



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207740705 U

(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201721896757.9

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 昆盈企业股份有限公司

地址 中国台湾新北市三重区重新路五段
492号1-8楼

(72)发明人 陈志伟

(74)专利代理机构 北京先进知识产权代理有限公司 11648

代理人 邵劲草 王海燕

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/06(2006.01)

F16M 11/38(2006.01)

G03B 17/56(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图5页

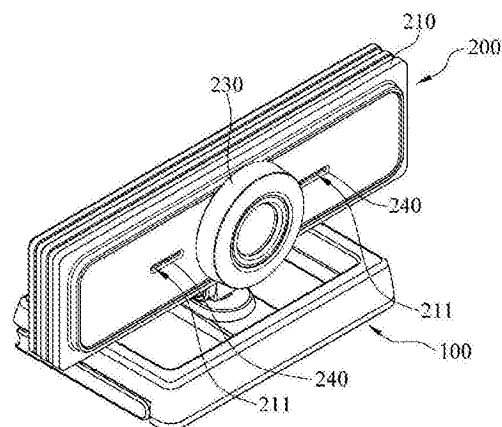
(54)实用新型名称

视频装置的支撑架及视频装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种视频装置的支撑架及视频装置,视频装置包含一支撑架及一影像撷取器。支撑架包含一第一架体及一第二架体。第二架体一端枢设于第一架体。影像撷取器枢设于第一架体上。其中,第二架体可相对第一架体开合,以令支撑架具有一打开状态及一收合状态,当支撑架于打开状态时,第一架体与第二架体共同形成一夹设空间,以夹设于一物件上。当支撑架于收合状态时,第一架体与第二架体相重叠,以置于一工作平面上。本实用新型还公开了一种视频装置的支撑架。

10



1. 一种视频装置的支撑架,适于供一影像撷取装置设置,其特征在于,该视频装置的支撑架包括:

一第一架体,其上设有该影像撷取装置;以及

一第二架体,其一端枢设于该第一架体;

其中,该第二架体可相对该第一架体开合,以令该支撑架具有一打开状态及一收合状态,当该支撑架于该打开状态时,该第一架体与该第二架体共同形成一夹设空间,当该支撑架于该收合状态时,该第一架体与该第二架体相重叠。

2. 如权利要求1所述的视频装置的支撑架,其特征在于,该第一架体的前端延伸有一抵靠凸块,该第一架体的尾端更设有至少一枢接凸块,该抵靠凸块与该至少一枢接凸块之间形成一收纳空间,该第二架体枢设于该至少一枢接凸块,当该支撑架于该收合状态时,该第二架体位于该收纳空间。

3. 如权利要求2所述的视频装置的支撑架,其特征在于,更包含一第一止滑垫、一第二止滑垫、一第三止滑垫及多个第四止滑垫,该第一止滑垫设置于该抵靠凸块面向该至少一枢接凸块的一侧,该第二止滑垫设置于该第二架体远离该至少一枢接凸块的一侧,该第三止滑垫设置于该抵靠凸块远离该第一架体的一侧,该些第四止滑垫设置于该第二架体,且当该支撑架于该收合状态时,该些第四止滑垫位于该第二架体远离该第一架体的一侧。

4. 如权利要求1所述的视频装置的支撑架,其特征在于,更包含一组装头,该组装头的一端与该第一架体相枢接,该组装头的另一端与该影像撷取器枢接。

5. 如权利要求4所述的视频装置的支撑架,其特征在于,该第一架体更包含一组装套筒,该组装头的一端穿置于该组装套筒。

6. 如权利要求5所述的视频装置的支撑架,其特征在于,该组装套筒具有一第一定位结构,该组装头具有至少一第二定位结构。

7. 如权利要求6所述的视频装置的支撑架,其特征在于,该第一定位结构与该至少一第二定位结构为相互卡掣枢转的齿状结构。

8. 一种视频装置,其特征在于,该视频装置包括:

一支撑架,包含:

一第一架体;以及

一第二架体,其一端枢设于该第一架体;以及

一影像撷取器,枢设于该第一架体上;

其中,该第二架体可相对该第一架体开合,以令该支撑架具有一打开状态及一收合状态,当该支撑架于该打开状态时,该第一架体与该第二架体共同形成一夹设空间,以夹设于一物件上,当该支撑架于该收合状态时,该第一架体与该第二架体相重叠,以置于一工作平面上。

