

(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 5 月 24 日 (24.05.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/090754 A1

(51) 国际专利分类号:
F16M 11/04 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/105060

(22) 国际申请日: 2017 年 9 月 30 日 (30.09.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201621253612.2 2016 年 11 月 17 日 (17.11.2016) CN

(71) 申请人: 广州视源电子科技股份有限公司 (GUANGZHOU SHIYUAN ELECTRONICS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市黄埔区云埔四路 6 号, Guangdong 510530 (CN)。广州视睿电子科技有限公司 (GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市科学城科珠路 192 号, Guangdong 510663 (CN)。

(72) 发明人: 张军军 (ZHANG, Junjun); 中国广东省广州市科学城科珠路 192 号, Guangdong 510663 (CN)。邓芳光 (DENG, Fangguang); 中国广东省广州市科学城科珠路 192 号, Guangdong 510663 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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: CAMERA SUPPORT

(54) 发明名称: 一种摄像头支架

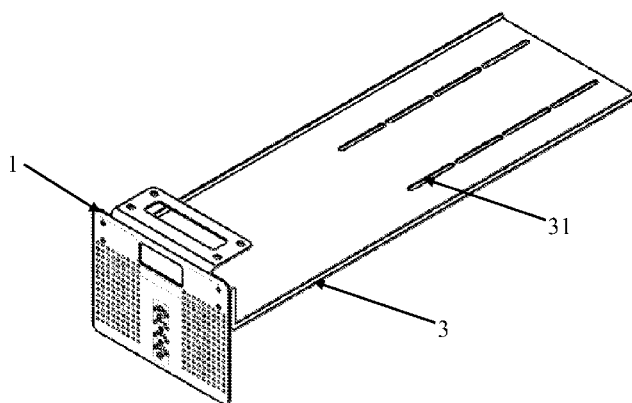


图 1

(57) Abstract: A camera support, comprising a mounting base (1) and a raising/lowering base (3), the mounting base (1) being fixedly connected to the raising/lowering base (3), the raising/lowering base (3) being provided with third mounting holes (31) running through upper and lower surfaces of the raising/lowering base (3). When a camera is mounted, the camera is first mounted on the mounting base (1), and the raising/lowering base (3) is then mounted via the third mounting holes (31). When the height of the camera needs to be adjusted, the raising/lowering base (3) is re-mounted via different positions on the third mounting holes (31) or via different third mounting holes (31), so as to raise/lower the raising/lowering base (3), thereby adjusting the height of the camera, and thus adjusting the image-capturing range of the camera.



WO 2018/090754 A1

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))。

(57) 摘要: 一种摄像头支架, 包括安装支座(1)和升降支座(3), 安装支座(1)与升降支座(3)固定连接, 升降支座(3)上设有贯穿其上下表面的第三安装孔(31)。在安装摄像头时, 先将摄像头安装在安装支座(1)上, 再将升降支座(3)通过第三安装孔(31)进行安装; 在需要调节摄像头的高度时, 将升降支座(3)通过第三安装孔(31)上不同位置或其它不同的第三安装孔(31)重新安装, 以实现升降支座(3)的升降, 进而调节摄像头的高度, 从而调整摄像头的摄像范围。

一种摄像头支架

技术领域

本实用新型涉及摄像头技术领域，特别是涉及一种摄像头支架。

背景技术

摄像头作为一种视频输入设备，人们可以彼此通过摄像头在网络进行有影像、有声音的交谈和沟通，因此其被广泛的应用于视频会议、远程医疗及实时监控等方面。

目前智能交互平板的摄像头支架一般设于智能交互平板顶部的中央，当摄像头被固定在摄像头支架上后，其位置基本就固定了，导致无法调整摄像头的高度，进而无法调整摄像头的摄像范围，从而影响视频会议、远程医疗及实时监控等的正常进行。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种摄像头支架，以解决传统摄像头支架无法调节摄像头的高度，进而无法调整摄像头的摄像范围的技术问题。

