

新型專利申請書

(本申請書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：

※案由：10002

※申請日：



一、新型名稱：(中文/英文)

影像記錄器固持組合作件

FIXING ASSEMBLY OF DEVICE FOR IMAGE RECORDER

二、申請人：(共 1 人)(多位申請人時，應將本欄位完整複製後依序填寫，姓名或名稱欄視身分種類填寫，不須填寫的部分可自行刪除)

(第 1 申請人)

國籍：中華民國 大陸地區 (大陸、香港、澳門)

外國籍：美國 US

身分種類：自然人 法人、公司、機關、學校

ID：

姓名： 姓： 彭 名： 秋芳

Family name : PENG

Given name : CATHERINE HSUI-FENG

(簽章)

地址：(中文) 高雄市前金區五福三路 61 號 12 樓之 10

(英文) No. 61, 12F-10, Wufu 3rd Rd., Qianjin Dist., Kaohsiung, Taiwan

◎代理人：(多位代理人時，應將本欄位完整複製後依序填寫)

ID：R103194755

姓名： 許慶祥

證書字號： 台代字第 4288 號

地址：高雄市苓雅區新光路 24 巷 31 號

聯絡電話及分機：07-5353235



(簽章)

三、新型創作人：(共 1 人)(多位新型創作人時，應將本欄位完整複製後依序填寫)

(第1 新型創作人)

ID :

國籍：美國/US

姓名： 姓：彭

名：秋芳

Family
name : PENG

Given
name : CATHERINE HSUI-FENG

四、聲明事項：(依法不須填寫的部分可自行刪除)

五、申請規費：

摘要：(2)頁，說明書：(13) 頁，申請專利範圍：(3)頁，圖式：
(12) 頁，合計共 (30) 頁。

申請專利範圍之請求項共 (13) 項，圖式共(12)圖。

規費：新台幣 3,000 元整。

六、外文本種類：(不須填寫的部分可自行刪除)

七、附送書件：(不須填寫的部分可自行刪除)

1、摘要一式 2 份。

2、說明書一式 2 份。

3、申請專利範圍一式 2 份。

4、圖式一式 2 份。

5、委任書 1 份。

八、個人資料保護注意事項：

申請人已詳閱申請須知所定個人資料保護注意事項，並已確認本申請案之附件(除委任書外)，不包含應予保密之個人資料；其載有個人資料者，同意智慧財產局提供任何人以自動化或非自動化之方式閱覽、抄錄、攝影或影印。

新型摘要

※ 申請案號：

※ 申請日：

※IPC 分類：

【新型名稱】(中文/英文)

影像記錄器固持組合作件

FIXING ASSEMBLY OF DEVICE FOR IMAGE RECORDER

【中文】

揭示一種影像記錄器固持組合作件，至少一連接模組用以串接在固定底座與影像記錄器之間，連接模組之一側為複數個平行插片，另一側為複數個平行插槽，平行插片係具有複數個第一樞接孔，以供一第一固定栓之穿設，平行插槽之側邊具有複數個第二樞接孔，以供一第二固定栓之穿設。當平行插片係插接至另一連接模組或固定底座之對應平行插槽，第一固定栓經由第一樞接孔穿設平行插片，並且當平行插槽插設有另一連接模組或固定影像記錄器之對應平行插片，第二固定栓經由第二樞接孔穿設平行插槽，藉以使該連接模組相對於該固定底座與該影像記錄器皆為可調旋動之型態，被固持之影像記錄器之取像鏡頭可朝向所欲上下方向，特別適用於機車行車記錄器之固持使用。

【英文】

(略)

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

| | | | |
|-----|------------|-----|-------|
| 100 | 影像記錄器固持組零件 | | |
| 110 | 第一連接模組 | 111 | 平行插片 |
| 112 | 平行插槽 | 113 | 第一樞接孔 |
| 114 | 第二樞接孔 | | |
| 120 | 第二連接模組 | 121 | 平行插片 |
| 122 | 平行插槽 | 123 | 第一樞接孔 |
| 124 | 第二樞接孔 | | |
| 130 | 固定底座 | 132 | 平行插槽 |
| 133 | 樞接孔 | | |
| 140 | 第一固定栓 | 141 | 手旋轉柄 |
| 142 | 金屬螺桿 | | |
| 150 | 第二固定栓 | 151 | 手旋轉柄 |
| 152 | 金屬螺桿 | | |
| 160 | 金屬固定件 | 161 | 螺孔 |

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

影像記錄器固持組套件

FIXING ASSEMBLY OF DEVICE FOR IMAGE RECORDER

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於固持裝置，特別係有關於一種影像記錄器固持組套件。

【先前技術】

【0002】 影像記錄器可應用於監視系統與行車記錄器，用以記錄並儲存影像資料。目前行車記錄器普遍運用於裝置在汽車內。然而，一般使用於汽車之車內行車記錄器之固持裝置為不可任意拆換的專用型態，並不適用於外露型機車行車記錄器之固持使用，否則影像記錄器很容易被破壞或盜取。此外，習知的固持裝置針對欲固定的物件不同而有不同的樣態，其長度與底座的連接關係皆難以調整，當底座有損壞或失效時，整個固持裝置便無法再利用。

【新型內容】

【0003】 為了解決上述之問題，本創作之主要目的係在於提供一種影像記錄器固持組套件，可對行車記錄器等攝影器作到模組式固持效果，以方便裝設、拆卸與調整行車記錄器，特別可實現作為機車行車記錄器之固持使用。

【0004】 本創作的目的及解決其技術問題是採用以下技術方案來實現的。本創作揭示一種影像記錄器固持組套件，包含至少一連接模組，用以串接在一固定底座與一影像記錄器之間，該連接模組之一側係為複數個平行插片，該連接模組之另一側係為複數個平行插槽，該些平行插片

係具有複數個對應貫穿之第一樞接孔，以供一第一固定栓之穿設，該些平行插槽之側邊係具有複數個對應貫穿之第二樞接孔，以供一第二固定栓之穿設。當該些平行插片係插接至另一連接模組或該固定底座之對應平行插槽，該第一固定栓經由該些第一樞接孔穿設該些平行插片，並且當該些平行插槽係插設有另一連接模組或固定該影像記錄器之對應平行插片，該第二固定栓經由該些第二樞接孔穿設該些平行插槽，藉以使該連接模組相對於該固定底座與該影像記錄器皆為可調旋動之型態，被固持之影像記錄器之取像鏡頭可朝向所欲上下方向。本創作另揭示適用於上述影像記錄器固持組合件之固定底座。

【0005】 本創作的目的及解決其技術問題還可採用以下技術措施進一步實現。

【0006】 在前述之影像記錄器固持組合件中，該連接模組係具體包含有一金屬固定件，係固設於該些平行插槽之其中一外側邊，該金屬固定件係具有一對準於該些第二樞接孔之螺孔，以供該第二固定栓之結合，因此該第二固定栓與該連接模組可進行重覆的結合與拆卸也不會損傷該連接模組之塑膠材質或易磨耗部位。

【0007】 在前述之影像記錄器固持組合件中，至少一之該第一固定栓與該第二固定栓係可具有一手旋轉柄，該手旋轉柄之一端係為一金屬螺桿，其突出長度係至少大於該些平行插槽之兩外側距離，故該第一固定栓與該第二固定栓係可輕易地手動旋緊或旋鬆，以調整該些平行插槽之間隙。

【0008】 在前述之影像記錄器固持組合件中，該連接模組係可為非可旋型態，而使得該連接模組之該些平行插片與該些平行插槽之相對位置為不可調整，使得該連接模組

如同積木般插接之不可旋轉組件，不僅成本低且組裝容易。

【0009】 在前述之影像記錄器固持組合件中，該連接模組係可為旋轉型態，該連接模組內設有相互嚙合之一齒盤與一齒盤座，而使得該連接模組之該些平行插片與該些平行插槽之相對位置為可旋轉調整，使得該連接模組如同積木般之手動調整組件，使得該影像記錄器之取像鏡頭可朝向所欲左右方向。

【0010】 在前述之影像記錄器固持組合件中，該連接模組係可具有一軸心結合桿，其係連接該齒盤與該齒盤座之軸心並穿設有一彈性元件，以在無外力下保持該齒盤與該齒盤座之間之齒合關係，以使得該連接模組之旋轉型態係為可手動旋轉但非是自由旋轉。

【0011】 在前述之影像記錄器固持組合件中，較佳地該連接模組係為複數個，其係為非可旋型態與旋轉型態之組合，以達成如同積木般之縱向串接。

【0012】 在前述之影像記錄器固持組合件中，該固定底座係可為旋轉型態，該固定底座內設有相互嚙合之一齒盤與一齒盤座，而使得該固定底座之對應平行插槽之相對位置為可旋轉調整，藉此可省略一個旋轉型態之連接模組之串接。

【0013】 在前述之影像記錄器固持組合件中，該固定底座係可具有一軸心結合桿，其係連接該齒盤與該齒盤座之軸心並穿設有一彈性元件，以使得該固定底座之旋轉型態係為可手動旋轉但非是自由旋轉。

