

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102012902090211A1

Publication Date

20140408

Applicant

LINO MANFROTTO + CO. S.P.A.

Title

STATIVO PER APPARECCHIATURE VIDEO-FOTOGRAFICHE

STATIVO PER APPARECCHIATURE VIDEO-FOTOGRAFICHE

Descrizione

Ambito tecnico

La presente invenzione riguarda un dispositivo di supporto per
5 apparecchiature video-fotografiche, chiamato genericamente stativo, avente le caratteristiche enunciate nel preambolo della rivendicazione principale.

Lo stativo può essere un treppiede o monopiede o, in generale, un supporto per apparecchiature video-fotografiche da utilizzare durante l'uso delle stesse.

Sfondo tecnologico

Le apparecchiature video-fotografiche sono spesso montate su opportuni supporti, detti genericamente stativi, destinati a sostenere tali apparecchiature in modo stabile e fermo durante le riprese.

Gli stativi possono essere poi appoggiati al suolo, o altra desiderata
15 superficie di appoggio, per effettuare le riprese.

Nell'uso delle apparecchiature video-fotografiche nasce spesso l'esigenza per l'operatore di verificare se l'apparecchiatura in uso è disposta su un piano orizzontale, oppure se è inclinata rispetto al piano orizzontale.

Pertanto, le teste delle apparecchiature video-fotografiche e/o le
20 apparecchiature video-fotografiche stesse sono, talvolta, provviste di una livella a bolla, o altro dispositivo indicatore di livello, per esempio una livella digitale, idoneo ad indicare la pendenza dell'apparecchiatura rispetto ad un piano orizzontale di riferimento, ovvero per indicare se l'apparecchiatura è disposta in maniera orizzontale.

25 Tuttavia, in alcune apparecchiature di ridotte dimensioni, per esempio le

cosiddette apparecchiature compatte, può risultare difficile trovare un idoneo alloggiamento per l'indicatore di livello sull'apparecchiatura stessa.

Inoltre, in alcune situazioni quando l'indicatore di livello è previsto sulla testa, l'utilizzo dell'indicatore stesso può risultare disagiata, per esempio

5 perché l'apparecchiatura video-fotografica, o suoi accessori possono essere posizionati in corrispondenza della livella, o in posizioni tali da impedire ad un utilizzatore una corretta lettura della livella stessa.

Questo inconveniente si può verificare per esempio in seguito a spostamenti dell'apparecchiatura e/o della testa nel posizionamento delle medesime.

10 In tali casi, viene compromesso il corretto posizionamento dell'apparecchiatura video-fotografica, inficiando la qualità delle riprese effettuate.

Inoltre, in tali soluzioni, per avere un'indicazione sulla orizzontalità dell'apparecchiatura video-fotografica è strettamente necessario utilizzare la

15 testa provvista del dispositivo indicatore di livello.

Il medesimo problema di difficile lettura dell'indicatore, o di copertura dell'indicatore durante l'uso, si presenta anche quando l'indicatore di livello viene fissato sullo stativo, in quanto, spostando la testa, e/o l'apparecchiatura per posizionarla in maniera desiderata, e/o effettuando le

20 riprese si può coprire la livella impedendone una corretta e/o agevole lettura da parte dell'utilizzatore.

Inoltre, cambiando il tipo di testa, cambia ovviamente la conformazione della stessa e, quindi, una determinata testa può coprire la livella o comunque renderne disagiata la lettura da parte dell'utilizzatore.

25 È uno scopo dell'invenzione fornire stativi che consentano il corretto

posizionamento delle apparecchiature video-fotografiche permettendo un semplice e comodo utilizzo di una livella o altro dispositivo indicatore di livello.

Descrizione dell'invenzione

5 Il problema alla base della presente invenzione è quello di realizzare uno stativo per apparecchiature video-fotografiche che superi i limiti sopra menzionati con riferimento alla tecnica nota citata.

Nell'ambito di questo problema è uno scopo dell'invenzione mettere a punto uno stativo che risulti di semplice realizzazione e di costo contenuto e che,
10 al contempo, consenta un'elevata precisione di posizionamento dell'apparecchiatura video-fotografica ad esso associata

Un altro scopo è fornire uno stativo in cui l'indicatore di livello sia posizionato il più possibile vicino all'apparecchiatura video-fotografica ma che sia al contempo visibile in ogni situazione di utilizzo dell'apparecchiatura
15 stessa.

Questo problema è risolto e questo scopo è conseguito dalla presente invenzione mediante uno stativo realizzato in accordo con le rivendicazioni che seguono.