为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种摄像头支架，包括安装支座和升降支座，所述安装支座与所述升降支座固定连接，所述升降支座上设有贯穿其上下表面的第三安装孔。

作为优选方案，所述升降支座上还设有固定臂，所述固定臂与所述安装支座固定连接。

作为优选方案，所述安装支座上设有至少一个安装部，所述安装部上设有贯穿其上下表面的第一安装孔和多个贯穿其上下表面的定位孔；所述摄像头安装支架还包括安装组件，所述安装组件包括用于定位摄像头的定位销和用于安装摄像头的安装柱，所述定位销插设于所述定位孔内，所述安装柱穿过所述第一安装孔。

作为优选方案，所述安装组件还包括安装板和卡环，所述定位销与所述安装板固定连接，所述安装板上设有第二安装孔，所述安装柱穿过所述第二安装孔并与所述卡环卡接。

作为优选方案，所述定位孔在所述安装部上圆形排列。

作为优选方案，所述定位孔为 5 个。

作为优选方案，所述安装部为 4 个。

作为优选方案，所述安装支座的左侧上设有多个第一散热孔，且所述的多个第一散热孔在所述安装支座的左侧上矩形排列；所述安装支座的右侧上设有多个第二散热孔，且所述的多个第二散热孔在所述安装支座的右侧上矩形排列。

作为优选方案，所述安装支座上还设有贯穿其上下表面的第一通孔。

作为优选方案，所述安装支座上还设有安装臂，所述安装臂与所述安装支座垂直连接。

本实用新型提供的一种摄像头支架，包括安装支座和升降支座，安装支座与升降支座固定连接，升降支座上设有贯穿其上下表面的第三安装孔。在安装摄像头时，先将摄像头安装在安装支座上，再将升降支座通过第三安装孔进行安装；在需要调节摄像头的高度时，将升降支座通过第三安装孔上不同位置或其它不同的第三安装孔重新安装，以实现升降支座的升降，进而调节摄像头的高度，从而调整摄像头的摄像范围。

附图说明

图1是本实用新型实施例中的摄像头支架的结构示意图；

图2是本实用新型实施例中的安装支座与安装组件的装配示意图；

图3是本实用新型实施例中的安装支座与安装组件的另一个角度的装配示意图；

图4是本实用新型实施例中的安装组件的结构示意图。

其中， 1、安装支座；11、安装部；111、第一安装孔；112、定位孔；12、第一散热孔；13、第二散热孔；14、第一通孔；15、安装臂；151、第二通孔；2、安装组件；21、定位销；22、安装柱；23、安装板；231、第二安装孔；24、卡环；3、升降支座；31、第三安装孔；32、固定臂。

具体实施方式

下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

如图1所示，本实用新型优选实施例的一种摄像头支架，包括安装支座1和升降支座3，所述安装支座1与所述升降支座3固定连接，所述升降支座3上设有贯穿其上下表面的第三安装孔31。

在本实用新型实施例中，所述第三安装孔31可为圆孔、方孔和长条孔等。优选地，本实施例中的所述第三安装孔31为长条孔。

在本实用新型实施例中，在安装所述摄像头时，先将所述摄像头安装在所述安装支座1上，再将所述升降支座3通过所述第三安装孔31进行安装；在需要调节所述摄像头的高度时，将所述升降支座3通过所述第三安装孔31上不同位置或其它不同的所述第三安装孔31重新安装，以实现所述升降支座3的升降，进而调节所述摄像头的高度，从而调整所述摄像头的摄像范围。

如图1所示，为了使结构合理化，以实现所述安装支座1与所述升降支座3的固定连接，本实施例中的所述升降支座3上还设有固定臂32，所述固定臂32与所述安装支座1固定连接。

结合图2和图3所示，为了调节所述摄像头的角度，以便进一步调整所述摄像头的摄像范围，本实施例中的所述安装支座1上设有至少一个安装部11，所述安装部11上设有贯穿其上下表面的第一安装孔111和多个贯穿其上下表面的定位孔112；所述摄像头支架还包括

