



新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：96210741

※申請日期：96.7.2

※IPC 分類：H04N 5/22, G03B 17/00

(2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

網路攝影機之夾持機構

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

群光電子股份有限公司 / CHICONY ELECTRONIC CO. LTD.

代表人：(中文/英文) 許崑泰 / KENT HSU

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北縣五股鄉五工六路 25 號 / No. 25, Wu Kung Liu Rd.,
Wu-Ku Industrial District, Taipei Hsien, Taiwan R.O.C.

國籍：(中文/英文) 中華民國 / R.O.C.

三、創作人：(共 2 人)

姓名：(中文/英文)

1. 李芃原

2. 王建鐘

國籍：(中文/英文)

1.2. 中華民國 / R.O.C.

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項第一款或第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種網路攝影機之夾持機構，尤指一種可以調整夾持寬度之網路攝影機之夾持機構。

【先前技術】

網路寬頻化的普及，使得越來越多的網路使用者透過音訊、視訊等電腦週邊配備，達到與遠方通訊之目的。而最常見的包括有麥克風與音效卡的搭配以傳送語音訊息，以及可擷取使用者影像以達視訊傳送之網路攝影機。

現今市面上網路攝影機的底座彈性夾持設計，一般為傳統衣夾式的設計，如我國公告第 372081 號專利前案，其係以上夾座與下夾座，經一樞軸與扭簧而構成一夾具狀底座部，此底座部之夾持原理與習用衣夾相同，其攝影鏡頭則樞接於上夾座上。此一設計方法只能使用於特定之螢幕顯示器之寬度，而不能依螢幕顯示器之寬度作適當之調整，且夾持之穩定度不夠。

因此，如何提供依螢幕顯示器之寬度作適當之調整之網路攝影機之夾持機構為目前亟待解決之問題。

【新型內容】

本創作之目的在於提供一種可調整夾持寬度之網路攝影機之夾持機構。

本創作另一目的在於提供一種可依螢幕顯示器之厚度作適當調整之網路攝影機之夾持機構。

本創作之再一目的在於提供一種可依螢幕顯示器之厚度作二段式調整之網路攝影機之夾持機構。

達到上述目的之網路攝影機之夾持機構，包含：第一夾臂，延伸一基座，該基座用以承載該網路攝影機，且於該基座二側設有連通之第一槽孔；第二夾臂，設有一對第一軸桿；以及連接件，對應該連通之第一槽孔設有一對第二軸桿，且對應該第二夾臂之第一軸桿設有一對連通之第二槽孔，其中該第二軸桿藉由穿過一彈性元件及該連通之第一槽孔而與一鎖固元件鎖接，而與該第一夾臂組接，而該第一軸桿穿過該彈性元件及該連通之第二槽孔而與該鎖固元件鎖接，而與該第二夾臂組接，且藉由拉動該第一夾臂或第二夾臂，以壓縮該第一槽孔及第二槽孔內之彈性元件，使該第一軸桿及第二軸桿可伸縮活動，以調整該第一夾臂及第二夾臂間之距離。

本創作網路攝影機之夾持機構進一步設有一組接部，用以與該網路攝影機組接。

該基座二側之連通之第一槽孔的相對一側各設有一軌道，且該連接件對應該軌道亦設有一對滑軌，俾使於拉動該第一夾臂或第二夾臂時，藉由該滑軌滑動於該滑軌使該連接件可伸縮於該第一夾臂。

該第一軸桿及第二軸桿各設有一鎖固部，用以與該鎖固元件鎖接。

該彈性元件為一彈簧，而該鎖固元件為一螺絲，則該鎖固部

為一螺孔；而若當該鎖固元件為一螺帽，則該鎖固部則為一螺絲。

該第一夾臂之第一槽孔之一側設有一蓋板，用以蓋住鎖接於該第二軸桿之鎖固元件。

本創作網路攝影機之夾持機構藉由拉動該第二夾臂，使帶動該第一軸桿，以壓縮該第二槽孔內之彈性元件，使該第一軸桿伸長一距離，以產生第一段伸縮調整。

本創作網路攝影機之夾持機構藉由再次拉動該二夾臂或第一夾臂，使該連接件藉由滑軌滑動於該軌道上，而帶動該第二軸桿，以壓縮該第一槽孔內之彈性元件，使該第二軸桿伸長一距離，以產生第二段伸縮調整。