9. 如权利要求8所述的视频装置,其特征在于,该第一架体的前端延伸有一抵靠凸块,该第一架体的尾端更设有至少一枢接凸块,该抵靠凸块与该至少一枢接凸块之间形成一收纳空间,该第二架体枢设于该至少一枢接凸块,当该支撑架于该收合状态时,该第二架体位于该收纳空间。

10. 如权利要求8所述的视频装置,其特征在于,该支撑架更包一组装头,该组装头的一端与该第一架体相枢接,该影像撷取器包含一外壳体及一枢接结构,该枢接结构凸出于该

外壳体,该枢接结构枢设于该组装头的另一端,以令该影像撷取器可相对该支撑架摆动。

11.如权利要求10所述的视频装置,其特征在于,该第一架体更包含一组装套筒,该组装头的一端穿置于该组装套筒。

12.如权利要求10所述的视频装置,其特征在于,该影像撷取器更包含一镜头模块及至少一收音模块,该镜头模块与该至少一收音模块皆设置于该外壳体,该外壳体具有至少一收音孔,该至少一收音孔对应于该至少一收音模块。

视频装置的支撑架及视频装置

技术领域

[0001] 本实用新型是有关一种视频装置的支撑架及视频装置,特别是一种第二架体可相对第一架体开合的视频装置的支撑架及视频装置。

背景技术

[0002] 近年来软件及网络科技不断地发展进步,再加上与硬件的相互搭配,使得即时影音通讯变得相当普及。以现今最常被用户使用的网络摄影机(web cam)而言,仅需一台网络摄影机,再通过网际网络的讯号传输即可克服地域上的限制,与远方的亲友进行面对面的视频对话,提供忙碌的用户一个便利的沟通管道。

[0003] 然而,目前常见的网络摄影机的摆放位置略显单调,以最常见的例子来说,大部分的网络摄影机仅能摆放于桌面,因此限制了网络摄影机的拍摄范围及拍摄效果,造成用户在使用上的感受度大打折扣。

实用新型内容

[0004] 本实用新型在于提供一种视频装置的支撑架及视频装置,藉以解决现有技术中网络摄影机的摆放位置略显单调的问题。

[0005] 本实用新型一实施例所公开的一种视频装置的支撑架,适于供一影像撷取装置设置,包含一第一架体及一第二架体。第一架体上设有影像撷取装置。第二架体其一端枢设于第一架体。其中,第二架体可相对第一架体开合,以令支撑架具有一打开状态及一收合状态,当支撑架于打开状态时,第一架体与第二架体共同形成一夹设空间,当支撑架于收合状态时,第一架体与第二架体相重叠。

[0006] 本实用新型另一实施例所公开的一种视频装置包含一支撑架及一影像撷取器。支撑架包含一第一架体及一第二架体。第二架体一端枢设于第一架体。影像撷取器枢设于第一架体上。其中,第二架体可相对第一架体开合,以令支撑架具有一打开状态及一收合状态,当支撑架于打开状态时,第一架体与第二架体共同形成一夹设空间,以夹设于一物件上。当支撑架于收合状态时,第一架体与第二架体相重叠,以置于一工作平面上。

[0007] 根据上述实施例所公开的视频装置的支撑架及视频装置,通过支撑架的第二架体可相对第一架体开合,使得支撑架除了在收合状态下第一架体与第二架体相重叠可让视频装置设置在桌面上以外,还可在打开状态下让第一架体与第二架体所形成的夹设空间,供视频装置设置在桌面以外的地方,例如显示器上。

[0008] 以上的关于本实用新型内容的说明及以下的实施方式的说明用以示范与解释本实用新型的精神与原理,并且提供本实用新型的专利申请权利要求保护范围更进一步的解释。