安装组件 2, 所述安装组件 2 包括用于定位摄像头的定位销 21 和用于安装摄像头的安装柱 22, 所述定位销 21 插设于所述定位孔 112 内, 所述安装柱 22 穿过所述第一安装孔 111。

在本实用新型实施例中, 在安装所述摄像头时, 先将所述安装组件 2 的所述定位销 21 通过所述安装支座 1 上的所述定位孔 112 插设于所述摄像头的定位孔内, 实现所述摄像头的定位, 再将所述安装组件 2 的所述安装柱 22 穿过所述安装支座 1 的所述第一安装孔 111 并与所述摄像头固定连接, 实现将所述摄像头安装在所述安装支座 1 的所述安装部 11 上; 在需要调节所述摄像头的角度时, 将所述安装组件 2 的所述定位销 21 通过所述安装支座 1 上的其它所述定位孔 112 插设于所述摄像头的定位孔内, 以调节所述摄像头的角度, 从而调整所述摄像头的摄像范围。

结合图 2 至图 4 所示, 为了使结构合理化, 以便更加方便的安装和拆卸所述摄像头, 从而实现所述摄像头角度的调节, 本实施例中的所述安装组件 2 还包括安装板 23 和卡环 24, 所述定位销 21 与所述安装板 23 固定连接, 所述安装板 23 上设有第二安装孔 231, 所述安装柱 22 穿过所述第二安装孔 231 并与所述卡环 24 卡接。

在本实用新型实施例中, 所述安装柱 22 的作用是为了实现将所述摄像头固定在所述安装支座 1 上, 因此所述安装柱 22 可以为螺丝和螺栓等紧固件, 为了进一步便于所述摄像头的安装和拆卸, 优选地, 本实施例中的所述安装柱 22 为十字头螺丝。

在本实用新型实施例中, 所述卡环 24 的作用是为了卡住所述安装柱 22, 以防止所述安装柱 22 脱落, 因此所述卡环可以为 C 型卡簧和 E 型卡簧等紧固件, 优选地, 本实施例中的所述卡环 24 为 E 型卡簧。

结合图 2 和图 3 所示, 为了实现所述摄像头按一定的角度调节, 本实施例中的所述定位孔 112 在所述安装部 11 上圆形排列, 且两个

相邻的所述定位孔 221 的圆心与所述第一安装孔 111 的圆心分别连接所形成的两条线段的夹角为 30° ，从而实现所述摄像头按 30° （或 30° 的倍数）进行调节。

在本实用新型实施例中，所述定位孔 112 的数量可根据实际使用要求设置，如 4 个，5 个和 6 个等。优选地，本实施例中的所述定位孔 112 为 5 个。

在本实用新型实施例中，所述安装部 11 的数量可根据实际使用要求设置，如 2 个，3 个，4 个和 5 个等。优选地，本实施例中的所述安装部 11 为 4 个。

结合图 2 和图 3 所述，本实施例中所述安装支座 1 的左侧上设有多个第一散热孔 12，且所述的多个第一散热孔 12 在所述安装支座 1 的左侧上矩形排列。这样，从智能交互平板后壳的散热孔散发出来的热流可以通过所述第一散热孔 12 及时散发出去，避免所述热流对所述摄像头造成影响。

在本实用新型实施例中，为了进一步避免从智能交互平板后壳的散热孔散发出来的热流对所述摄像头造成影响，本实施例中的所述安装支座的右侧上设有多个第二散热孔 13，且所述的多个第二散热孔 12 在所述安装支座 1 的右侧上矩形排列。

结合图 2 和图 3 所示，为了减轻所述安装支座 1 的重量，从而减少所述摄像头支架的重量，本实施例中所述安装支座 1 上还设有贯穿其上下表面的第一通孔 14，且所述第一通孔 14 可以是圆孔、也可以是方孔。优选地，本实施例中的所述第一通孔 14 为方孔。

结合图 2 至图 3 所示，为了固定所述摄像头支架，本实施例中的所述安装支座上还设有安装臂 15，所述安装臂 15 与所述安装支座 1 垂直连接，所述安装臂 15 可以固定在智能交互平板或墙上，以达到固定所述摄像头支架的作用。