【圖式簡單說明】

【0014】

第1圖：依據本創作之第一具體實施例，一種影像記錄

器固持組合件包含旋轉連接模組、非可旋連接
模組與固定底座在組立時之立體分解示意圖。

第2圖：依據本創作之第一具體實施例，該影像記錄器
固持組合件之旋轉連接模組之分解立體示意
圖。

第3圖：依據本創作之第一具體實施例，該影像記錄器
固持組合件在第一組立變化型態時之立體示意
圖。

第4圖：依據本創作之第一具體實施例，第3圖之該影
像記錄器固持組合件具體運用於一重覆黏貼片
之立體示意圖。

第5圖：依據本創作之第一具體實施例，該影像記錄器
固持組合件在第二組立變化型態時之立體示意
圖。

第6圖：依據本創作之第二具體實施例，另一種影像記
錄器固持組合件包含旋轉式固定底座與非可旋
連接模組在組立時之立體示意圖。

第7圖：依據本創作之第二具體實施例，該影像記錄器
固持組合件之旋轉式固定底座之分解立體示意
圖。

第8圖：依據本創作之第二具體實施例，該影像記錄器
固持組合件在第三組立變化型態時之立體示意
圖。

第9圖：依據本創作之第二具體實施例，第8圖之該影
像記錄器固持組合件具體運用於一束綁帶之立
體示意圖。

第10圖：依據本創作，第一具體實施例與第二具體實
施例之影像記錄器固持組合件可具體應用於安

全帽之立體示意圖。

第11圖：依據本創作之第三具體實施例，另一種影像記錄器固持組套件包含環扣式固定底座與非可旋連接模組在組立時之立體示意圖。

第12圖：依據本創作之第三具體實施例，另一種影像記錄器固持組套件具體運用於一機車之立體示意圖。

【實施方式】

【0015】 以下將配合所附圖示詳細說明本創作之實施例，然應注意的是，該些圖示均為簡化之示意圖，僅以示意方法來說明本創作之基本架構或實施方法，故僅顯示與本案有關之元件與組合關係，圖中所顯示之元件並非以實際實施之數目、形狀、尺寸做等比例繪製，某些尺寸比例與其他相關尺寸比例或已誇張或是簡化處理，以提供更清楚的描述。實際實施之數目、形狀及尺寸比例為一種選置性之設計，詳細之元件佈局可能更為複雜。

【0016】 依據本創作之第一具體實施例，揭示一種影像記錄器固持組套件舉例說明於第1圖包含多種連接模組在組立時之立體分解示意圖。該影像記錄器固持組套件100係包含至少一連接模組110、120，用以串接在一固定底座130與一影像記錄器10之間。在本實施例中，該連接模組110係為複數個，其係為非可旋型態與旋轉型態之組合，以達成如同積木般之縱向串接。以下以第一連接模組110界定為非可旋型態連接模組，以第二連接模組120界定為旋轉型態連接模組。這兩種類型連接模組的數量與串接型態皆可如積木般組合那般予以任意調整與變化以達到最適化組合，非習知汽車內行車記錄器之固持裝置所能達及。在不同實

施例中，影像記錄器固持組零件亦可包含單一個非可旋態之第一連接模組110，或是可包含單一個旋轉型態之第二連接模組120。其中，該第一連接模組110與該第二連接模組120之本體係可為塑膠材質。

【0017】 該第一連接模組110之一側(如第1圖所示110之下側)係為複數個平行插片111，該第一連接模組110之另一側(如第1圖所示110之上側)係為複數個平行插槽112，該些平行插片111係可緊配合地插接至另一連接模組110(或120)之平行插槽112(或122)或是插接至該固定底座130之平行插槽132。

【0018】 同樣地，該第二連接模組120之一側(如第1圖所示120之下側)係為複數個平行插片121，該第二連接模組120之另一側(如第1圖所示120之上側)係為複數個平行插槽122，該些平行插片121係可緊配合地插接至另一連接模組110(或120)之平行插槽112(或122)或是插接至該固定底座130之平行插槽132。

【0019】 此外，無論是該第一連接模組110或是該第二連接模組120，該些平行插片111、121係具有複數個對應貫穿之第一樞接孔113、123，以供一第一固定栓140之穿設，該些平行插槽112、122之側邊係具有複數個對應貫穿之第二樞接孔114、124，以供一第二固定栓150之穿設。該第一固定栓140與該第二固定栓150係可為相同結構，兩者之差異係可僅在於連接位置，例如穿設在最外一側連接模組110(或120)之平行插片111(或121)之固定栓係可定義為第一固定栓140，穿設在最外另一側連接模組110(或120)之平行插槽112(或122)之固定栓係可定義為第二固定栓150；穿設在複數個連接模組110(或120)之間之固定栓係可定義為第一固定栓140或第二固定栓150。在本實施例中，至少

一之該第一固定栓140與該第二固定栓150係可具有一手旋轉柄141、151，該手旋轉柄141、151之一端係為一金屬螺桿142、142，其突出長度係至少大於該些平行插槽112(或122)之兩外側距離，故該第一固定栓140與該第二固定栓150係可輕易地手動旋緊或旋鬆，以調整該些平行插槽112(或122)之間隙。

【0020】 當該些平行插片111(或121)係插接至另一連接模組110(或120)之平行插槽112(或122)或是插接至該固定底座130之對應平行插槽132，該第一固定栓140經由該些第一樞接孔113(或123)穿設該些平行插片111(或121)，藉以摩擦力固定該第一連接模組110(或該第二連接模組120)。並且，當該些平行插槽112(或122)係插設有另一連接模組110(或120)之平行插片111(或121)或固定該影像記錄器10結合座11之對應平行插片12，該第二固定栓150經由該些第二樞接孔114(或124)穿設該些平行插槽112(或122)，藉以使該連接模組110(或120)相對於該固定底座130與該影像記錄器10皆為可調旋動之型態，被固持之影像記錄器10之取像鏡頭可朝向所欲上下方向。

【0021】 較佳地，每一之該第一連接模組110與該第二連接模組120係具體包含有一金屬固定件160，係固設於該些平行插槽112(或122)之其中一外側邊，該金屬固定件160係具有一對準於該些第二樞接孔114(或124)之螺孔161，以供該第二固定栓150之結合，當手動旋緊該第一固定栓140與該第二固定栓150，該連接模組110(或120)之樞接部係為被緊迫而不可自由轉動。因此該第二固定栓150與該連接模組110(或120)可進行重覆的結合與拆卸也不會損傷該連接模組110(或120)之塑膠材質或易磨耗部位。

【0022】 由於該第一連接模組110係可為非可旋型態，

而使得該第一連接模組110之該些平行插片111與該些平行插槽112之相對位置為不可調整，使得該第一連接模組110如同積木般之不可動組件，不僅成本低且組裝容易。

【0023】 第2圖係關於該第二連接模組120之旋轉型態結構，該第二連接模組120內設有相互嚙合之一齒盤125與一齒盤座126，而使得該第二連接模組120之該些平行插片121與該些平行插槽122之相對位置為可旋動調整，使得第二連接模組120如同積木般之手動調整組件，使得該影像記錄器之取像鏡頭可朝向所欲左右方向。在本實施例中，該齒盤125係與該些平行插槽122構成於單一塑膠件，該齒盤座126係與該些平行插片121構成於另一塑膠件。更具體地，該第二連接模組120係可具有一軸心結合桿127，其係連接該齒盤125與該齒盤座126之軸心並穿設有一彈性元件128，該彈性元件128係可為一壓縮彈簧，以在無外力下保持該齒盤125與該齒盤座126之間之齒合關係，以使得該第二連接模組120之旋轉型態係為可手動旋轉但非是自由旋轉。

【0024】 本創作並不限定串接在該固定底座130與影像記錄器之間的該第一連接模組110與該第二連接模組120之串接數量與串接順序。如第1圖所示，串接該固定底座130係為一個第二連接模組120，其上再串接兩個或更多之第一連接模組110。第3圖係為該影像記錄器固持組合件在第一組立變化型態時之立體示意圖。如第3圖所示，在適當之固定栓140或150之樞接結合下，串接該固定底座130係為一個或更多第一連接模組110，其上可串接一個第二連接模組120，再串接固定該影像記錄器10之結合座11。如第4圖所示，該第一組立變化型態之影像記錄器固持組合件在該固定底座130之底部係可連接一重覆黏貼片20，以大面積地貼

附至一物件上，利用該第二連接模組120，該影像記錄器10可作360度橫向旋轉調整；利用該第一連接模組110與該第二連接模組120之樞接部，該影像記錄器10可作縱向的轉動調整。

【0025】 第5圖係為該影像記錄器固持組零件在第二組立變化型態時之立體示意圖。如第5圖所示，串接該固定底座130係為一個或更多第一連接模組110，其上可串接一個第二連接模組120，其上可再串接一個或更多第一連接模組110，最後串接固定該影像記錄器10之結合座11，使得該影像記錄器10可被固持在更高的位置並且可作橫向水平旋轉調整。