Breve descrizione dei disegni

20 Le caratteristiche e i vantaggi della presente invenzione meglio risulteranno dalla descrizione dettagliata di un suo preferito esempio di realizzazione, illustrato a titolo indicativo e non limitativo con riferimento agli uniti disegni in cui:

- Figura 1 è una vista schematica di uno stativo per apparecchiature
25 video-fotografiche secondo l'invenzione;

- Figura 2 è una vista schematica in prospettiva di una porzione dello stativo di Figura 1;
- Figure 3-5 sono viste schematiche in esploso di una porzione dello stativo di Figura 2;
- 5 – Figura 6 è una vista in sezione di una porzione dello stativo di Figura 2;
- Figura 7 è una vista prospettica di particolari dello stativo di Figura 1.

Modo preferito di realizzazione dell'invenzione

Con riferimento alle Figure allegate, viene mostrato uno stativo 20 per
10 un'apparecchiatura video-fotografica, non rappresentata nelle Figure
accluse, realizzato in accordo con la presente invenzione.

Nella versione mostrata, lo stativo è un treppiede, tuttavia in altre versioni
dell'invenzione possono essere previsti stativi di diversa conformazione, per
esempio monopiede.

15 Con il termine stativo si comprende, nell'ambito della presente descrizione
brevettuale, una generica struttura di supporto per apparecchiature video-
fotografiche, idonea a supportare tali apparecchiature durante l'uso delle
medesime.

Lo stativo 20 comprende un elemento di raccordo a crociera 21 al quale
20 sono girevolmente fissate tre gambe di supporto 22 spostabili tra una
pluralità di posizioni di apertura, non mostrate nelle Figure, per consentire
un appoggio stabile dello stativo 20 al suolo, o su un desiderata superficie di
appoggio, ed una posizione chiusa X, mostrata in Figura 1, in cui le gambe
di supporto 22 sono disposte parallelamente tra loro.

25 Le gambe di supporto 22 possono essere telescopiche per poterne variare la

lunghezza, inoltre, ciascuna gamba di supporto 22 è provvista di un rispettivo elemento di bloccaggio 24 atto a bloccare ciascuna gamba di supporto 22 in una determinata posizione rispetto all'elemento di raccordo a crociera 21.

5 L'elemento di raccordo a crociera 21 comprende una cavità di alloggiamento atta a ricevere in maniera scorrevole un corpo tubolare di supporto 2, come meglio spiegato nel seguito, ed un dispositivo di bloccaggio 25 atto ad essere attivato per consentire/impedire lo scorrimento del corpo di supporto 2 rispetto all'elemento di raccordo a crociera 21.

10 Il corpo di supporto 2, meglio visibile nelle Figure 2-6, ha forma tubolare ed è conformato in modo da essere inserito in maniera scorrevole nella cavità di alloggiamento dello stativo 20 per regolarne la posizione.

Il corpo di supporto 2 è provvisto di mezzi di accoppiamento che consentono di accoppiare il corpo di supporto 2, provvisto della piastra 3 e dell'indicatore
15 di livello 5, ad uno stativo.

Il corpo di supporto 2 comprende un'estremità libera 2a disposta per essere rivolta in uso verso il suolo, ovvero verso la porzione di appoggio delle gambe di supporto 22 al suolo (o una qualsiasi desiderata superficie di appoggio) ed un'opposta estremità, non visibile nelle Figure, alla quale è
20 fissata una piastra 3 destinata a ricevere in appoggio, durante l'uso, un'apparecchiatura video-fotografica.

La piastra 3 è provvista di mezzi di aggancio 4 per agganciare in maniera stabile l'apparecchiatura video-fotografica alla piastra 3 stessa.

La piastra 3, nella versione mostrata, ha forma circolare, tuttavia possono
25 essere realizzati dispositivi in cui la piastra ha forma non completamente

circolare, per esempio una piastra di appoggio con perimetro formato da una pluralità di tratti curvilinei, oppure ovoidale, o anche poligonale.

Sul corpo di supporto 2 dello stativo 20 è previsto, inoltre, un indicatore di livello 5 atto ad indicare il posizionamento dell'apparecchiatura video-fotografica rispetto al piano orizzontale.

L'indicatore di livello 5, meglio visibile nelle Figure 3-6, mostra all'utilizzatore dello stativo 20 se l'apparecchiatura video-fotografica agganciata alla piastra 3 è posizionata parallelamente al piano orizzontale oppure se l'apparecchiatura è, al contrario, inclinata rispetto al piano orizzontale.