【實施方式】

請參考第一圖及第二圖，係分別顯示本創作網路攝影機之夾持機構之不同視角之分解立體圖。本創作網路攝影機之夾持機構 100，包含：第一夾臂 1，延伸一基座 10，該基座 10 用以承載該網路攝影機 6（請參考第五圖及第六圖），且於該基座 10 之二側各設有一軌道 11，並於該基座 10 二側之軌道 11 間設有連通之第一槽孔 12；第二夾臂 2，設有一對第一軸桿 20；以及連接件 3，對應該第一夾臂 1 之軌道 11 設有一對滑軌 33，且對應該連通之第一槽孔 12 設有一對第二軸桿 30，並對應該第二夾臂 2 之第一軸桿 20 設有一對連通之第二槽孔 31。

請繼續參考第一圖及第二圖，該第一軸桿 20 係配合與該連接件 3 之第二槽孔 31 組接，且於該第一軸桿 20 及第二槽孔 31 間

設有一彈性元件 4，並於該第一軸桿 20 設有一鎖固部 21，且藉由一鎖固元件 5 鎖接穿過該彈性元件 4 及該第二槽孔 31 之第一軸桿 20 的鎖固部 21，使該第一軸桿 20 及該彈性元件 4 置於該第二槽孔 31 內，而使該第一軸桿 20 可伸縮活動於該第二槽孔 31 內；而該第二軸桿 30 係配合與該第一夾臂 1 之第一槽孔 12 組接，且於該第二軸桿 30 及第一槽孔 12 間亦設有一彈性元件 4，並於該第二軸桿 30 亦設有一鎖固部 32，且藉由一鎖固元件 5 鎖接穿過該彈性元件 4 及該第一槽孔 12 之第二軸桿 30 的鎖固部 32，使該第二軸桿 30 及該彈性元件 4 置於該第一槽孔 12 內，而使該第二軸桿 30 可伸縮活動於該第一槽孔 12 內；而於該鎖固元件 5 鎖接於該第二軸桿 30 時，於該第一夾臂 1 之第一槽孔 12 之一側設有一蓋板 14，用以蓋住鎖接於該第二軸桿 30 之鎖固元件 5。

於本實施例中，本創作基座 10 進一步設有一組接部 13，用以與該網路攝影機 6 組接，前述彈性元件 4 為一彈簧，而該鎖固元件 5 為一螺絲，相對該鎖固部 21、31 為一螺孔；而本創作之鎖固元件 5 若為一螺帽，則相對該鎖固部 21、31 則為一螺絲。

請參考第三圖，係顯示本創作網路攝影機之夾持機構之組合立體圖。當欲組合本創作網路攝影機之夾持機構 100 時，首先將該第二軸桿 30 穿過該彈性元件 4 及該連通之第一槽孔 12，再藉由該鎖固元件 5 與該第二軸桿 30 之鎖固部 32 鎖接，而與該第一夾臂 1 組接，並使該彈性元件 4 置於該第一槽孔 12 內，再將該第一軸桿 20 穿過該彈性元件 4 及該連通之第二槽孔 31，並再藉由該鎖

固元件 5 與該第一軸桿 20 之鎖固部 21 鎖接，而與該第二夾臂 2 組接，並使該彈性元件 4 置於該第二槽孔 31 內，再將蓋板 14 蓋於該第一夾臂 1 之第一槽孔 12 之一側，而完成本創作網路攝影機之夾持機構 100。

請參考第四圖，係顯示本創作網路攝影機之夾持機構之動作立體圖。當欲將本創作網路攝影機之夾持機構 100 夾持於一螢幕顯示器 7 (請參考第五圖及第六圖) 時，藉由拉動該第一夾臂 1 或第二夾臂 2，使帶動該第一軸桿 20 及第二軸桿 30，以壓縮該第二槽孔 31 及第一槽孔 12 內之彈性元件，產生一彈力，使該第一軸桿 20 及第二軸桿 30 可伸縮活動，進而可調整該第一夾臂 1 及第二夾臂 2 間之距離。