【0026】 因此，本創作之一種影像記錄器固持組零件係可對行車記錄器等攝影器作到模組式固持效果，以方便裝設、拆卸與調整行車記錄器，特別可實現作為機車行車記錄器之固持作用。

【0027】 此外，再如第1圖所示，本創作另揭示一種影像記錄器固持組零件之固定底座130，用以串接該連接模組110(或120)或一影像記錄器10，該固定底座130係具有複數個平行插槽132，該些平行插槽132之側邊係具有複數個對應貫穿之樞接孔133，以供一固定栓140之穿設，並且當該些平行插槽132係插設有該連接模組110(或120)之平行插片111(或121)或是插設有固定該影像記錄器10之對應平行插片12，該固定栓140經由該些樞接孔133穿設該些平行插槽132，藉以使該連接模組110(或120)或該影像記錄器10相對於該固定底座130為可調旋動之型態。

【0028】 依據本創作之第二具體實施例，揭示一種影像記錄器固持組零件舉例說明於第6圖包含旋轉式固定底座與非可旋連接模組(即第一連接模組110)在組立時之立體

示意圖。第7圖係為該旋轉式固定底座之分解立體示意圖。該影像記錄器固持組零件200係包含至少一如前述之第一連接模組110以及一旋轉式固定底座230，該第一連接模組110係串接在該固定底座230與一影像記錄器10之間(如第8圖所示)。如同第一實施例之非可旋式固定底座130，該固定底座230亦具有複數個平行插槽132，該些平行插槽132之側邊係具有複數個對應貫穿之樞接孔，以供一固定栓140之穿設。該固定底座230係包含有一如前述之金屬固定件160，係固設於該些平行插槽132之其中一外側邊，該金屬固定件160係具有一對準於該些樞接孔之螺孔，以供該固定栓140之結合。

【0029】再如第7圖所示，在該影像記錄器固持組零件200中，該固定底座230係可為旋轉型態，該固定底座230內設有相互嚙合之一齒盤235與一齒盤座236，而使得該固定底座230之對應平行插槽132之相對位置為可旋動調整，藉此可省略一個旋轉型態之第二連接模組120之串接。此外，該固定底座230之底部係可設有複數個扣槽239，以供束綁帶30之結合(如第9圖所示)。

【0030】更具體地，該固定底座230係可具有一軸心結合桿237，其係連接該齒盤235與該齒盤座236之軸心並穿設有一彈性元件238，以使得該固定底座230之旋轉型態係為可手動旋轉但非是自由旋轉。

【0031】第8圖係為該影像記錄器固持組零件200在第三組立變化型態時之立體示意圖。由於該固定底座230本身為旋轉型態，串接在該固定底座230與該影像記錄器10之間的連接模組可省略旋轉型態之第二連接模組120，例如被串接之連接模組係可為一個或更多個之第一連接模組110。第9圖係為該影像記錄器固持組零件200具體運用於一束綁帶

30之立體示意圖，利用該束綁帶30結合至該固定底座230，該影像記錄器固持組零件200可固定在形狀更複雜之物件上。

【0032】 第10圖繪示第一具體實施例與第二具體實施例之影像記錄器固持組零件100或/與200可具體應用於一安全帽40之立體示意圖。第10圖A部份係為用以表示第一具體實施例之影像記錄器固持組零件100包含有前述旋轉型態之第二連接模組120，第10圖B部份係為用以表示第二具體實施例之影像記錄器固持組零件200包含前述旋轉型態之固定底座230。

【0033】 依據本創作之第三具體實施例，揭示另一種影像記錄器固持組零件舉例說明於第11圖包含環扣式固定底座與非可旋連接模組在組立時之立體示意圖。該影像記錄器固持組零件300係包含至少一連接模組110，用以串接在一環扣式固定底座330與一影像記錄器10之間。該連接模組係可如前述之第一連接模組110，其一側係為複數個平行插片111，該連接模組110之另一側係為複數個平行插槽112，該些平行插片111係具有複數個對應貫穿之第一樞接孔，以供一第一固定栓140之穿設，該些平行插槽112之側邊係具有複數個對應貫穿之第二樞接孔，以供一第二固定栓150之穿設。當該些平行插片111係插接至該固定底座330之對應平行插槽，該第一固定栓140經由該些第一樞接孔穿設該些平行插片111，並且當該些平行插槽112係插設有另一連接模組或固定該影像記錄器10之結合座11之對應平行插片12，該第二固定栓150經由該些第二樞接孔穿設該些平行插槽112，藉以使該連接模組110相對於該固定底座330與該影像記錄器10皆為可調旋動之型態，被固持之影像記錄器10之取像鏡頭可朝向所欲上下方向。此外，該環扣式固定底

座330之底部係為一環扣339，可利用一如螺栓之緊迫件340縮小該環扣339之間隙，以固定至一物件上。

【0034】 如第12圖所示，該影像記錄器固持組套件300利用該環扣式固定底座330，可固持該影像記錄器10在一機車50上，並且在無外力下該影像記錄器10為固持狀態，在一調整外力下，該影像記錄器10之取像角度係為可調整，並且鬆脫該固定栓140之後，可輕易拆卸下該影像記錄器10，故特別適用於機車行車記錄器之固持使用。

【0035】 以上所述，僅是本創作的較佳實施例而已，並非對本創作作任何形式上的限制，雖然本創作已以較佳實施例揭露如上，然而並非用以限定本創作，任何熟悉本項技術者，在不脫離本創作之技術範圍內，所作的任何簡單修改、等效性變化與修飾，均仍屬於本創作的技術範圍內。

【符號說明】

【0036】

| | | | |
|-----|------------|-----|-------|
| 10 | 影像記錄器 | 11 | 結合座 |
| 12 | 平行插片 | | |
| 20 | 重覆黏貼片 | 30 | 束綁帶 |
| 40 | 安全帽 | 50 | 機車 |
| 100 | 影像記錄器固持組套件 | | |
| 110 | 第一連接模組 | 111 | 平行插片 |
| 112 | 平行插槽 | 113 | 第一樞接孔 |
| 114 | 第二樞接孔 | | |
| 120 | 第二連接模組 | 121 | 平行插片 |
| 122 | 平行插槽 | 123 | 第一樞接孔 |
| 124 | 第二樞接孔 | 125 | 齒盤 |
| 126 | 齒盤座 | 127 | 軸心結合桿 |

| | | | |
|-----|------------|-----|-------|
| 128 | 彈性元件 | | |
| 130 | 固定底座 | 132 | 平行插槽 |
| 133 | 樞接孔 | | |
| 140 | 第一固定栓 | 141 | 手旋轉柄 |
| 142 | 金屬螺桿 | | |
| 150 | 第二固定栓 | 151 | 手旋轉柄 |
| 152 | 金屬螺桿 | | |
| 160 | 金屬固定件 | 161 | 螺孔 |
| 200 | 影像記錄器固持組零件 | | |
| 230 | 固定底座 | 235 | 齒盤 |
| 236 | 齒盤座 | 237 | 軸心結合桿 |
| 238 | 彈性元件 | 239 | 扣槽 |
| 300 | 影像記錄器固持組零件 | | |
| 330 | 固定底座 | 339 | 環扣 |
| 340 | 緊迫件 | | |

申請專利範圍

1、一種影像記錄器固持組套件，包含：

至少一連接模組，用以串接在一固定底座與一影像記錄器之間，該連接模組之一側係為複數個平行插片，該連接模組之另一側係為複數個平行插槽，該些平行插片係具有複數個對應貫穿之第一樞接孔，以供一第一固定栓之穿設，該些平行插槽之側邊係具有複數個對應貫穿之第二樞接孔，以供一第二固定栓之穿設；

當該些平行插片係插接至另一連接模組或該固定底座之對應平行插槽，該第一固定栓經由該些第一樞接孔穿設該些平行插片，並且當該些平行插槽係插設有另一連接模組或固定該影像記錄器之對應平行插片，該第二固定栓經由該些第二樞接孔穿設該些平行插槽，藉以使該連接模組相對於該固定底座與該影像記錄器皆為可調旋動之型態。

2、依據申請專利範圍第 1 項所述之影像記錄器固持組套件，其中該連接模組係包含有一金屬固定件，係固設於該些平行插槽之其中一外側邊，該金屬固定件係具有一對準於該些第二樞接孔之螺孔，以供該第二固定栓之結合。

3、依據申請專利範圍第 2 項所述之影像記錄器固持組套件，其中至少一之該第一固定栓與該第二固定栓係具有一手旋轉柄，該手旋轉柄之一端係為一金屬螺桿，其突出長度係至少大於該些平行插槽之兩外側距離。

4、依據申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之影像記錄器固持組套件，其中該連接模組係為非可旋型態，而使得該連接模組之該些平行插片與該些平行插槽之相對位