L'indicatore di livello 5 comprende un corpo di alloggiamento 50 per una livella 5a e mezzi di fissaggio 6 disposti per cooperare con contromezzi di fissaggio 7 previsti sulla piastra 3 per fissare in maniera stabile l'indicatore di livello 5 alla piastra 3.

Nella versione mostrata, l'indicatore di livello 5 utilizza una livella a bolla come elemento indicatore, tuttavia in altre versioni non mostrate, possono essere previsti altri idonei elementi indicatori, come per esempio, display di livelle digitali, che indichino la posizione della piastra 3 rispetto ad un piano orizzontale.

I mezzi di fissaggio 6 e i contromezzi di fissaggio 7 sono conformati in modo da consentire all'utilizzatore di posizionare l'indicatore di livello 5 sulla piastra 3 in maniera stabile ed in almeno due posizioni distinte mutuamente distanziate.

In tal modo, come verrà meglio chiarito nel seguito, è possibile posizionare l'indicatore di livello 5 nella posizione desiderata evitando che lo stesso

venga parzialmente coperto, o la sua visibilità occultata, per esempio dalla testa utilizzata e/o dall'apparecchiatura fissata al dispositivo di supporto 1 dell'invenzione, o che l'indicatore di livello 5 sia interferente con l'apparecchiatura video-fotografica.

5 Inoltre, nello stativo 20 dell'invenzione, l'indicatore di livello 5 viene fissato alla piastra 3, in maniera stabile e viene posizionato molto vicino all'apparecchiatura video-fotografica di cui indicare l'orizzontalità.

Pertanto la precisione di indicazione è molto elevata.

Al contempo, la conformazione dei mezzi di fissaggio 6 e i contromezzi di
10 fissaggio 7 consente che l'indicatore di livello 5 sia visibile e facilmente leggibile in ogni situazione di utilizzo dell'apparecchiatura video-fotografica stessa.

I contromezzi di fissaggio 7 sono previsti su una porzione perimetrale 3a della piastra 3 in modo che l'indicatore di livello 5 possa essere posizionato
15 su almeno due posizioni distinte definite sulla porzione perimetrale 3a della piastra 3. I contromezzi di fissaggio 7 sono estesi lungo almeno un tratto "d" della porzione perimetrale 3a della piastra 3, in modo che l'indicatore di livello 5 possa essere spostato lungo i contromezzi di fissaggio 7 per essere posizionato in una posizione desiderata sulla porzione perimetrale 3a.

20 Nella versione mostrata, con la piastra di forma circolare, i contromezzi di fissaggio 7 sono estesi lungo almeno un arco di circonferenza corrispondente ad un angolo di circa 45°.

L'indicatore di livello 5 può essere spostato lungo i contromezzi di fissaggio 7 lungo il tratto "d" della porzione perimetrale 3a sui cui sono previsti i
25 contromezzi di fissaggio 7 per essere spostato tra le almeno due posizioni

distinte.

Eventualmente, i contromezzi di fissaggio 7 possono comprendere una pluralità di distinti elementi di fissaggio definiti sulla porzione perimetrale 3a della piastra 3, ciascun elemento di fissaggio essendo opportunamente
5 distanziato da un adiacente elemento di fissaggio. In tal modo l'indicatore di livello 5 può essere fissato ad un desiderato elemento di fissaggio scegliendo l'elemento di fissaggio previsto in un'idonea zona della piastra, in modo da evitare che eventuali ingombri possano occultare la lettura dell'indicatore di livello 5.

10 Eventualmente, ciascun elemento di fissaggio della pluralità di elementi di fissaggio può essere esteso lungo un rispettivo tratto della porzione perimetrale 3a della piastra 3. In tal modo l'indicatore di livello 5, può, inoltre, essere spostato lungo ciascun elemento di fissaggio per essere posizionato nella posizione desiderata sulla porzione periferica 3a della
15 piastra 3. Ciò consente di incrementare la versatilità di posizionamento dell'indicatore di livello 5 sulla piastra 3.

I mezzi di fissaggio 6 ed i contromezzi di fissaggio 7 sono conformati in modo da reciprocamente accoppiarsi in accoppiamento di forma per consentire il fissaggio stabile dell'indicatore di livello 5 alla piastra 3.

20 Nella versione mostrata, i contromezzi di fissaggio 7 comprendono una scanalatura 8 estesa lungo tutta la porzione perimetrale 3a della piastra 3, i mezzi di fissaggio 6 essendo conformati in modo da inserirsi in accoppiamento di forma nella scanalatura 8 per fissare in maniera stabile l'indicatore di livello 5 su una qualsiasi desiderata posizione sulla piastra 3.