請參考第五圖，係顯示本創作網路攝影機之夾持機構應於用一螢幕顯示器之動作立體圖。當欲將本創作網路攝影機之夾持機構 100 夾持於螢幕顯示器 7 之厚度為 d_1 時，藉由拉動該第二夾臂 2，使帶動該第一軸桿 20，以壓縮該第二槽孔 31 內之彈性元件 4，產生一彈力，並調整該第一軸桿 20 之長度至 d_1 距離，再夾持於該螢幕顯示器 7 上，俾使本創作網路攝影機之夾持機構 100 可依螢幕顯示器 7 之厚度作適當之調整。

請參考第六圖，係顯示本創作網路攝影機之夾持機構應用於一螢幕顯示器另一實施例之動作立體圖。於本實施例中，該螢幕顯示器之厚度 7 為 d_2 較第五圖之螢幕顯示器 7 之厚度 d_1 為大，故當欲將本創作網路攝影機之夾持機構 100 夾持於螢幕顯示器 7 之

厚度為 d_2 時，首藉由拉動該第二夾臂 2，使帶動該第一軸桿 20，以壓縮該第二槽孔 31 內之彈性元件 4，使該第一軸桿 20 伸長一距離，以產生第一段伸縮調整，並再次拉動該二夾臂 2 或第一夾臂 1，使該連接件 3 藉由滑軌 33 滑動於該軌道 11 上，而帶動該第二軸桿 30，以壓縮該第一槽孔 12 內之彈性元件 4，使該第二軸桿 30 伸長一距離至該第一夾臂 1 與第二夾臂 2 間之距離為 d_2 時，以產生第二段伸縮調整，再夾持於該螢幕顯示器 7 上，俾使本創作網路攝影機之夾持機構 100 可依螢幕顯示器 7 之厚度作適當之二段式寬度調整。

本創作網路攝影機之夾持機構可依螢幕顯示器之厚度作適當之調整或可依螢幕顯示器之厚度作適當之二段式寬度調整，俾使不侷限使用於特定之螢幕顯示器之厚度，而可作大幅度之調整。

【圖式簡單說明】

請參考第一圖係顯示本創作網路攝影機之夾持機構之分解立體圖。

請參考第二圖係顯示本創作網路攝影機之夾持機構之另一視角之分解立體圖。

請參考第三圖係顯示本創作網路攝影機之夾持機構之組合立體圖。

請參考第四圖係顯示本創作網路攝影機之夾持機構之動作立體圖。

請參考第五圖係顯示本創作網路攝影機之夾持機構應於用

一 螢顯示器之動作立體圖。

請參考第六圖係顯示本創作網路攝影機之夾持機構應用於一
螢幕顯示器另一實施例之動作立體圖。

【主要元件符號說明】

100 --- 網路攝影機之夾持機構

1 --- 第一夾臂

2 --- 第二夾臂

3 --- 連接件

4 --- 彈性元件

5 --- 鎖固元件

6 --- 網路攝影機

7 --- 螢幕顯示器

10 --- 基座

11 --- 軌道

12 --- 第一槽孔

13 --- 組接部

14 --- 蓋板

20 --- 第一軸桿

21 --- 鎖固部

30 --- 第二軸桿

31 --- 第二槽孔

32 --- 鎖固部

M327131

33 --- 滑軌

d_1 --- 距離

d_2 --- 距離

五、中文新型摘要：

本創作網路攝影機之夾持機構，包含：第一夾臂，延伸一基座，該基座用以承載該網路攝影機，且於該基座之二側各設有一軌道，並於該基座二側之軌道間設有連通之第一槽孔；第二夾臂，設有一對第一軸桿；以及連接件，對應該第一夾臂之軌道設有一對滑軌，且對應該連通之第一槽孔設有一對第二軸桿，並對應該第二夾臂之第一軸桿設有一對連通之第二槽孔，其中該第二軸桿藉由穿過一彈性元件及該連通之第一槽孔而與一鎖固元件鎖接，而與該第一夾臂組接，而該第一軸桿穿過該彈性元件及該連通之第二槽孔而與該鎖固元件鎖接，而與該第二夾臂組接，且藉由拉動該第一夾臂或第二夾臂，以壓縮該第一槽孔及第二槽孔內之彈性元件，使該第一軸桿及第二軸桿可伸縮活動，以調整該第一夾臂及第二夾臂間之距離。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1.一種網路攝影機之夾持機構，包含：