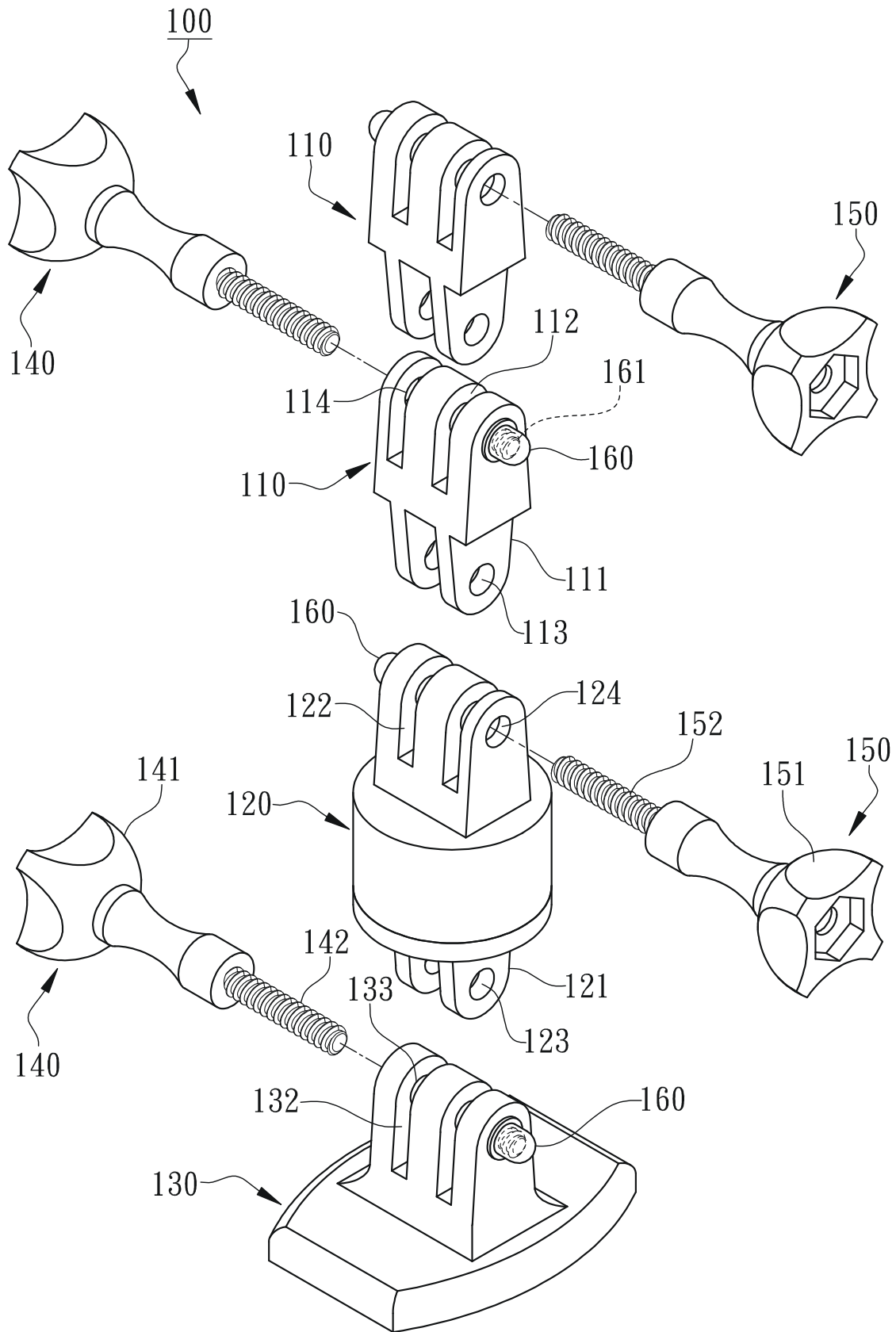
置為不可調整。

- 5、依據申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之影像記錄器固持組套件，其中該連接模組係為旋轉型態，該連接模組內設有相互嚙合之一齒盤與一齒盤座，而使得該連接模組之該些平行插片與該些平行插槽之相對位置為可旋動調整。
- 6、依據申請專利範圍第 5 項所述之影像記錄器固持組套件，其中該連接模組係具有一軸心結合桿，其係連接該齒盤與該齒盤座之軸心並穿設有一彈性元件。
- 7、依據申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之影像記錄器固持組套件，其中該連接模組係為複數個，其係為非可旋型態與旋轉型態之組合。
- 8、依據申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之影像記錄器固持組套件，其中該固定底座係為旋轉型態，該固定底座內設有相互嚙合之一齒盤與一齒盤座，而使得該固定底座之對應平行插槽之相對位置為可旋動調整。
- 9、依據申請專利範圍第 8 項所述之影像記錄器固持組套件，其中該固定底座係具有一軸心結合桿，其係連接該齒盤與該齒盤座之軸心並穿設有一彈性元件。
- 10、一種影像記錄器固持組套件之固定底座，用以串接一連接模組或一影像記錄器，該固定底座係具有複數個平行插槽，該些平行插槽之側邊係具有複數個對應貫穿之樞接孔，以供一固定栓之穿設，並且當該些平行插槽係插設有該連接模組或固定該影像記錄器之對應平行插片，該固定栓經由該些樞接孔穿設該些平行插槽，藉以使該連接模組或該影像記錄器相對於該固定底座為可調旋動之型態。
- 11、依據申請專利範圍第 10 項所述之影像記錄器固持組

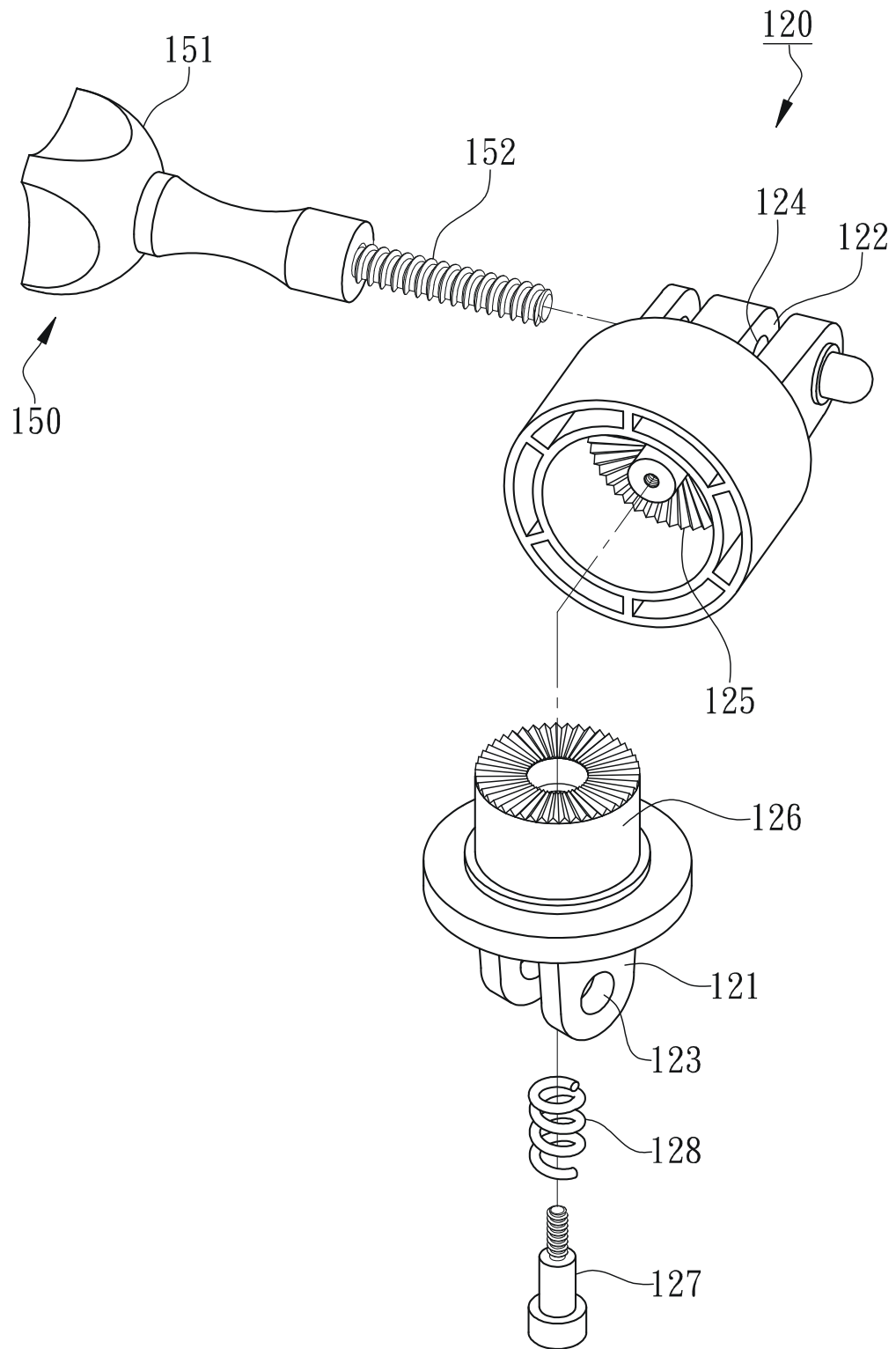
合件之固定底座，其中該固定底座係包含有一金屬固定件，係固設於該些平行插槽之其中一外側邊，該金屬固定件係具有一對準於該些樞接孔之螺孔，以供該固定栓之結合。