25 Prevedendo una scanalatura 8 lungo tutto il perimetro esterno 3a della

piastra 3, è possibile fissare l'indicatore di livello 5 in una qualsiasi desiderata posizione sulla piastra 3 e spostarlo, se desiderato, lungo tutto il perimetro esterno 3a della piastra 3.

Ciò consente di ulteriormente incrementare la visibilità dell'indicatore di livello 5 e facilitarne ulteriormente la lettura da parte di un utilizzatore.

Si incrementa, pertanto la versatilità dello stativo 20 ottenuto.

In altre versioni non mostrate, i contromezzi di fissaggio 7 comprendono una pluralità di elementi scanalati, ciascun elemento scanalato della pluralità di elementi scanalati è esteso lungo un idoneo tratto della porzione perimetrale 3a della piastra 3, e due elementi scanalati adiacenti sono reciprocamente distanziati di un tratto opportuno.

In tal caso, i mezzi di fissaggio 6 sono conformati in modo da inserirsi in accoppiamento di forma in ciascun elemento scanalato per fissare in maniera stabile l'indicatore di livello 5 su una qualsiasi desiderata posizione sulla piastra 3. Inoltre l'indicatore di livello 5 è spostabile lungo ciascun elemento scanalato. In tal caso l'utilizzatore in base alla conformazione della testa, o dell'apparecchiatura video-fotografica in uso, posiziona l'indicatore di livello 5 su un desiderato elemento scanalato e, se necessario, sposta l'indicatore di livello 5 lungo l'elemento scanalato prescelto per posizionare la livella 5a dove desiderato, in modo che quest'ultima sia facilmente leggibile da un utilizzatore.

La previsione di una scanalatura 8, o di una pluralità di elementi scanalati, è particolarmente idonea nel caso in cui piastra 3 dello stativo 20 abbia forma circolare, o ovale, o perimetro esterno sostanzialmente curvo in modo da consentire uno spostamento su tutta la porzione perimetrale 3a, o su tratti

della porzione perimetrale 3a, dell'indicatore id livello 5.

Nella versione mostrata, la scanalatura 8 ha un profilo, meglio visibile nelle Figure 3 e 6, conformato a forma di V.

Il profilo a "V" della scanalatura 8 consente di correttamente posizionare
5 l'indicatore di livello 5 sulla piastra 3, infatti il profilo a "V" della scanalatura 8 agisce come elemento di centraggio per l'indicatore di livello 5.

Ciò consente di posizionare correttamente l'indicatore di livello 5 evitando inclinamenti non desiderati dello stesso rispetto al piano orizzontale.

In altre versioni dello stativo 20, non mostrate nelle Figure, possono essere
10 previsti elementi di centraggio di diversa conformazione, scelti in maniera idonea al tipo di mezzi 6 e contromezzi 7 di fissaggio previsti sullo stativo 20 ed idonei a consentire un corretto posizionamento dell'indicatore di livello 5 sulla piastra 3.

Nella versione mostrata, i mezzi di fissaggio 6 dell'indicatore di livello 5
15 comprendono una coppia di bracci di fissaggio 66 estesi da parti opposte dal corpo 50 e conformati in modo da estendersi, in uso, su una parte considerevole della porzione perimetrale 3a della piastra 3.

Nella versione mostrata, i bracci 66 sono conformati in modo che opposte
20 estremità libere 67 dei due bracci 66 siano distanziate, in uso, di una distanza "D" preferibilmente compresa tra 1 e 20 mm.

Nella versione mostrata, ciascun braccio 66 ha almeno una porzione di
aggancio 69, meglio visibile in Figura 7, avente profilo corrispondente al
profilo a "V" della scanalatura 8, in modo da essere ricevuta in
accoppiamento di forma nella scanalatura 8.

25 Un'ulteriore porzione di aggancio 68 è prevista in corrispondenza del corpo

di alloggiamento 50, l'ulteriore porzione di aggancio 68 è conformata in modo da accoppiarsi in accoppiamento di forma alla scanalatura 8 e consente di incrementare ulteriormente la stabilità e precisione di posizionamento del dispositivo indicatore di livello 5 sulla piastra 3.