第一夾臂，延伸一基座，該基座用以承載該網路攝影機，且於該基座二側設有連通之第一槽孔；

第二夾臂，設有一對第一軸桿；以及

連接件，對應該連通之第一槽孔設有一對第二軸桿，且對應該第二夾臂之第一軸桿設有一對連通之第二槽孔，其中該第二軸桿藉由穿過一彈性元件及該連通之第一槽孔而與一鎖固元件鎖接，而與該第一夾臂組接，而該第一軸桿穿過該彈性元件及該連通之第二槽孔而與該鎖固元件鎖接，而與該第二夾臂組接，且藉由拉動該第一夾臂或第二夾臂，以壓縮該第一槽孔及第二槽孔內之彈性元件，使該第一軸桿及第二軸桿可伸縮活動，以調整該第一夾臂及第二夾臂間之距離。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之網路攝影機之夾持機構，進一步設有一組接部，用以與該網路攝影機組接。

3.如申請專利範圍第 1 項所述之網路攝影機之夾持機構，其中該基座二側之連通之第一槽孔的相對一側各設有一軌道，且該連接件對應該軌道亦設有一對滑軌，俾使於拉動該第一夾臂或第二夾臂時，藉由該滑軌滑動於該滑軌使該連接件可伸縮於該第一夾臂。

4.如申請專利範圍第 1 項所述之網路攝影機之夾持機構，其中該彈性元件為一彈簧。

5.如申請專利範圍第 1 項所述之網路攝影機之夾持機構，其中該第

一軸桿及第二軸桿各設有一鎖固部，用以與該鎖固元件鎖接。

6.如申請專利範圍第 5 項所述之網路攝影機之夾持機構，其中該鎖固元件為一螺絲，而該鎖固部為一螺孔。

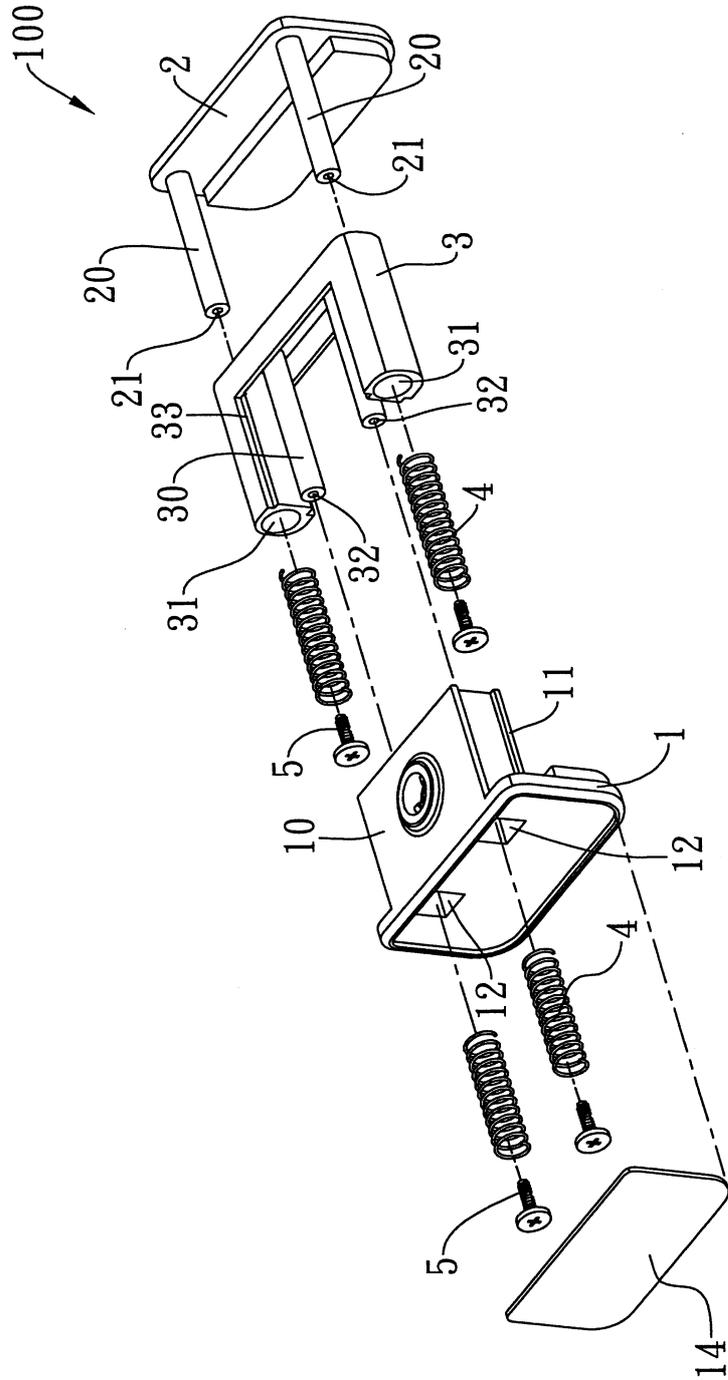
7.如申請專利範圍第 5 項所述之網路攝影機之夾持機構，其中該鎖固元件為一螺帽，而該鎖固部則為一螺絲。