在本实用新型实施例中，为了减少所述安装臂 15 的重量，从而

进一步减少所述摄像头支架的重量，本实例中的所述安装臂 15 上设有贯穿其上下表面的第二通孔 151。同样地，所述第二通孔 151 可以是圆孔、也可以是方孔。优选地，本实施例中的所述第二通孔 151 为方孔。

本实用新型提供的一种摄像头支架，包括安装支座 1 和升降支座 3，安装支座 1 与升降支座 3 固定连接，升降支座 3 上设有贯穿其上下表面的第三安装孔 31。在安装摄像头时，先将摄像头安装在安装支座 1 上，再将升降支座 3 通过第三安装孔 31 进行安装；在需要调节摄像头的高度时，将升降支座 3 通过第三安装孔 31 上不同位置或其它不同的第三安装孔 31 重新安装，以实现升降支座 3 的升降，进而调节摄像头的高度，从而调整摄像头的摄像范围。

以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和替换，这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

权 利 要 求 书

1、一种摄像头支架，其特征在于，包括安装支座和升降支座，所述安装支座与所述升降支座固定连接，所述升降支座上设有贯穿其上下表面的第三安装孔。

2、如权利要求 1 所述的摄像头支架，其特征在于，所述升降支座上还设有固定臂，所述固定臂与所述安装支座固定连接。

3、如权利要求 1 所述的摄像头支架，其特征在于，所述安装支座上设有至少一个安装部，所述安装部上设有贯穿其上下表面的第一安装孔和多个贯穿其上下表面的定位孔；所述摄像头支架还包括安装组件，所述安装组件包括用于定位摄像头的定位销和用于安装摄像头的安装柱，所述定位销插设于所述定位孔内，所述安装柱穿过所述第一安装孔。

4、如权利要求 3 所述的摄像头支架，其特征在于，所述安装组件还包括安装板和卡环，所述定位销与所述安装板固定连接，所述安装板上设有第二安装孔，所述安装柱穿过所述第二安装孔并与所述卡环卡接。

5、如权利要求 4 所述的摄像头支架，其特征在于，所述定位孔在所述安装部上圆形排列。

6、如权利要求 5 所述的摄像头支架，其特征在于，所述定位孔为 5 个。

7、如权利要求 6 所述的摄像头支架，其特征在于，所述安装部为 4 个。

8、如权利要求 1-7 任一项所述的摄像头支架，其特征在于，所述安装支座的左侧上设有多个第一散热孔，且所述的多个第一散热孔在所述安装支座的左侧上矩形排列；所述安装支座的右侧上设有多个第二散热孔，且所述的多个第二散热孔在所述安装支座的右侧上矩形排列。