5 In altre versioni non mostrate, ciascun braccio 66 ha un profilo corrispondente al profilo a "V" della scanalatura 8 estendentesi lungo tutta la lunghezza di ciascun braccio 66, o porzione sostanziale della medesima, in modo che i bracci 66 possano essere ricevuti in accoppiamento di forma nella scanalatura 8 per consentire un posizionamento stabile dell'indicatore
10 di livello 5 ed un centraggio del medesimo.

Il profilo dei bracci 66, oppure il profilo delle porzioni di aggancio 69 e/o dell'ulteriore porzione di aggancio 68, agisce in questo caso da mezzo di fissaggio per fissare dell'indicatore di livello 5 alla piastra 3, e, unitamente al profilo a "V" della scanalatura da elemento di centraggio per l'indicatore di
15 livello 5 sulla piastra 3.

In altre versioni non mostrate possono essere previsti diversi mezzi di fissaggio per il dispositivo indicatore di livello 5 alla piastra 3, per esempio conformati a clip, ecc. ecc., i contromezzi di fissaggio 7 della piastra 3 essendo scelti in maniera conforme ai mezzi di fissaggio 6 in uso, in modo
20 che l'indicatore di livello possa essere posizionato su almeno due posizioni distinte sulla piastra 3 reciprocamente opportunamente distanziate.

Lo stativo 20 comprende, inoltre, un elemento di trattenimento 10 conformato come una fascia elastica e disposto per essere posizionato esternamente rispetto all'indicatore di livello 5, ovvero in modo che
25 l'indicatore di livello 5 risulti interposto, in uso, tra la porzione perimetrale

3a della piastra 3 e l'elemento di trattenimento 10.

L'elemento di trattenimento 10, meglio visibile in Figura 6 e 7, consente di mantenere stabile l'indicatore di livello 5 nella posizione prescelta sulla piastra 3, evitandone spostamenti rispetto alla verticale o che l'indicatore di livello 5 fuoriesca dalla scanalatura 8, o in generale che vi sia un disaccoppiamento tra i mezzi di fissaggio 6 ed i contromezzi di fissaggio 7.

L'elemento di trattenimento 10 è realizzato in materiale elastico, preferibilmente elastomero e, pertanto, leggermente deformabile.

Pertanto, l'elemento di trattenimento 10 consente di spostare l'indicatore di livello 5 facendolo scorrere lungo la scanalatura 8 in modo da posizionare la livella 5a nella desiderata posizione sulla piastra 3 senza dover rimuovere l'indicatore di livello 5 dalla piastra 3 stessa.

L'elemento di trattenimento 10 comprende una porzione laterale 10a destinata ad essere posizionata esternamente ai bracci 66 dell'indicatore di livello 5, ed una porzione inferiore 10b atta ad essere posizionata in uso inferiormente ai bracci 66, ovvero atta ad essere interposta tra i bracci 66 e l'elemento a crociera 21, o altro elemento di snodo dello stativo 20.

In tal modo, la porzione inferiore 10b dell'elemento di trattenimento 10 consente di proteggere l'indicatore di livello 5 da eventuali urti accidentali.

Quando lo stativo 20 viene richiuso la porzione inferiore 10b va in appoggio contro l'elemento a crociera 21, evitando che l'indicatore di livello 5 urti contro l'elemento a crociera 21, o un altro eventuale elemento di snodo dello stativo. La porzione inferiore 10b dell'elemento di trattenimento 10 consente di proteggere l'indicatore di livello 5 da eventuali colpi o urti che lo potrebbero danneggiare.

Inoltre, poiché l'elemento di trattenimento 10 è realizzato in materiale elastico, gli eventuali colpi vengono assorbiti dal materiale elastico stesso, evitando contraccolpi sull'indicatore di livello 5.

5 In altre versioni non mostrate, il corpo di supporto 2 può essere provvisto di mezzi di accoppiamento diversi e atti a consentire di accoppiare il corpo di supporto 2, provvisto della piastra 3 e dell'indicatore di livello 5, a stativi diversi, in modo che un medesimo indicatore di livello 5 possa essere utilizzato con diversi stativi a seconda delle esigenze dell'utilizzatore.

10 In tal modo l'utilizzatore si fornisce di un corpo di supporto 20 provvisto dell'indicatore di livello 5 e lo accoppia di volta in volta ad un determinato stativo. In tal modo l'utilizzatore limitando considerevolmente le spese complessive può effettuare riprese precise con vari stativi.