8.如申請專利範圍第 5 項所述之網路攝影機之夾持機構，其中該第一夾臂之第一槽孔之一側設有一蓋板，用以蓋住鎖接於該第二軸桿之鎖固元件。

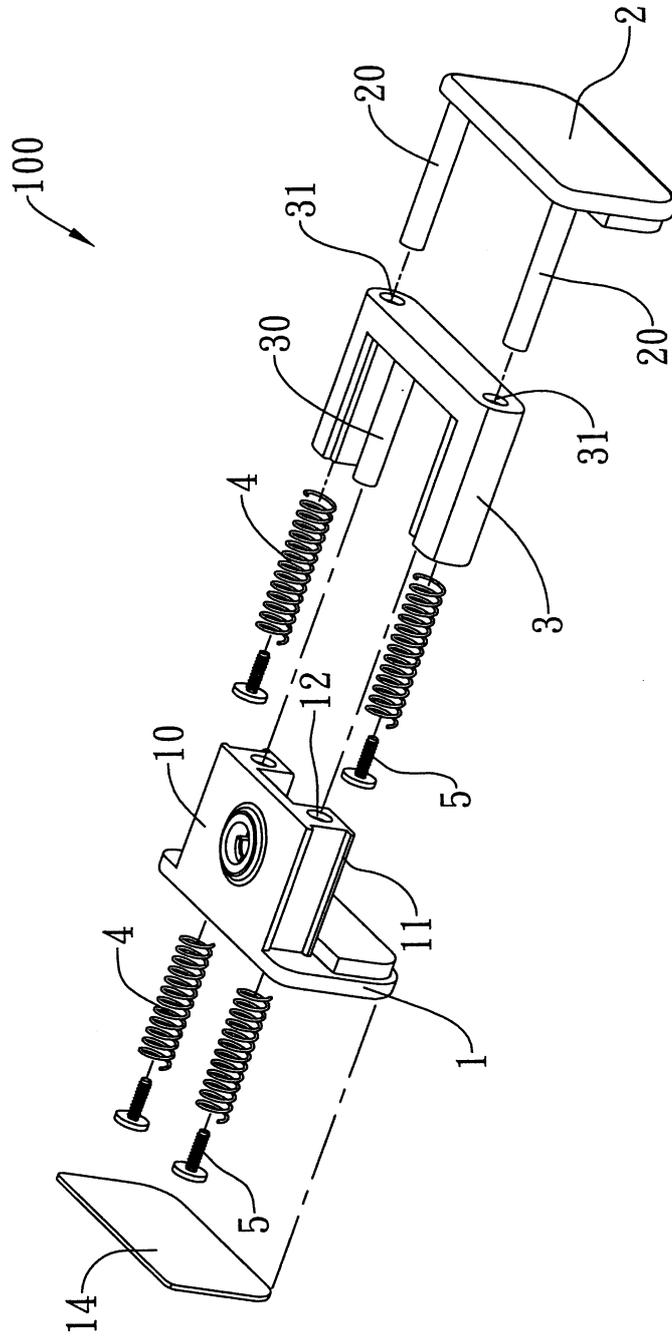
9.如申請專利範圍第 1 項所述之網路攝影機之夾持機構，其中藉由拉動該第二夾臂，使帶動該第一軸桿，以壓縮該第二槽孔內之彈性元件，使該第一軸桿伸長一距離，以產生第一段伸縮調整。