附图说明

[0009] 图1为根据本实用新型第一实施例所公开的视频装置的立体图。

- [0010] 图2A为图1的分解图。
- [0011] 图2B为图2A的组装头的放大立体图。
- [0012] 图3为图1的影像撷取器水平旋转的立体图。
- [0013] 图4为图1的影像撷取器俯仰位移的立体图。
- [0014] 图5为图1的视频装置设置于显示器的立体图。
- [0015] 其中,附图标记:
- | | | |
|--------|-------|--------|
| [0016] | 10 | 视频装置 |
| [0017] | 11 | 桌子 |
| [0018] | 12 | 显示器 |
| [0019] | 100 | 支撑架 |
| [0020] | 105 | 第一架体 |
| [0021] | 1051 | 框体部 |
| [0022] | 1052 | 组装座部 |
| [0023] | 110 | 抵靠凸块 |
| [0024] | 115 | 枢接凸块 |
| [0025] | 120 | 第二架体 |
| [0026] | 125 | 收纳空间 |
| [0027] | 130 | 夹设空间 |
| [0028] | 135 | 第一止滑垫 |
| [0029] | 140 | 第二止滑垫 |
| [0030] | 145 | 第三止滑垫 |
| [0031] | 150 | 第四止滑垫 |
| [0032] | 155 | 组装套筒 |
| [0033] | 1551 | 组装槽 |
| [0034] | 1552 | 第一定位结构 |
| [0035] | 160 | 组装头 |
| [0036] | 1601 | 外壁面 |
| [0037] | 1602 | 缓冲凹槽 |
| [0038] | 1603 | 第二定位结构 |
| [0039] | 1604 | 子插头 |
| [0040] | 1604b | 卡固凸缘 |
| [0041] | 200 | 影像撷取器 |
| [0042] | 210 | 外壳体 |
| [0043] | 211 | 收音孔 |
| [0044] | 220 | 枢接结构 |
| [0045] | 230 | 镜头模块 |
| [0046] | 240 | 收音模块 |
| [0047] | D1、D2 | 方向 |
| [0048] | P1、P2 | 轴线 |

具体实施方式

[0049] 请参阅图1至图2B。图1为根据本实用新型第一实施例所公开的视频装置的立体图。图2A为图1的分解图。图2B为图2A的组装头的放大立体图。

[0050] 在本实施例中,视频装置10包含一支撑架100及一影像撷取器200。支撑架100包含一第一架体105及一第二架体120。

[0051] 第一架体105包含一框体部1051及一组装座部1052,且框体部1051环绕组装座部1052。第一架体105的框体部1051头尾两端分别延伸凸出一抵靠凸块110及两个枢接凸块115,且抵靠凸块110与两个枢接凸块115之间形成一收纳空间125。第二架体120枢设于两个枢接凸块115,且第二架体120可相对第一架体105开合,以令支撑架具有一打开状态(如图1)及一收合状态(请暂时参阅图5)。当支撑架100于打开状态时,第一架体105与第二架体120共同形成一夹设空间130(如图5)。当支撑架100于收合状态时,第一架体105与第二架体120相重叠,且第二架体120位于收纳空间125。

[0052] 在本实施例中,枢接凸块115的数量为两个的设置,并非用以限定本实用新型。在其他实施例中,枢接凸块的数量可是一个或是大于两个。

[0053] 在本实施例中,支撑架100更包含一第一止滑垫135、一第二止滑垫140、一第三止滑垫145及多个第四止滑垫150。第一止滑垫135设置于抵靠凸块110面向两个枢接凸块115的一侧,且第二止滑垫140设置于第二架体120远离两个枢接凸块115的一侧。详细来说,第二止滑垫140是从第二架体120远离两个枢接凸块115的一侧延伸至第二架体120邻近第一架体105的一侧,但并不以此为限。在其他实施例中,第二止滑垫可仅位于第二架体远离两个枢接凸块的一侧。即第二止滑垫是位于第二架体靠近抵靠凸块的端缘。第三止滑垫145设置于抵靠凸块110远离第一架体105的一侧,且这些第四止滑垫150设置于第二架体120。当支撑架100于收合状态时,这些第四止滑垫150位于第二架体120远离第一架体105的一侧。

[0054] 此外,支撑架100还包含一组装头160,且第一架体105还包含一组装套筒155。组装套筒155穿设组装座部1052,且组装套筒155具有一组装槽1551及一第一定位结构1552。第一定位结构1552例如为环形锯齿状的结构,且第一定位结构1552位于组槽1551。组装头160的一端具有一外壁面1601、一缓冲凹槽1602及三第二定位结构1603,缓冲凹槽1602凹陷于外壁面1601而将组装头160分为两个子插头1604。其中,三个第二定位结构1603例如为凸缘结构,且其中两个第二定位结构1603位于其中一子插头1604的外壁面1601,以及另一第二定位结构1603位于另一子插头1604的外壁面1601。两个子插头1604可旋转且可分离地插入组槽1551,且三第二定位结构1603皆抵靠第一定位结构1552。也就是说,在本实施例中,第一定位结构1552与第二定位结构1603例如可为相互卡掣并得以相对枢转的齿状结构。

[0055] 在本实施例中,两个子插头1604通过缓冲凹槽1602的设置,使得两个子插头1604插入组槽1551时会互相内缩而帮助组装头160装入组槽1551内。此外,两个子插头1604例如分别具有一卡固凸缘1604b,使得两个子插头1604可卡固于组槽1551内。