RIVENDICAZIONI

1. Stativo (20) per apparecchiature video-fotografiche comprendente un corpo di supporto (2), una piastra di appoggio (3) fissata a detto corpo (2) destinata a ricevere un'apparecchiatura video-fotografica e provvista di mezzi di aggancio (4) per agganciare detta apparecchiatura video-fotografica a detta piastra di appoggio (3), un indicatore di livello (5) idoneo ad indicare il posizionamento di detta apparecchiatura rispetto ad un piano orizzontale e provvisto di mezzi di fissaggio (6) disposti per cooperare con corrispondenti contromezzi di fissaggio (7) provvisti su detta piastra (3) per fissare detto indicatore di livello (5) a detta piastra (3), caratterizzato dal fatto che detti mezzi di fissaggio (6) e detti contromezzi di fissaggio (7) sono configurati in modo che detto indicatore di livello (5) possa essere fissato in almeno due posizioni distinte su detta piastra (3), dette posizioni essendo opportunamente reciprocamente distanziate.
2. Stativo secondo la rivendicazione 1, in cui detti contromezzi di fissaggio (7) sono definiti su una porzione perimetrale (3a) di detta piastra.
3. Stativo secondo la rivendicazione 2, in cui detti contromezzi di fissaggio (7) sono estesi lungo un tratto di detta porzione perimetrale (3a), in modo che detto indicatore di livello (5) possa essere spostato lungo detto tratto tra dette almeno due posizioni distinte.
4. Stativo secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui detti contromezzi di fissaggio (7) sono estesi lungo tutto il perimetro (3a) di detta piastra (3).

5. Stativo secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui detti contromezzi di fissaggio (7) comprendono una scanalatura (8) definita lungo almeno un tratto di una porzione perimetrale (3a) di detta piastra (3), detti mezzi di fissaggio (6) essendo conformati in modo da accoppiarsi in accoppiamento di forma con detta scanalatura (8) così da consentire lo scorrimento di detto indicatore di livello (5) lungo detta scanalatura (8).
6. Stativo secondo la rivendicazione precedente, e comprendente, inoltre un dispositivo di centraggio per correttamente posizionare detto indicatore di livello (5) su detta piastra (3), detto profilo di detta scanalatura (8) essendo conformato a "V" in modo da agire da dispositivo di centraggio per detto indicatore di livello (5).
7. Stativo secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui detto indicatore di livello (5) comprende un corpo di alloggiamento (50) atto ad alloggiare in maniera stabile una livella indicatrice di livello (5a) ed una coppia di bracci di fissaggio (66) estendentisi da parti opposte rispetto a detto corpo (50) e conformati in modo da estendersi lungo tratto sostanziale di una porzione perimetrale (3a) di detta piastra (3) per fissare detto indicatore di livello (5) a detta piastra (3).
8. Stativo secondo la rivendicazione precedente, quando dipendente dalla rivendicazione 7, in cui detto indicatore di livello (5) è provvisto di almeno una porzione di aggancio (68, 69) con profilo corrispondente al profilo a "V" di detta scanalatura (8) in modo che detta almeno una porzione di aggancio (68, 69) possa essere ricevuta in accoppiamento di forma in detta scanalatura (8) per consentire un posizionamento

stabile di detto indicatore di livello (5) su detta piastra (3).

9. Stativo secondo una delle rivendicazioni precedenti, e comprendente, inoltre, un elemento di trattenimento (10) disposto per trattenere detto indicatore di livello (5) su detta piastra (3).

5 10. Stativo secondo la rivendicazione precedente, in cui detto elemento di trattenimento (10) è conformato come una fascia elastica ed è conformato in modo da essere posizionato esternamente rispetto a detto indicatore di livello (5), in modo che detto indicatore di livello (5) risulti interposto, in uso, tra detta piastra (3) e detto elemento di
10 trattenimento (10).

11. Stativo secondo la rivendicazione 8, oppure 9, in cui detto elemento di trattenimento (10) è realizzato in un materiale elastico deformabile realizzato in materiale elastomerico.

12. Stativo secondo una delle rivendicazioni da 9 a 11, in cui detto
15 elemento di trattenimento (10) comprende una porzione laterale (10a) destinata ad essere posizionata esternamente a detto indicatore di livello (5), ed una porzione inferiore (10b) atta ad essere interposta in uso tra detto indicatore di livello (5) e una cavità di alloggiamento scorrevole di detto corpo di supporto (2) in detto stativo (20).

20 13. Stativo secondo una delle rivendicazioni da 8 a 10, in cui detto elemento di trattenimento (10) comprende una porzione laterale (10a) destinata ad essere posizionata esternamente a detto indicatore di livello (5), ed una porzione inferiore (10b) atta ad essere interposta in uso tra detto indicatore di livello (5) e una cavità di alloggiamento
25 scorrevole di detto corpo di supporto (2) in detto stativo (20).