10.如申請專利範圍第 9 項所述之網路攝影機之夾持機構，其中藉由再次拉動該二夾臂或第一夾臂，使該連接件藉由滑軌滑動於該軌道上，而帶動該第二軸桿，以壓縮該第一槽孔內之彈性元件，使該第二軸桿伸長一距離，以產生第二段伸縮調整。

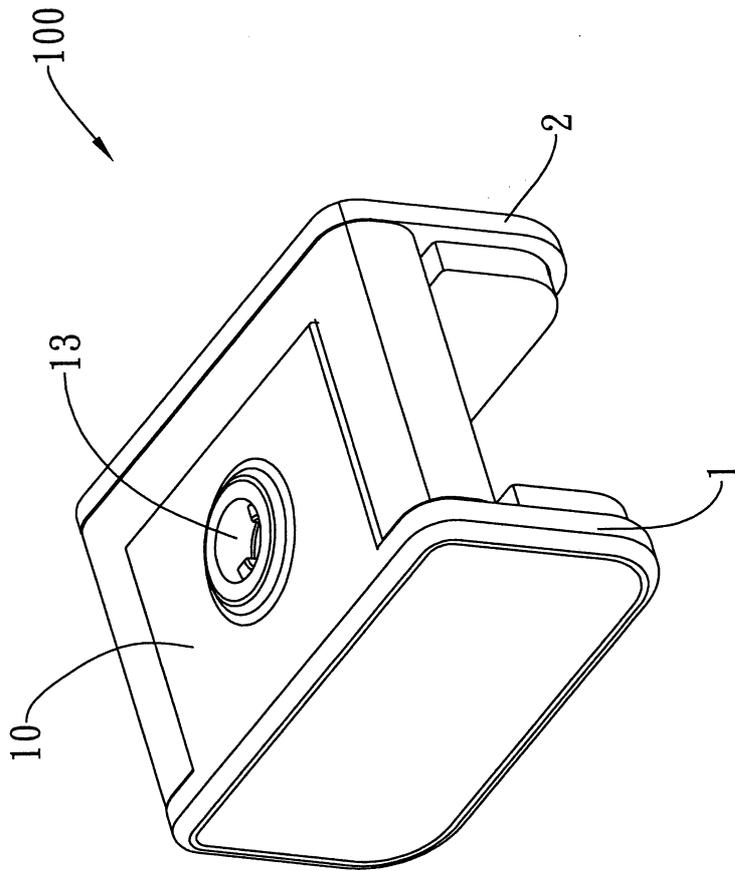
十、圖式：