[0056] 在本实施例中,第二定位结构1603为凸缘结构,并非用以限定本实用新型。在其他实施例中,第二定位结构可改为凹槽。

[0057] 影像撷取器200包含一外壳体210、一枢接结构220、一镜头模块230及两个收音模

块240。枢接结构220凸出于外壳体210,且枢接结构220枢设于组装头160远离第一架体105的一端,以令影像撷取器200可相对支撑架100摆动,且通过组装头160而可相对支撑架100旋转。外壳体210具有两个收音孔211,且镜头模块230与两个收音模块240皆设置于外壳体210。两个收音模块240分别位于镜头模块230的相对两侧,并分别对应两个收音孔211。

[0058] 在本实施例中,收音孔211与收音模块240的数量为两个的设置并非用以限定本实用新型。在其他实施例中,收音孔与收音模块的数量可小于两个或大于两个。

[0059] 接着说明视频装置10的使用方式,请参阅图3及图4。图3为图1的影像撷取器水平旋转的立体图。图4为图1的影像撷取器俯仰位移的立体图。

[0060] 如图3及图4所示,当视频装置10的支撑架100于收合状态时,视频装置10例如可摆放于一工作平面,譬如桌子11上。若要调整镜头模块230所拍摄的角度,可沿正负方向D1扳动影像撷取器200,使得影像撷取器200以组装槽1551(如图2A)的中心轴线P1旋转,以令影像撷取器200可以水平旋转。或者是,沿正负方向D2扳动影像撷取器200使得影像撷取器200以枢接结构220的枢转轴线P2转动,以令影像撷取器200可以俯仰位移。如此一来,藉由影像撷取器200可以水平旋转及俯仰位移,使得视频装置10设置在定点的情况下,可调整所要拍摄的位置及收音的位置,使得用户视频的体验度得以提升。

[0061] 在视频装置10设置于桌子11上时,因抵靠凸块110与桌子11之间有第三止滑垫145,及第二架体120与桌子11之间有多个第四止滑垫150,使得视频装置10放置于桌子11上即具有防滑能力,以确保视频装置10不会随意移动。

[0062] 另外,请参阅图5,图5为图1的视频装置设置于显示器的立体图。

[0063] 本实施例的视频装置10除了可设置在桌子11上,另外还可夹设于一物件上,譬如夹设于显示器12上。详细来说,首先须先扳动第二架体120,使得第二架体120相对第一架体105枢转而位于打开状态。接着,利用抵靠凸块110抵靠显示器12的上缘,并利用第二架体120抵靠显示器12的背面,使得视频装置10的支撑架100夹住显示器12。

[0064] 在本实施例中,通过第二架体120可相对第一架体105枢转的方式,使得支撑架100除了在第一架体105与第二架体120相重叠可让视频装置10设置在桌子11上以外,还可在打开状态下让第一架体105与第二架体120所形成的夹设空间130,供视频装置10还可设置在显示器12上。如此一来,视频装置10即有多种的摆放方式可供用户依照需求进行调整。

[0065] 在视频装置10的支撑架100夹住显示器12时,因抵靠凸块110与显示器12之间有第一止滑垫135,及第二架体120抵靠显示器12的背面有第二止滑垫140,使得视频装置10的支撑架100夹住显示器12的固定能力提升,而让视频装置10可稳固地设置于显示器12上。

[0066] 在本实施例中,镜头模块230例如可配有120度超广角的特性的镜头,使得镜头在拍摄时可呈现更多的内容,例如视频会议中的成员,或是所拍摄的背景。此外,镜头模块230例如还可提供1080P Full HD全高清画质的影像,并搭配手动对焦,使得影像呈现更锐利而可更进一步提升视频体验。再者,收音模块240可选配立体声麦克风,使得收音的音质更为提升。

[0067] 根据上述实施例的视频装置,通过支撑架的第二架体可相对第一架体开合,使得支撑架除了在收合状态下,第一架体与第二架体相重叠可让视频装置设置在桌面上以外,还可在打开状态下让第一架体与第二架体所形成的夹设空间,供视频装置还可设置在显示器上。因此,藉由第二架体可相对第一架体开合的设计,得以让用户随心所欲地调整视频装

置的摆放位置,使得视频感受度得以提升。

[0068] 此外,通过影像撷取器可以水平移动及俯仰移动,使得视频装置设置在定点的情况下,可调整所要拍摄的位置及收音的位置,使得用户视频的体验度得以在更进一步提升。