9、如权利要求 8 所述的摄像头支架，其特征在于，所述安装支座上还设有贯穿其上下表面的第一通孔。

10、如权利要求 1-7 任一项所述的摄像头支架，其特征在于，所述安装支座上还设有安装臂，所述安装臂与所述安装支座垂直连接。

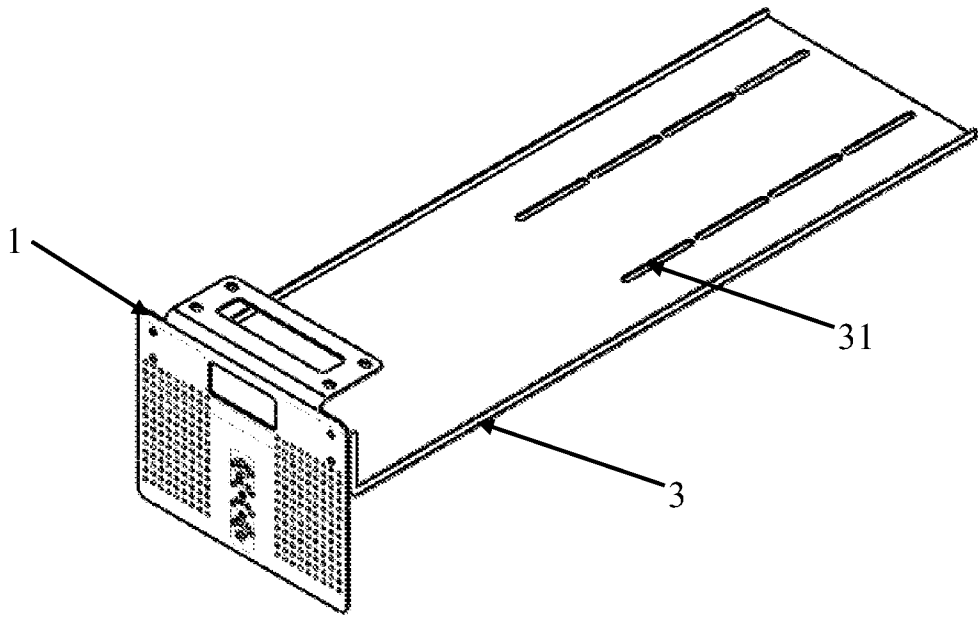


图 1

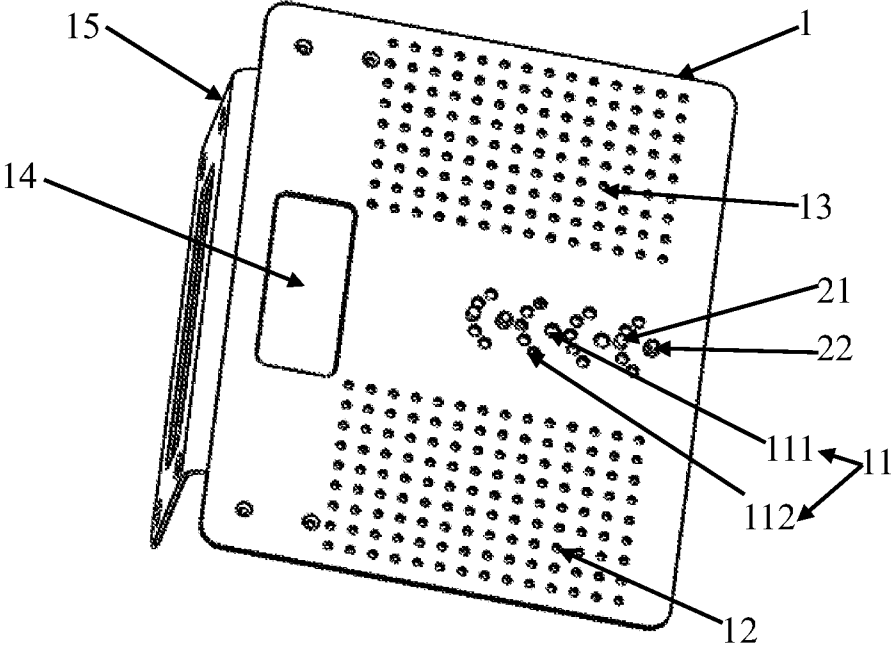


图 2

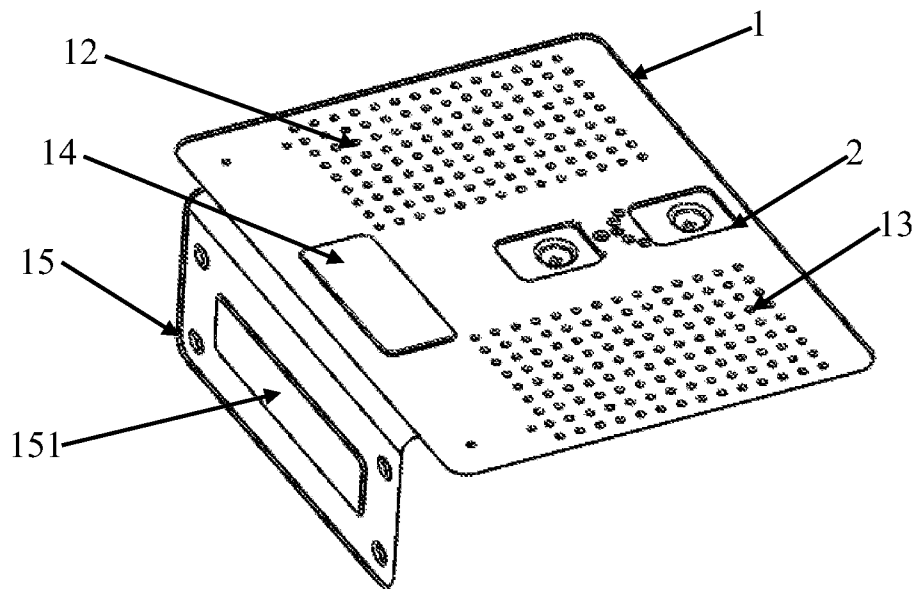


图 3

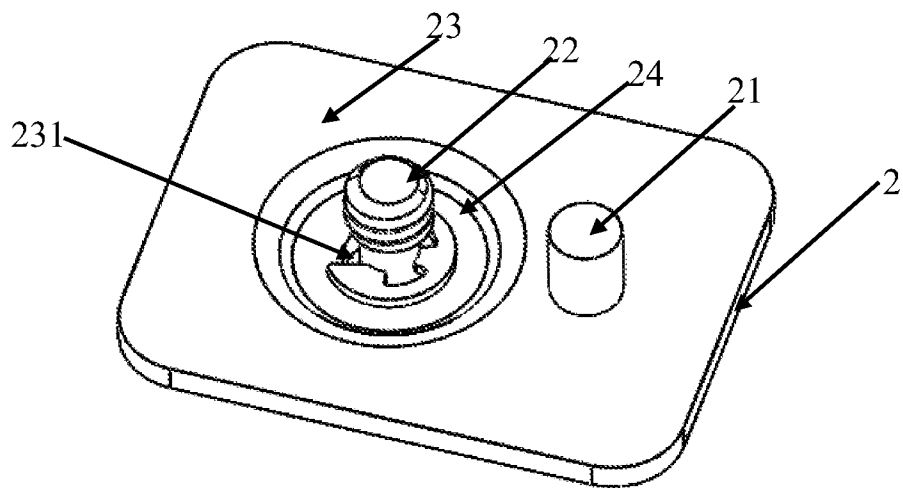


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/105060

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

F16M 11/04 (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; H04N

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)

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI: 摄像头, 支架, 座, 升降, 垂直, 上下, 固定, 安装, 销, camera, frame, bracket, lift, upward, downward, support, hole, pin

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102691862 A (SUZHOU QINGDING PRECISION MACHINERY PRODUCT CO., LTD.), 26 September 2012 (26.09.2012), description, paragraphs [0025]-[0026], and figures 1-6	1-10
X	CN 202629500 U (SUZHOU QINGDING PRECISION MACHINERY PRODUCT CO., LTD.), 26 December 2012 (26.12.2012), description, paragraphs [0028]-[0029], and figures 1-7	1-10
X	CN 204879343 U (LUMI LEGEND CORPORATION), 16 December 2015 (16.12.2015), description, paragraphs [0015]-[0016], and figures 1-2	1-10
X	CN 204879340 U (LUMI LEGEND CORPORATION), 16 December 2015 (16.12.2015), description, paragraphs [0020]-[0021], and figures 1-3	1-10
X	CN 204901214 U (LUMI LEGEND CORPORATION), 23 December 2015 (23.12.2015), description, paragraph [0020], and figure 1	1-10
A	CN 104455984 A (HISENSE GROUP CO., LTD.), 25 March 2015 (25.03.2015), entire document	1-10
A	WO 2014114902 A1 (DISPLAY FLEX LIMITED), 31 July 2014 (31.07.2014), entire document	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&" document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search 04 December 2017	Date of mailing of the international search report 04 January 2018
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer ZHAO, Lei Telephone No. (86-10) 01062413134