12、依據申請專利範圍第 10 或 11 項所述之影像記錄器固持組合件之固定底座，其中該固定底座係為旋轉型態，該固定底座內設有相互嚙合之一齒盤與一齒盤座，而使得該固定底座之對應平行插槽之相對位置為可旋動調整。

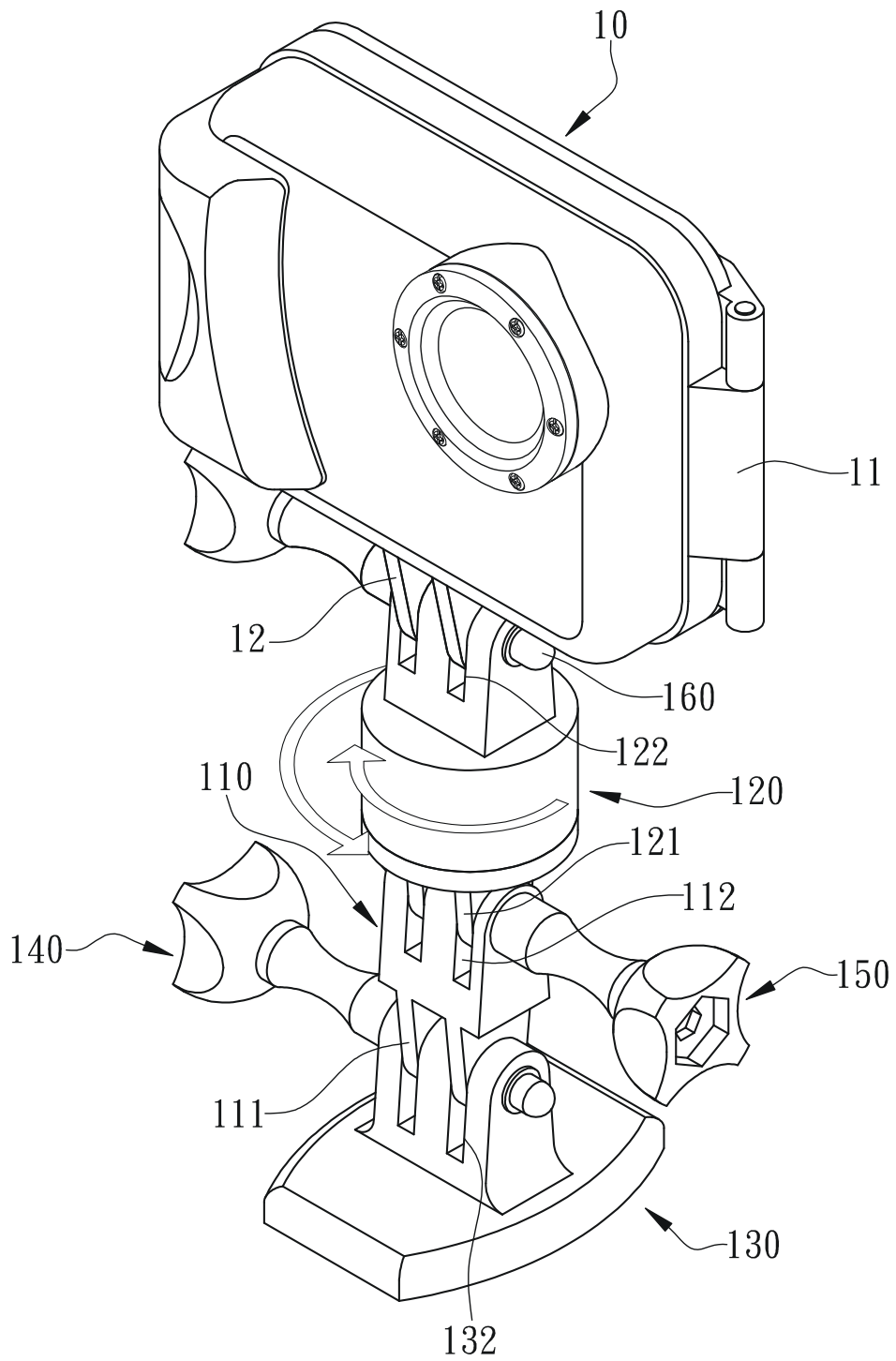
13、依據申請專利範圍第 12 項所述之影像記錄器固持組合件之固定底座，其中該固定底座係具有一軸心結合桿，其係連接該齒盤與該齒盤座之軸心並穿設有一彈性元件。