[0069] 另外,藉由支撑架在收合状态或是打开状态下,支撑架与桌面及显示器接触之处皆设有多个止滑垫,使得视频装置皆可稳固地提供用户良好的视频体验。

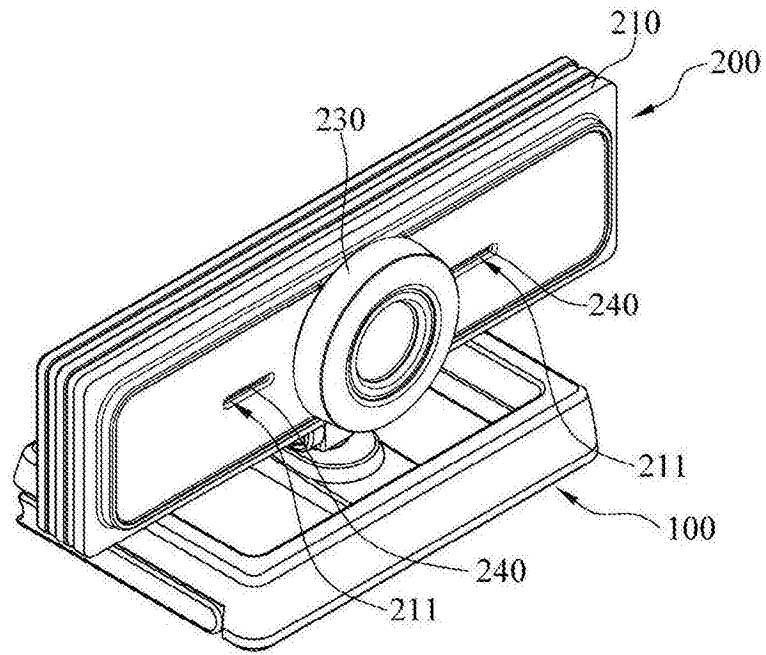
10

图1

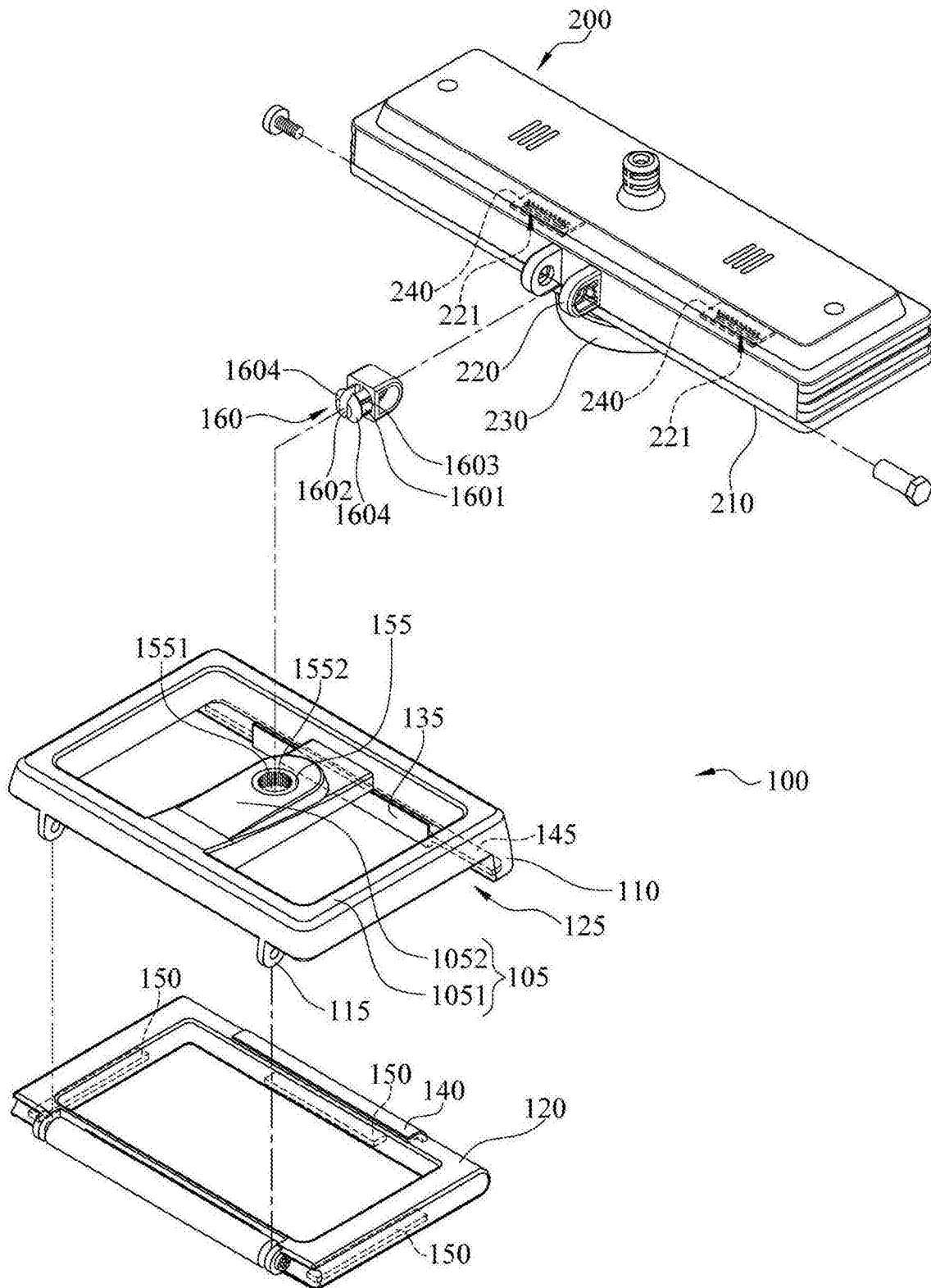


图2A