14. Elemento di supporto per apparecchiature video-fotografiche comprendente un corpo di supporto (2), una piastra di appoggio (3) fissata a detto corpo (2) destinata a ricevere un'apparecchiatura video-fotografica e provvista di mezzi di aggancio (4) per agganciare detta
5 apparecchiatura video-fotografica a detta piastra di appoggio (3), mezzi di accoppiamento per accoppiare detto elemento di supporto ad uno stativo (20) per apparecchiature video-fotografiche, un indicatore di livello (5) idoneo ad indicare il posizionamento di detta apparecchiatura rispetto ad un piano orizzontale provvisto di mezzi di
10 fissaggio (6) disposti per cooperare con corrispondenti contromezzi di fissaggio (7) provvisti su detta piastra (3) per fissare detto indicatore di livello (5) a detta piastra (3), caratterizzato dal fatto che detti mezzi di fissaggio (6) e detti contromezzi di fissaggio (7) sono configurati in modo che detto indicatore di livello (5) possa essere fissato in almeno
15 due posizioni distinte su detta piastra (3), dette posizioni essendo opportunamente reciprocamente distanziate.

Claims

1. A stand (20) for video-photographic apparatus comprising a support member (2), a support plate (3) which is fixed to the member (2) and which is intended to receive a video-photographic apparatus and which is provided with hooking means (4) for hooking said video-photographic apparatus to said support plate (3), a level indicator (5) which is suitable for indicating the positioning of said apparatus with respect to a horizontal plane and which is provided with fixing means (6) arranged for cooperating with corresponding fixing counter-means (7) which are provided on said plate (3) in order to fix said level indicator (5) to said plate (3), characterized in that said fixing means (6) and said fixing counter-means (7) are configured in such a manner that said level indicator (5) can be fixed in at least two different positions on said plate (3), said positions being suitably spaced apart from each other.

2. Stand according to claim 1, wherein said fixing counter-means (7) are defined on a peripheral portion (3a) of said plate.

3 Stand according to claim 2, wherein said fixing counter-means (7) extend along a section of said peripheral portion (3a) in such a manner that said level indicator (5) can be moved along said section between the at least two different positions.

4. Stand according to any one of the preceding claims, wherein said fixing counter-means (7) extend along the entire periphery (3a) of said plate (3).

5. Stand according to any one of the preceding claims, wherein said fixing counter-means (7) comprise a channel (8) which is defined along at least one section of a peripheral portion (3a) of said plate (3), said fixing means (6) being

so configured as to coupling in a form-fitting coupling to said channel (8) so as to allow said level indicator (5) to slide along said channel (8).

6. Stand according to the preceding claim and further comprising a centering device for correctly positioning said level indicator (5) on said plate (3), said profile of said channel (8) being of a "V"-like shape so as to act as a centering device for said level indicator (5).

7. Stand according to any one of the preceding claims, wherein said level indicator (5) comprises a housing member (50) which is capable of receiving in a stable manner a level-indicating device (5a) and a pair of fixing arms (66) which extend at opposite sides with respect to said member (50) and which are configured so as to extend over a substantial section of a peripheral portion (3a) of said plate (3) in order to fix said level indicator (5) to said plate (3).

8. Stand according to the preceding claim, when dependent on claim 6, wherein said level indicator (5) is provided with at least one engaging portion (68, 69) having a profile corresponding to the "V"-like profile of said channel (8) in such a manner that said at least one engaging portion (68, 69) can be received in a form-fitting coupling in said channel (8) in order to allow stable positioning of said level indicator (5) on said plate (3).

9. Stand according to any one of the preceding claims and further comprising a retention member (10) which is provided to retain said level indicator (5) on said plate (3).

10. Stand according to the preceding claim, wherein said retention member (10) is in the form of a resilient strip and is configured so as to be positioned externally with respect to said level indicator (5), in such a manner that said level

indicator (5) is interposed, during use, between said plate (3) and said retention member (10).

11. Stand according to claim 8 or claim 9, wherein said retention member (10) is constructed from a resilient deformable material produced from elastomeric material.

12. Stand according to any one of claims 9 to 11, wherein said retention member (10) comprises a lateral portion (10a) which is intended to be positioned externally with respect to said level indicator (5) and a lower portion (10b) which is capable of being interposed, during use, between said level indicator (5) and a sliding receiving cavity of said support member (2) in said stand (20).