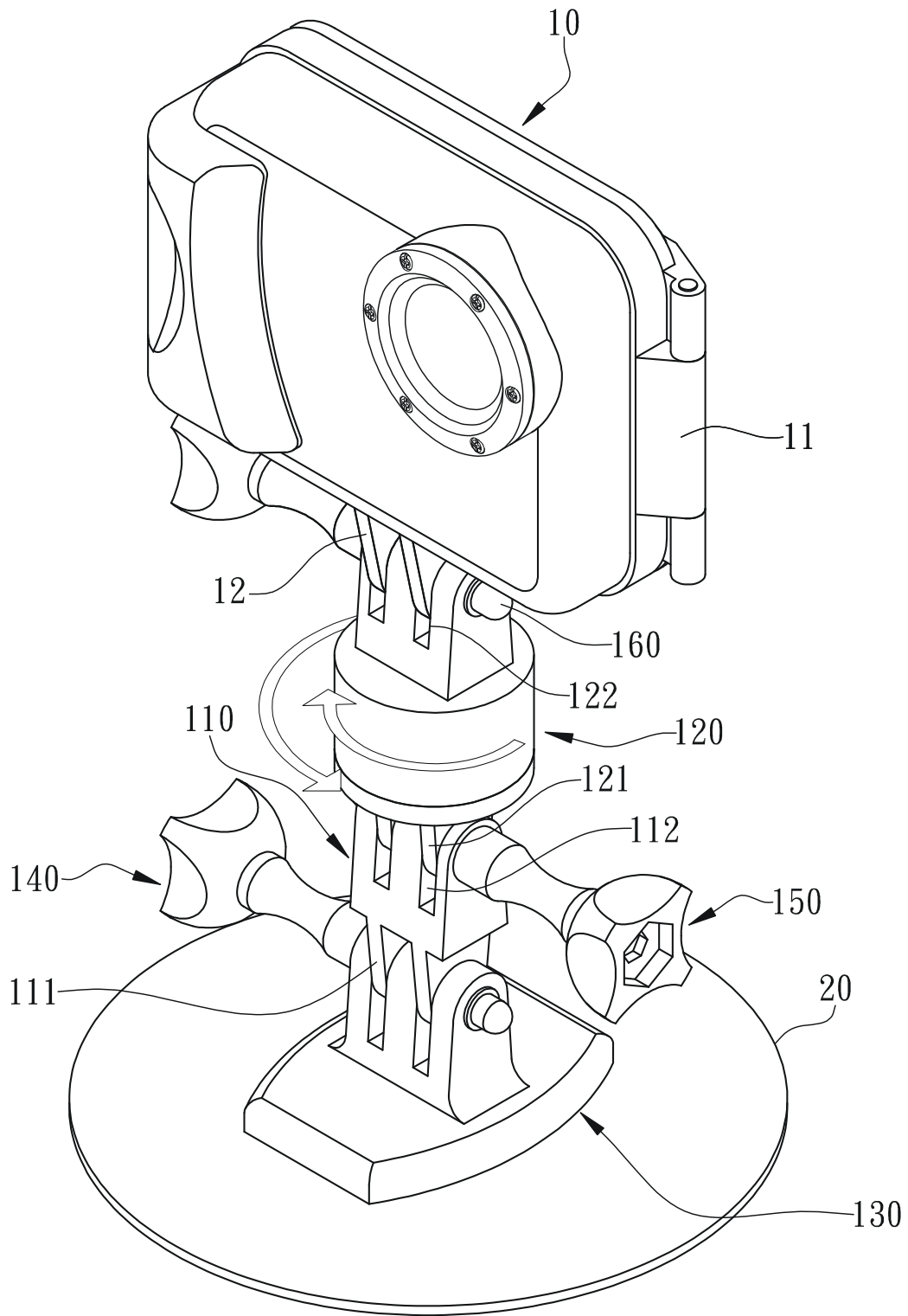
第 1 圖
圖式



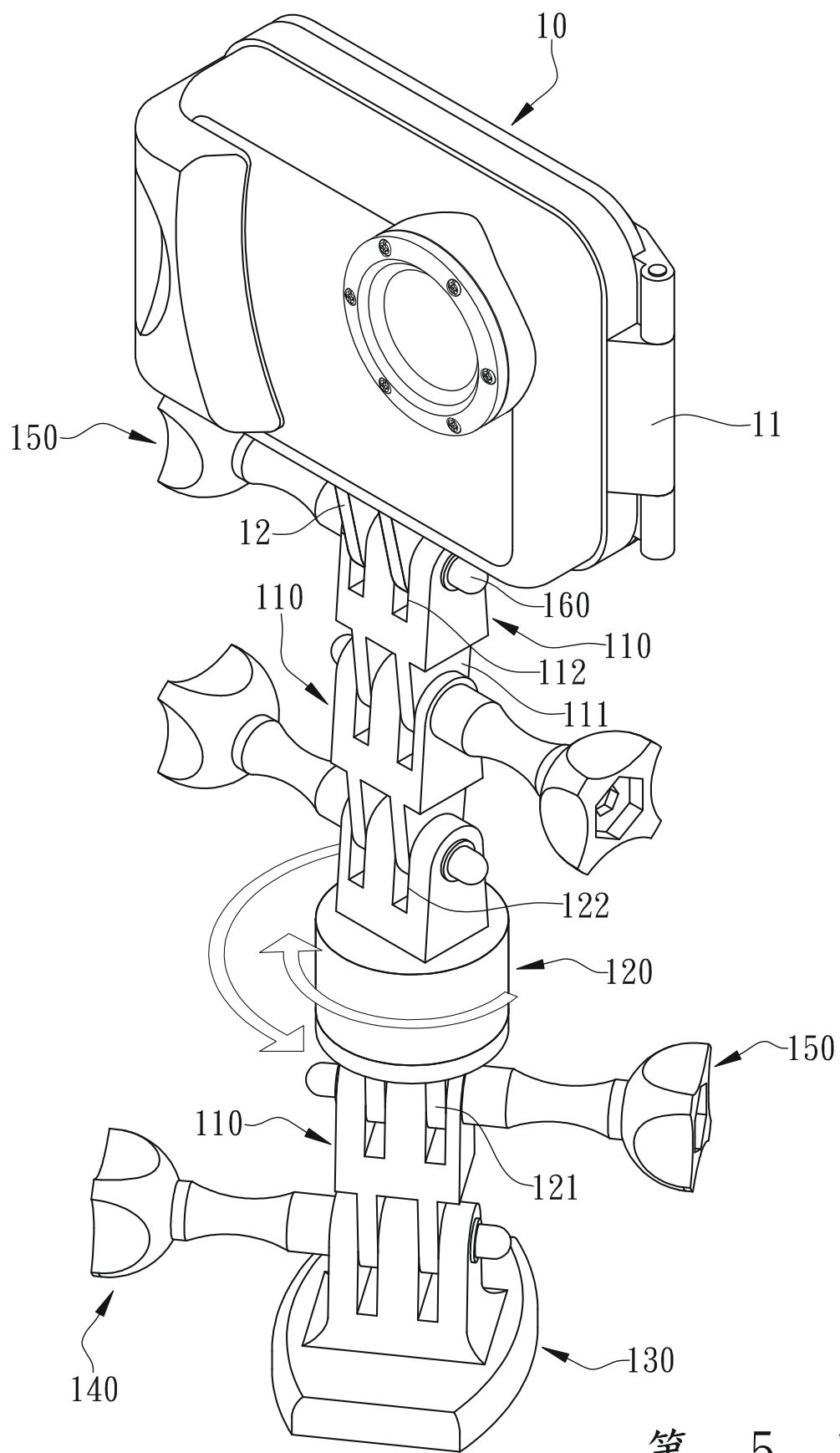
第 2 圖



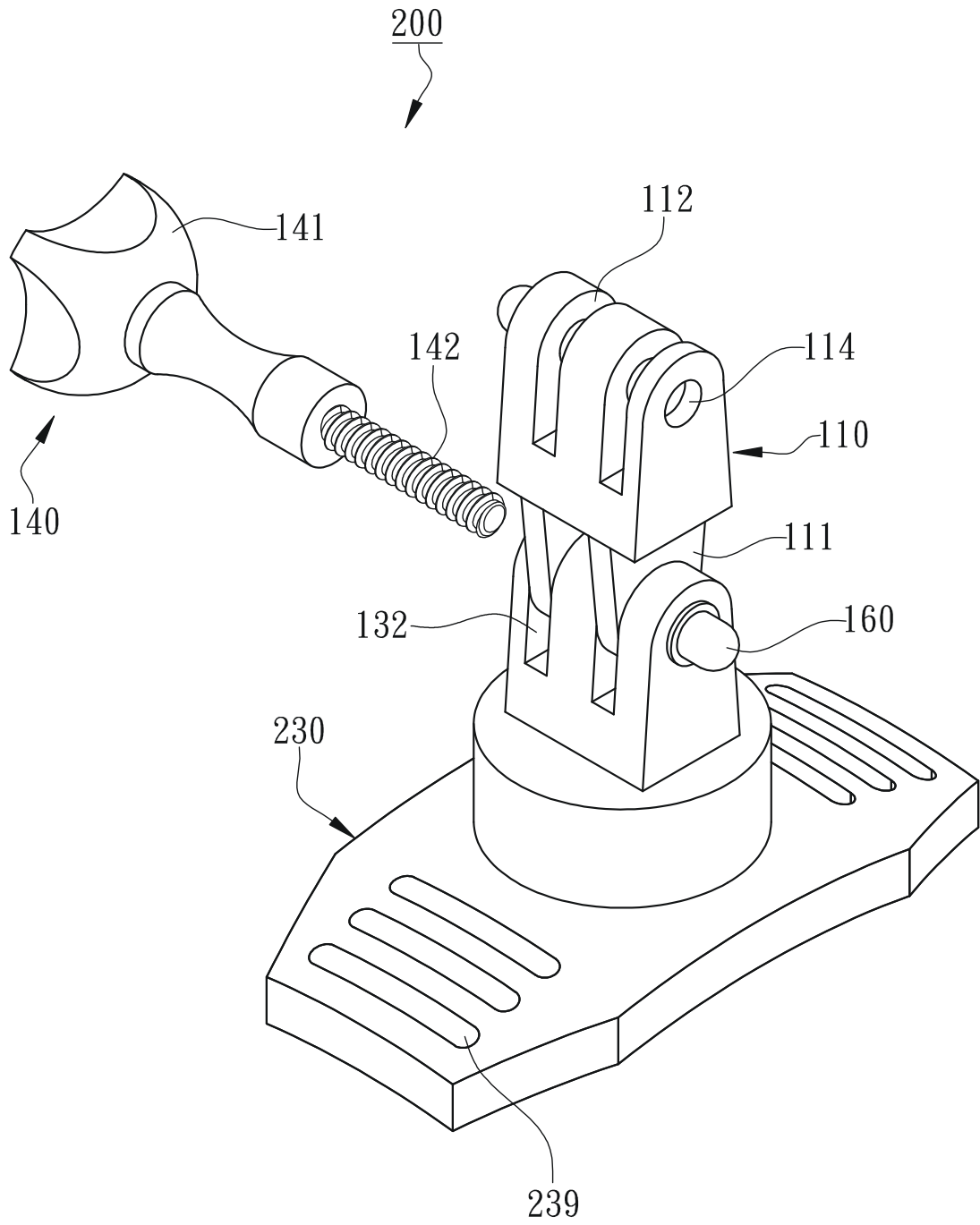