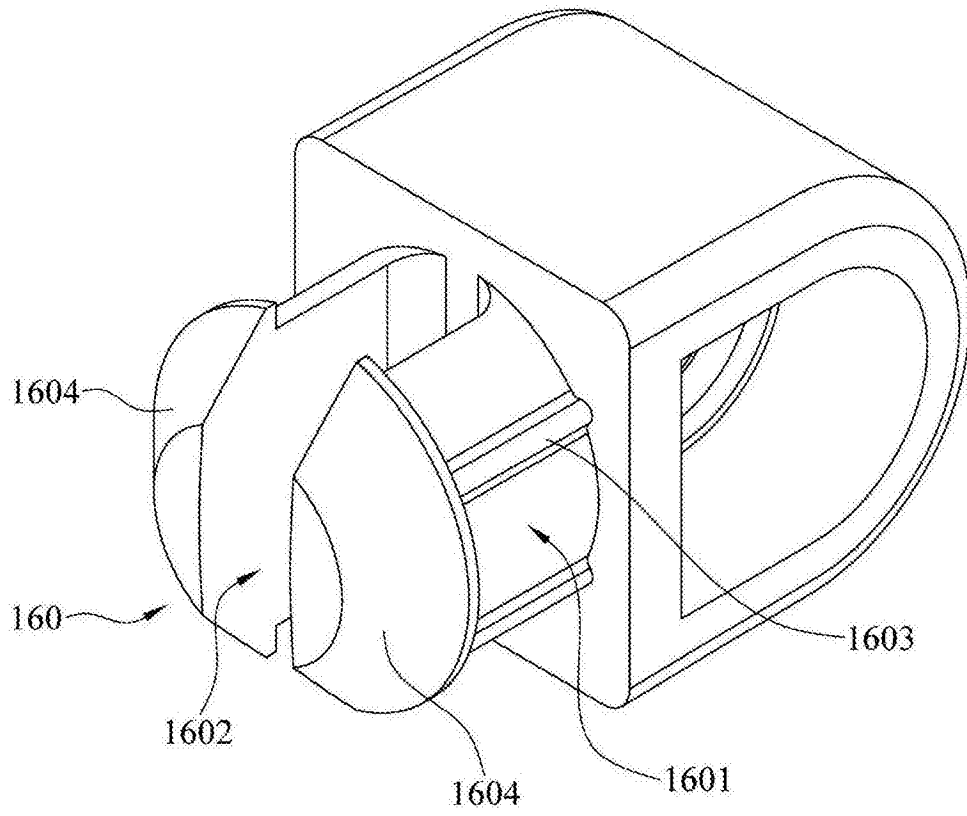


图2B

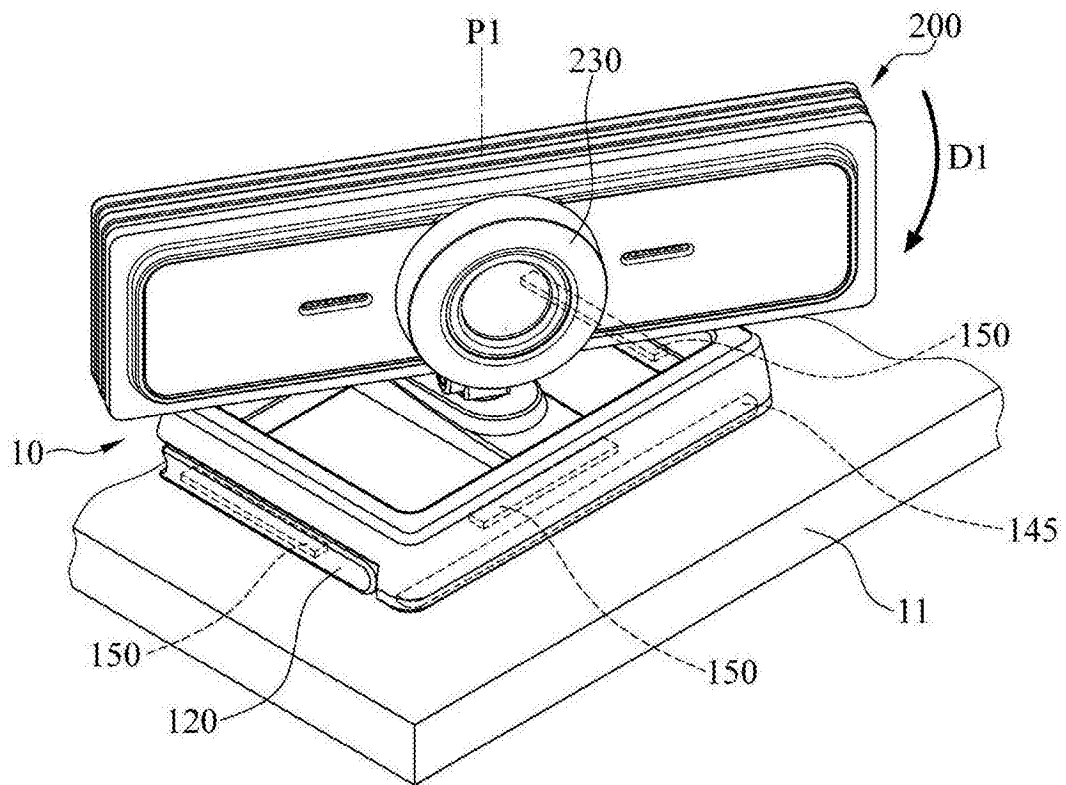


图3