International application No.
PCT/CN2017/105060

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/105060

A. 主题的分类 F16M 11/04 (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; H04N 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)) CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI: 摄像头, 支架, 座, 升降, 垂直, 上下, 孔, 固定, 安装, 销, camera, frame, bracket, lift, upward, downward, support, hole, pin																										
C. 相关文件 <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>X</td> <td>CN 102691862 A (苏州市庆鼎精密机械制品有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 说明书第[0025]-[0026]段, 附图1-6</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 202629500 U (苏州市庆鼎精密机械制品有限公司) 2012年 12月 26日 (2012 - 12 - 26) 说明书第[0028]-[0029]段, 附图1-7</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 204879343 U (宁波渠成进出口有限公司) 2015年 12月 16日 (2015 - 12 - 16) 说明书第[0015]-[0016]段, 附图1-2</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 204879340 U (宁波渠成进出口有限公司) 2015年 12月 16日 (2015 - 12 - 16) 说明书第[0020]-[0021]段, 附图1-3</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 204901214 U (宁波渠成进出口有限公司) 2015年 12月 23日 (2015 - 12 - 23) 说明书第[0020]段, 附图1</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104455984 A (海信集团有限公司) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2014114902 A1 (DISPLAY FLEX LIMITED) 2014年 7月 31日 (2014 - 07 - 31) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 102691862 A (苏州市庆鼎精密机械制品有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 说明书第[0025]-[0026]段, 附图1-6	1-10	X	CN 202629500 U (苏州市庆鼎精密机械制品有限公司) 2012年 12月 26日 (2012 - 12 - 26) 说明书第[0028]-[0029]段, 附图1-7	1-10	X	CN 204879343 U (宁波渠成进出口有限公司) 2015年 12月 16日 (2015 - 12 - 16) 说明书第[0015]-[0016]段, 附图1-2	1-10	X	CN 204879340 U (宁波渠成进出口有限公司) 2015年 12月 16日 (2015 - 12 - 16) 说明书第[0020]-[0021]段, 附图1-3	1-10	X	CN 204901214 U (宁波渠成进出口有限公司) 2015年 12月 23日 (2015 - 12 - 23) 说明书第[0020]段, 附图1	1-10	A	CN 104455984 A (海信集团有限公司) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 全文	1-10	A	WO 2014114902 A1 (DISPLAY FLEX LIMITED) 2014年 7月 31日 (2014 - 07 - 31) 全文	1-10
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
X	CN 102691862 A (苏州市庆鼎精密机械制品有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 说明书第[0025]-[0026]段, 附图1-6	1-10																								
X	CN 202629500 U (苏州市庆鼎精密机械制品有限公司) 2012年 12月 26日 (2012 - 12 - 26) 说明书第[0028]-[0029]段, 附图1-7	1-10																								
X	CN 204879343 U (宁波渠成进出口有限公司) 2015年 12月 16日 (2015 - 12 - 16) 说明书第[0015]-[0016]段, 附图1-2	1-10																								
X	CN 204879340 U (宁波渠成进出口有限公司) 2015年 12月 16日 (2015 - 12 - 16) 说明书第[0020]-[0021]段, 附图1-3	1-10																								
X	CN 204901214 U (宁波渠成进出口有限公司) 2015年 12月 23日 (2015 - 12 - 23) 说明书第[0020]段, 附图1	1-10																								
A	CN 104455984 A (海信集团有限公司) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 全文	1-10																								
A	WO 2014114902 A1 (DISPLAY FLEX LIMITED) 2014年 7月 31日 (2014 - 07 - 31) 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 2017年 12月 4日		国际检索报告邮寄日期 2018年 1月 4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 赵蕾 电话号码 (86-10)01062413134																								

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/105060

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	102691862	A	2012年 9月 26日	无	
CN	202629500	U	2012年 12月 26日	无	
CN	204879343	U	2015年 12月 16日	无	
CN	204879340	U	2015年 12月 16日	无	
CN	204901214	U	2015年 12月 23日	无	
CN	104455984	A	2015年 3月 25日	CN 104455984	B 2016年 3月 30日
WO	2014114902	A1	2014年 7月 31日	GB 2512566	A 2014年 10月 8日