第 3 圖



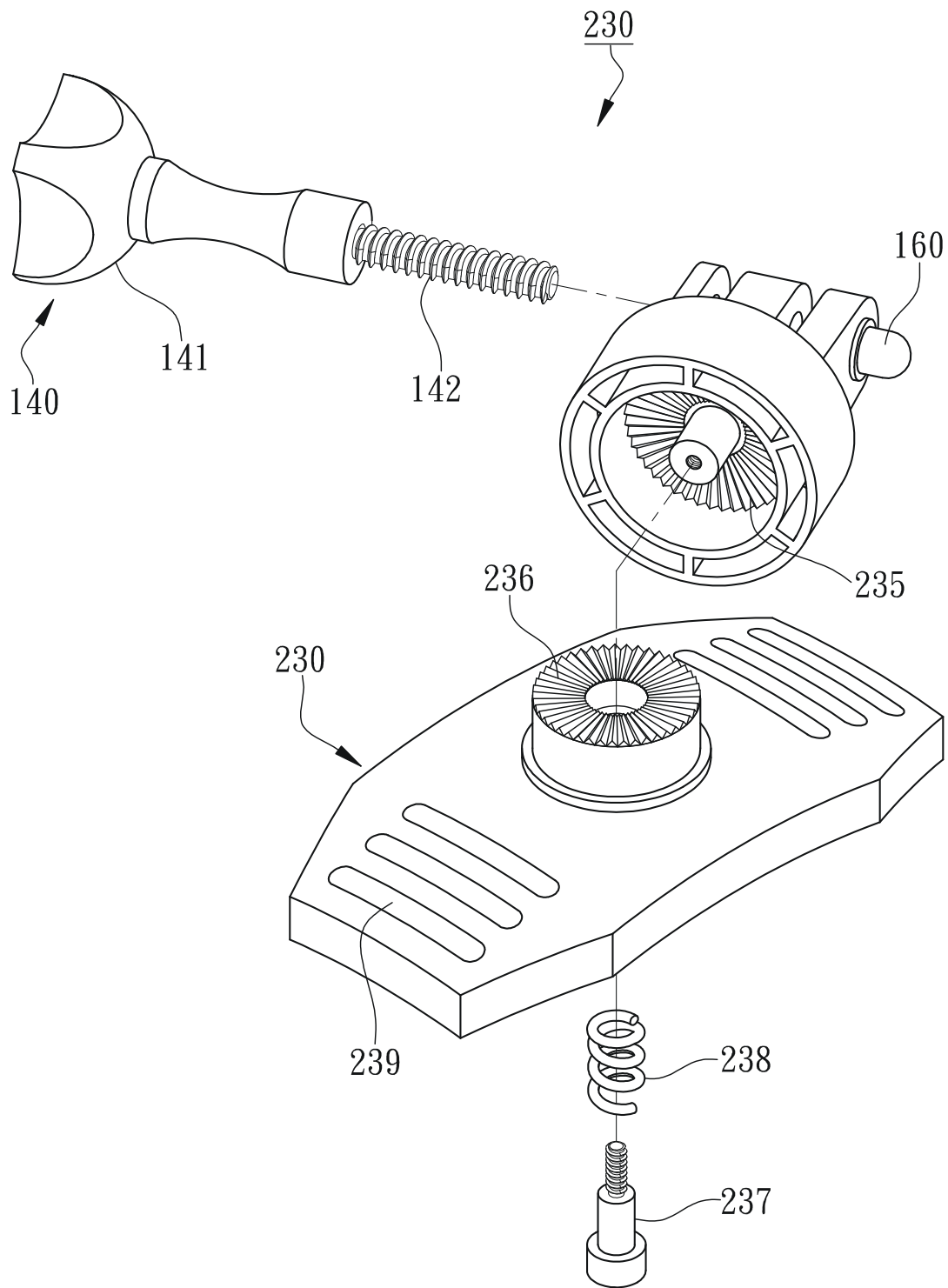
第 4 圖



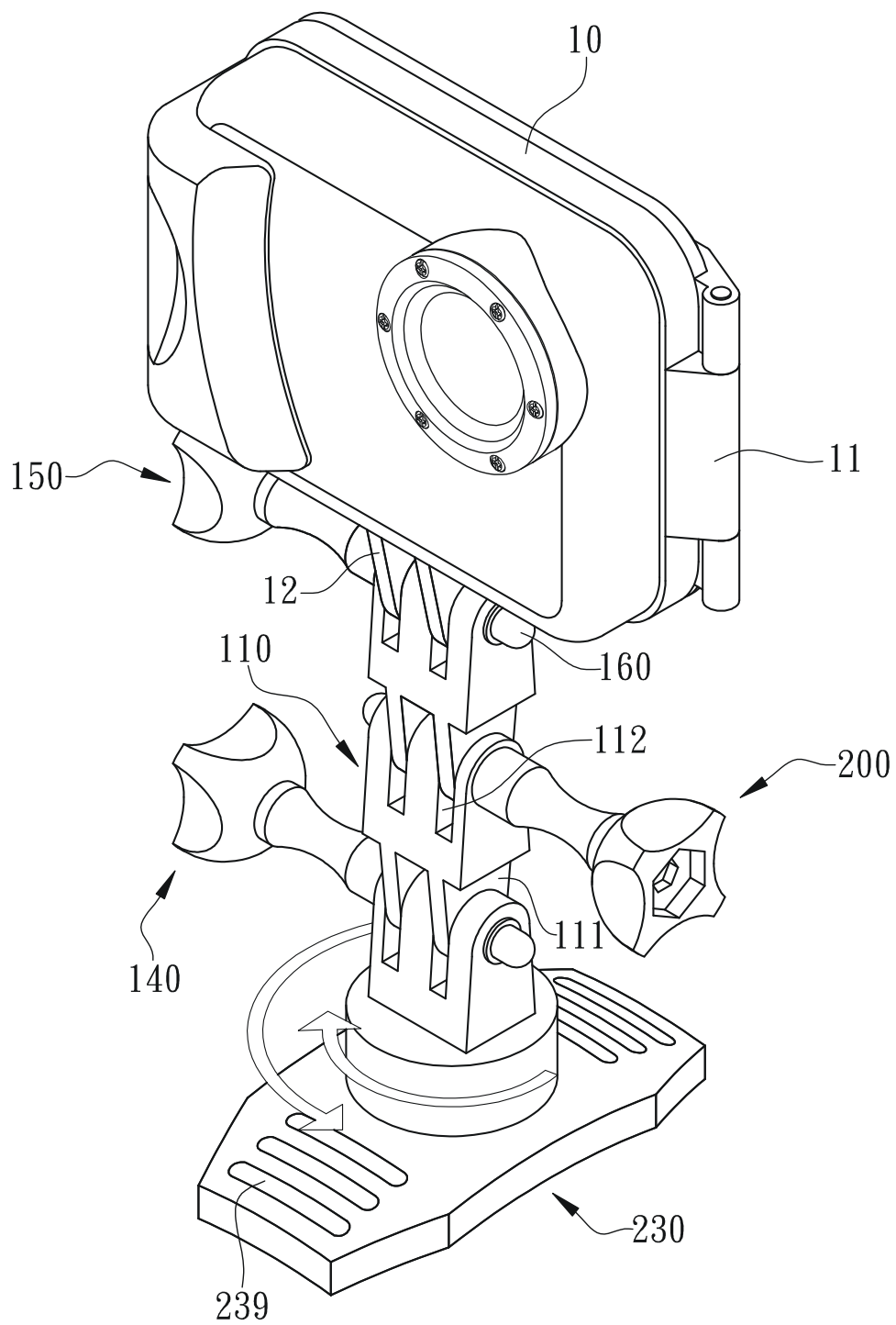
第 5 圖



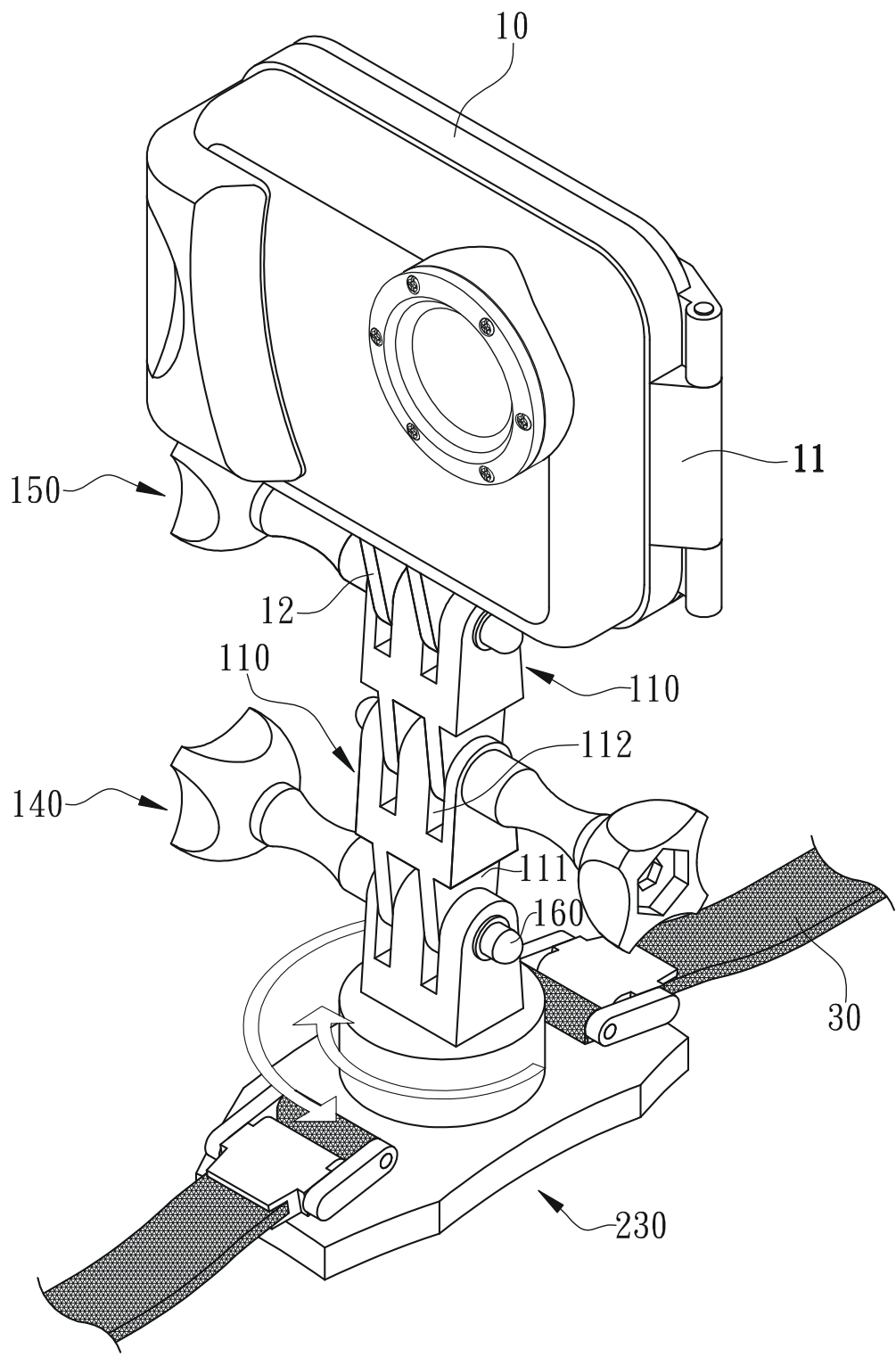