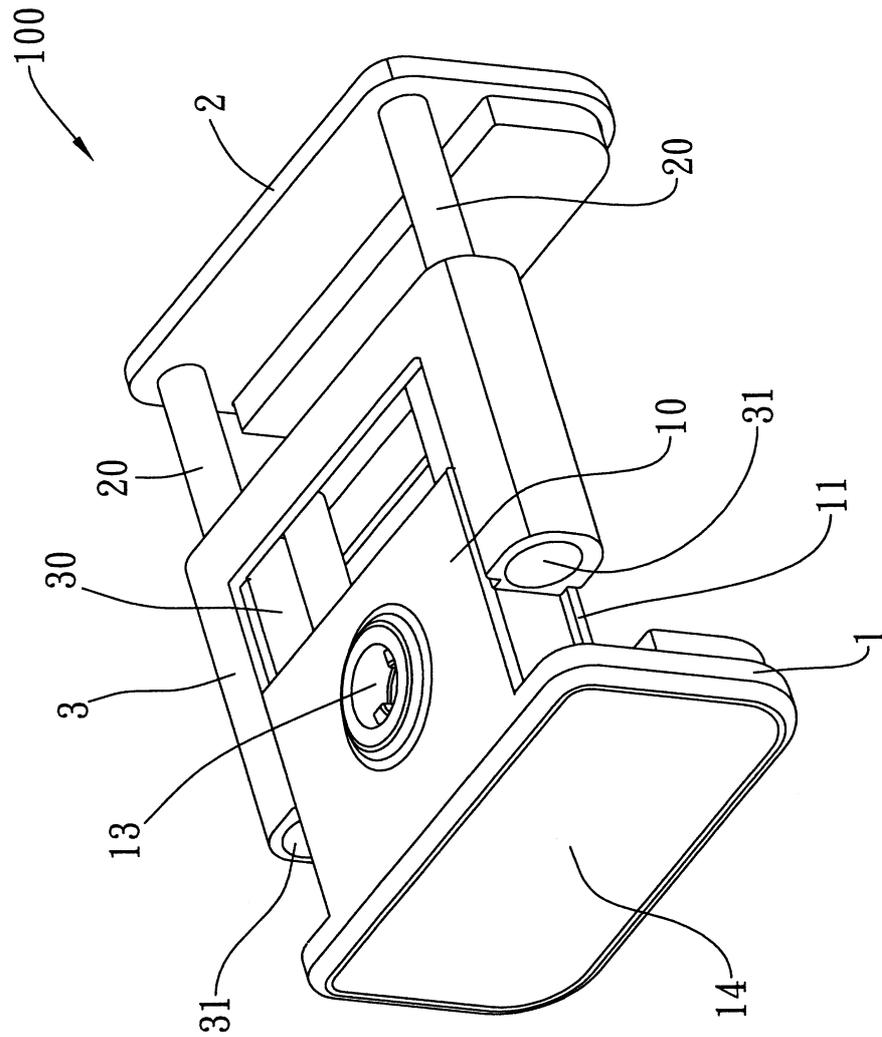
第一圖



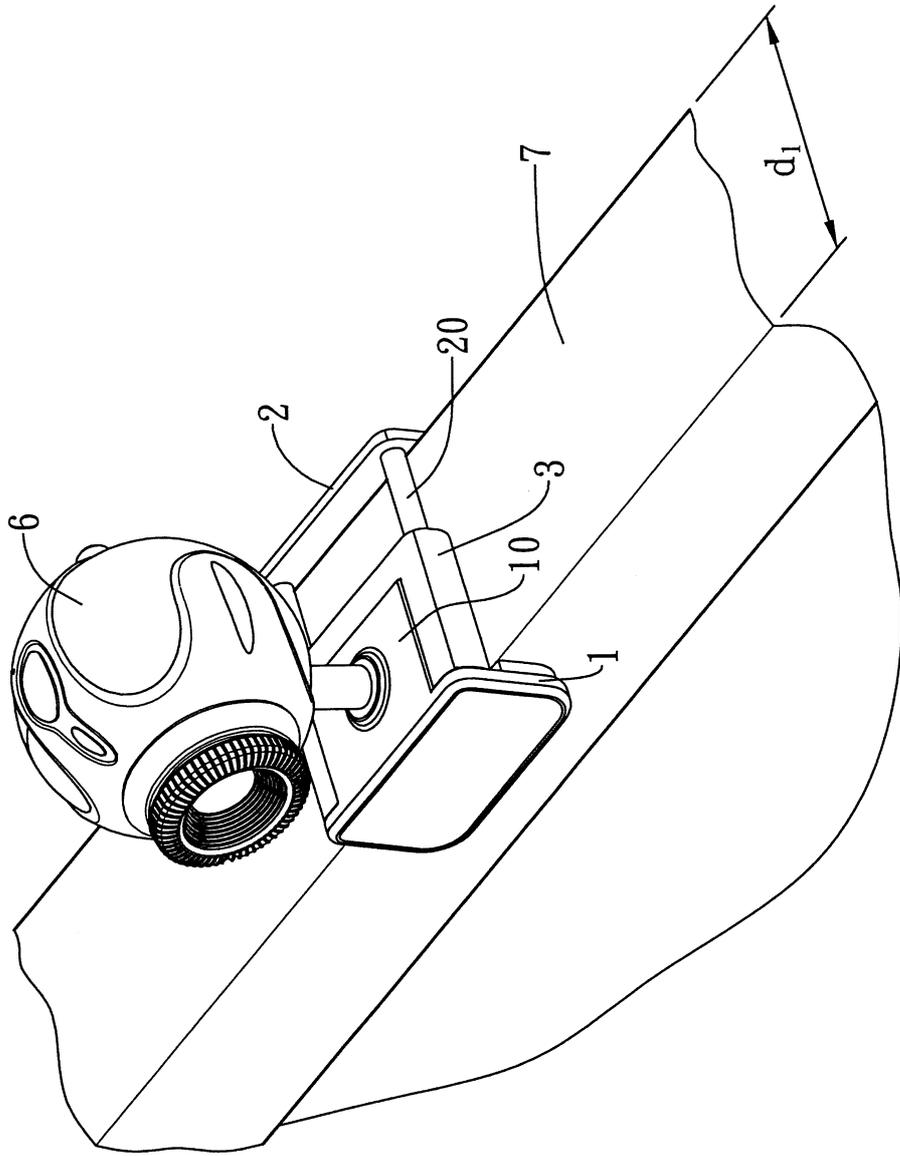
第二圖



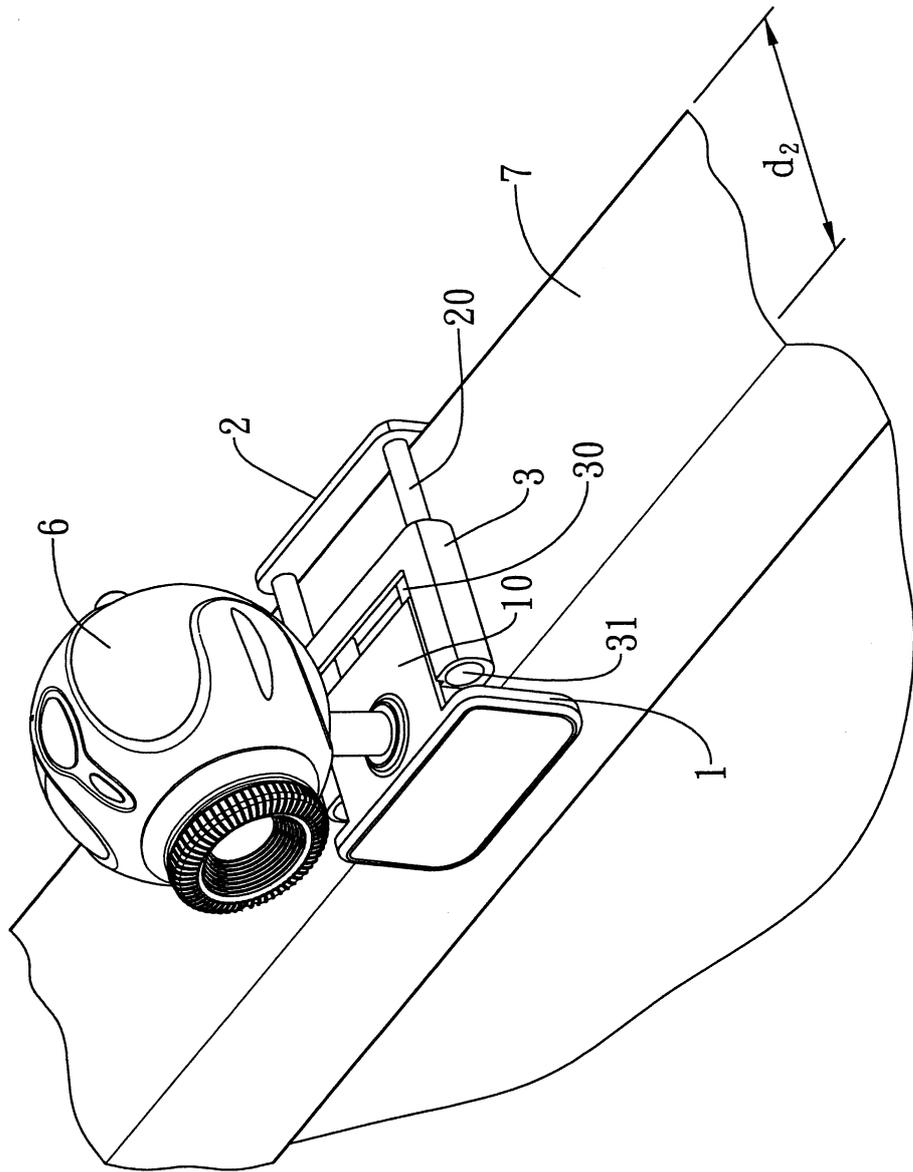
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(四)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100 --- 網路攝影機之夾持機構

1 --- 第一夾臂

2 --- 第二夾臂

3 --- 連接件

10 --- 基座

11 --- 軌道

13 --- 組接部

14 --- 蓋板

20 --- 第一軸桿

30 --- 第二軸桿

31 --- 第二槽孔