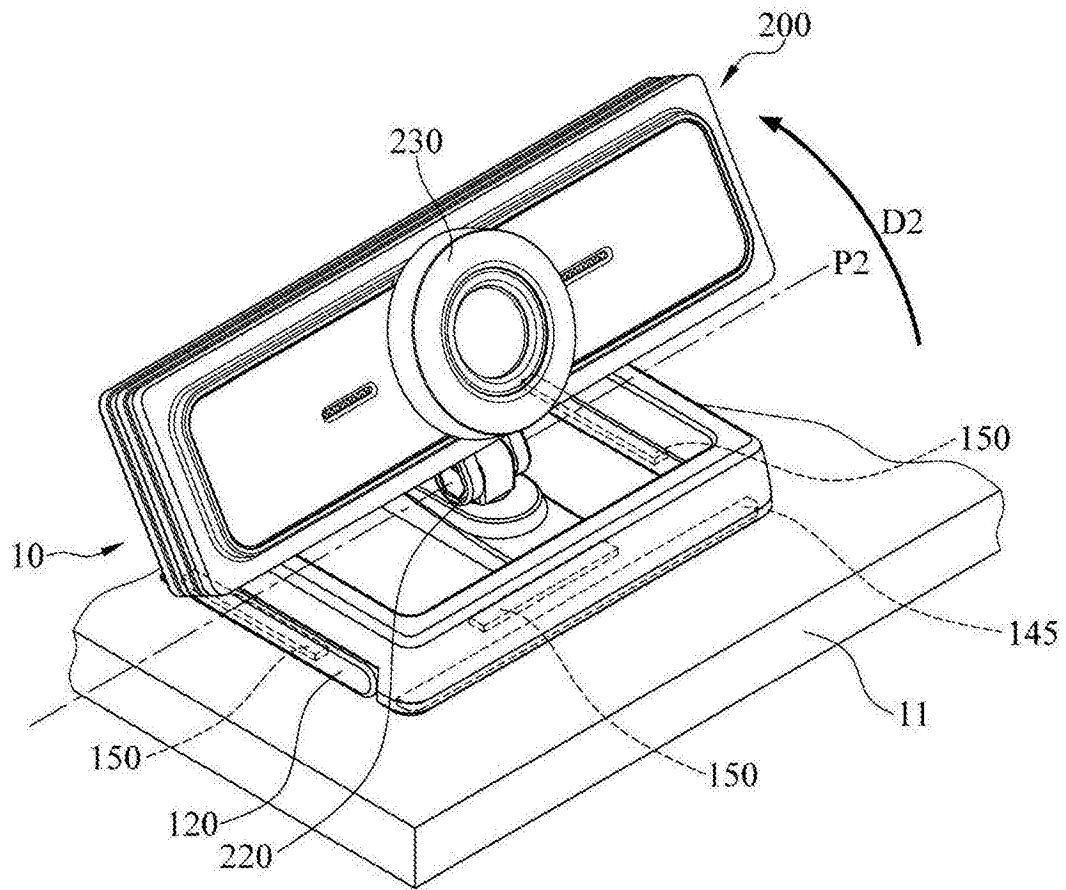


图4

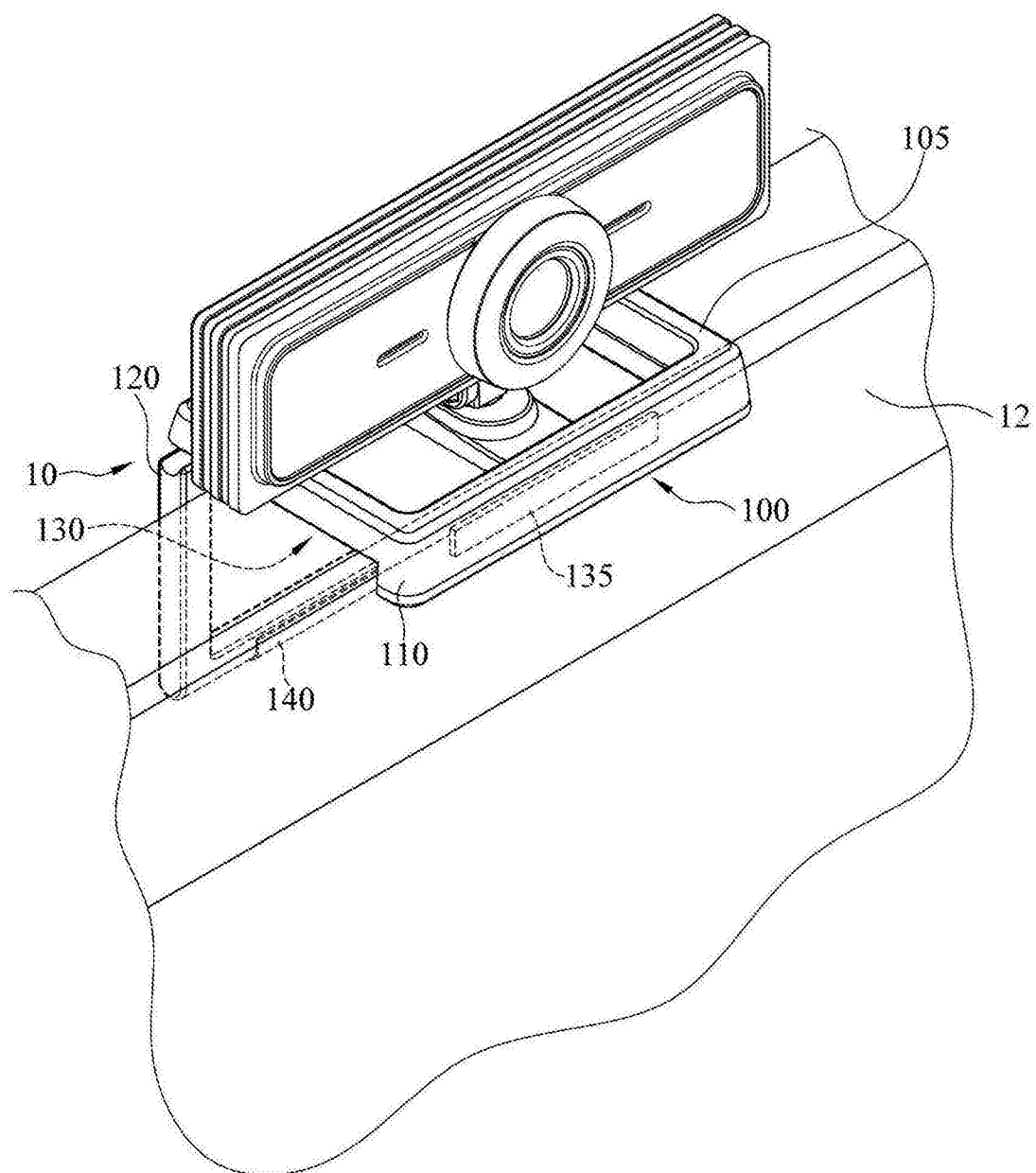


图5