10
Y	CN 206402283 U (中山品创塑胶制品有限公司) 2017年 8月 11日 (2017-08-11) 说明书[0034]-[0044]段、图1-10	1-10
Y	CN 205961221 U (淮南师范学院) 2017年 2月 15日 (2017-02-15) 说明书[0012]-[0024]段、图1	1-10
A	CN 207321331 U (东莞市太业电子股份有限公司) 2018年 5月 4日 (2018-05-04) 全文	1-10
A	CN 207166555 U (深圳市领尚名品数码有限公司) 2018年 3月 30日 (2018-03-30) 全文	1-10
A	CN 206461677 U (洛阳理工学院) 2017年 9月 1日 (2017-09-01) 全文	1-10

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。

☑ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“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）

“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

“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

“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

“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

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
2019年 7月 24日	2019年 8月 22日

ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员
中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	杨倩
传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-512)88995491

表 PCT/ISA/210 (第2页) (2015年1月)

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2019/090746

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	208503889	U	2019年 2月 15日	无	
CN	206402283	U	2017年 8月 11日	无	
CN	205961221	U	2017年 2月 15日	无	
CN	207321331	U	2018年 5月 4日	无	
CN	207166555	U	2018年 3月 30日	无	
CN	206461677	U	2017年 9月 1日	无	