第 6 圖



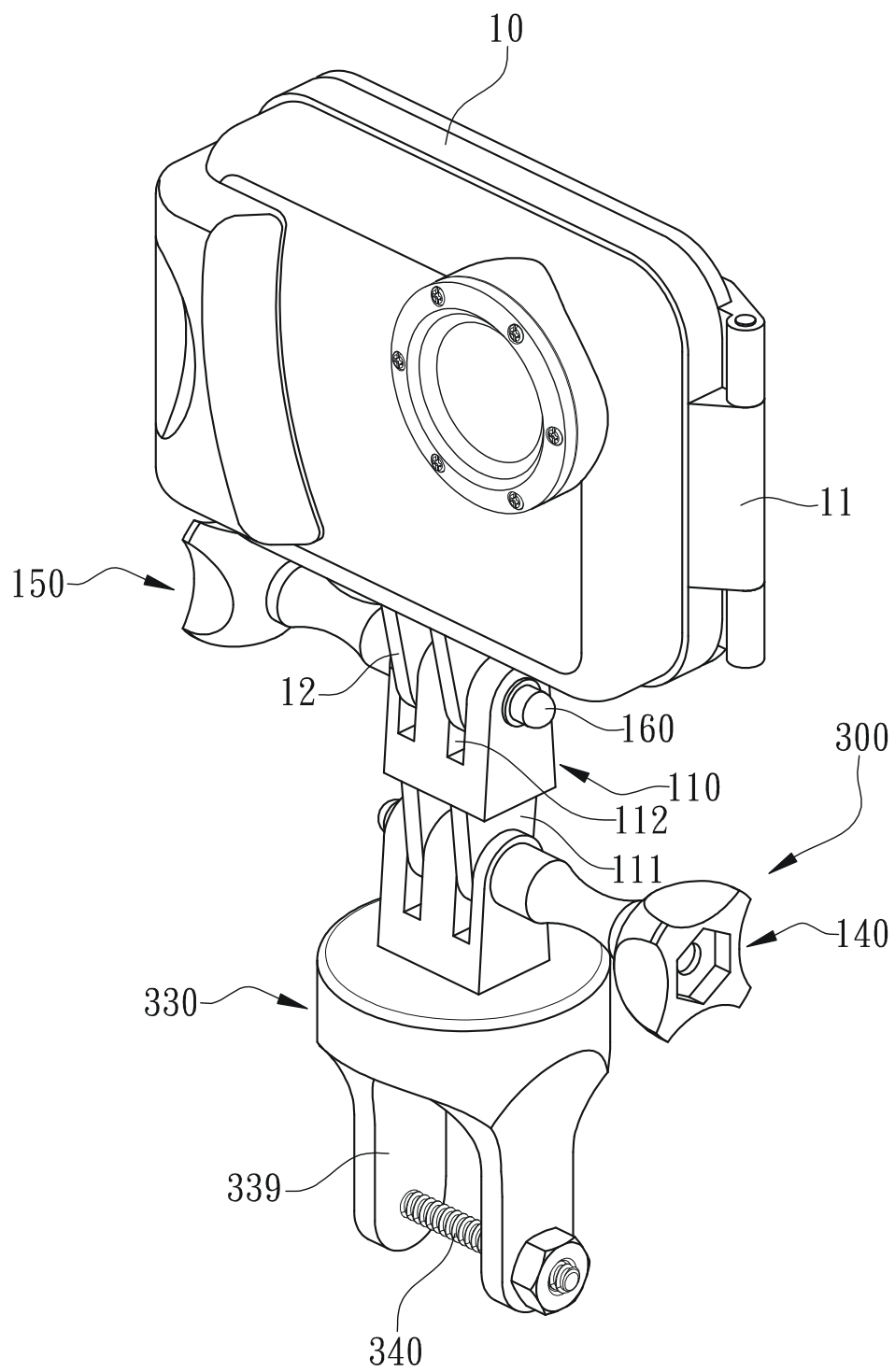
第 7 圖



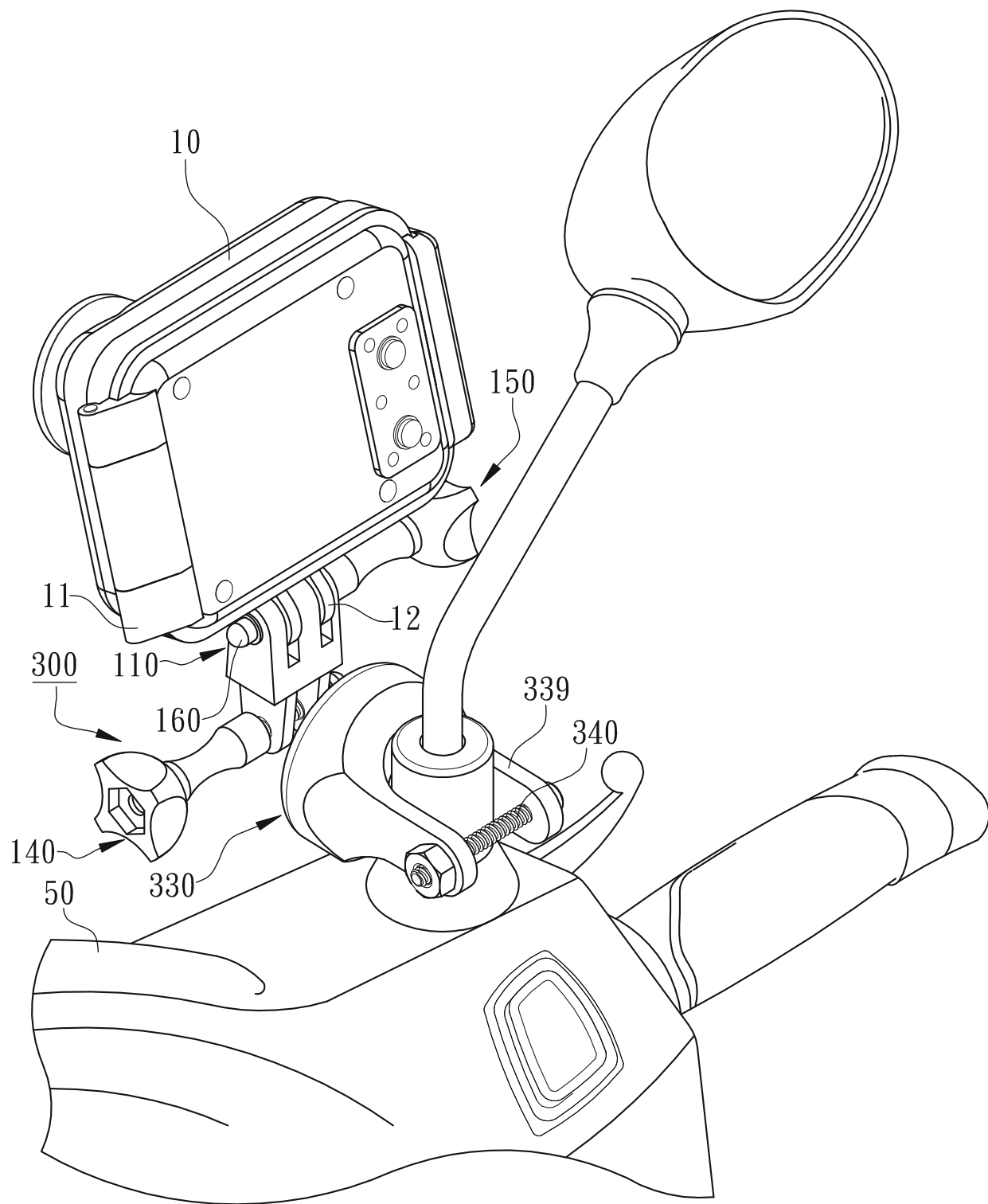
第 8 圖



第 9 圖



第 11 圖



第 12 圖