13. Stand according to any one of claims 8 to 10, wherein said retention member (10) comprises a lateral portion (10a) which is intended to be positioned externally with respect to said level indicator (5) and a lower portion (10b) arranged to be interposed, during use, between said level indicator (5) and a sliding receiving cavity of said support member (2) in sliding stand (20).

14. A support member for a video-photographic apparatus comprising a support member (2), a support plate (3) which is fixed to said member (2) and which is intended to receive a video-photographic apparatus and which is provided with hooking means (4) for hooking said video-photographic apparatus with said support plate (3), coupling means for coupling said support member to a stand (20) for video-photographic apparatus, a level indicator (5) which is suitable for indicating the positioning of the apparatus with respect to a horizontal plane which is provided with fixing means (6) arranged for cooperating with corresponding fixing counter-means (7) which are provided on said plate (3) in order to fix said level indicator (5) to said plate (3), characterized in that said fixing means (6) and said fixing

counter-means (7) are configured in such a manner that said level indicator (5) can be fixed in at least two different positions on said plate (3), said positions being suitably spaced apart from each other.

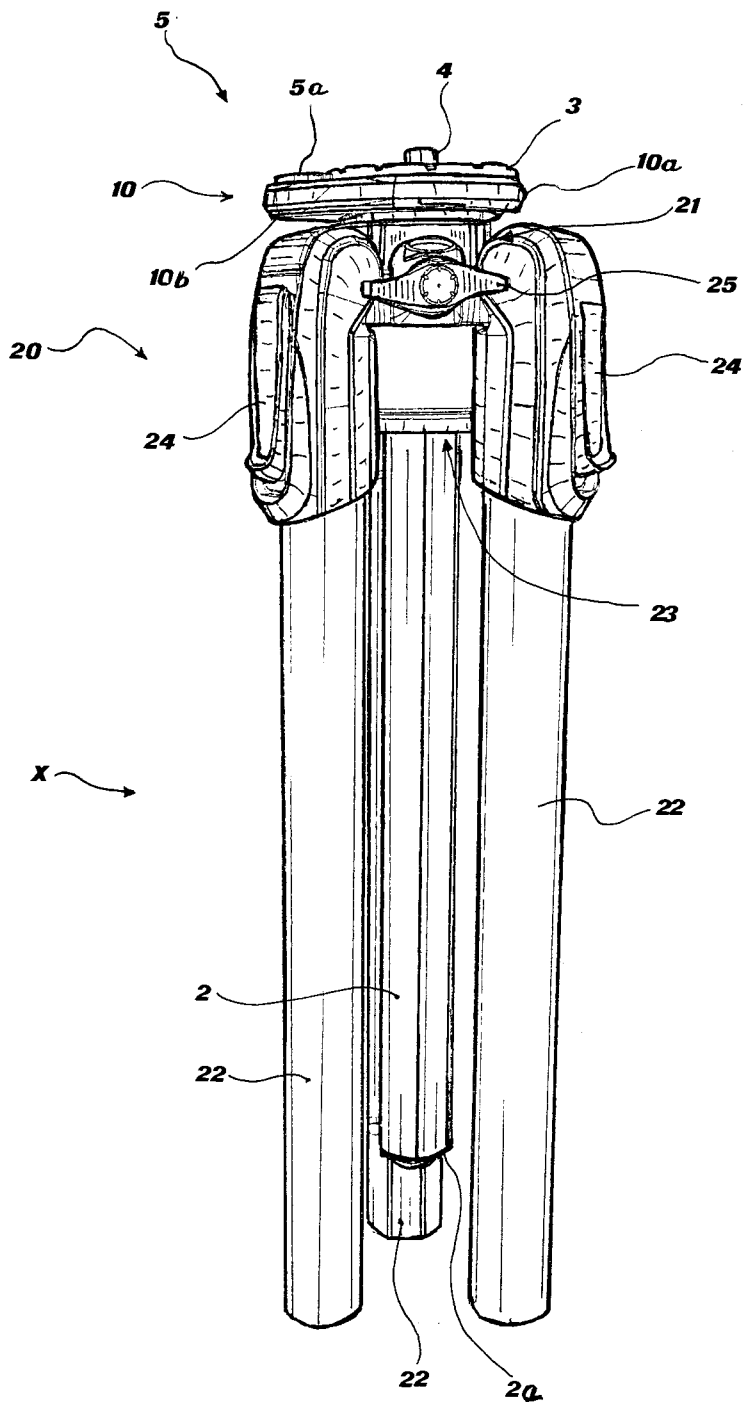
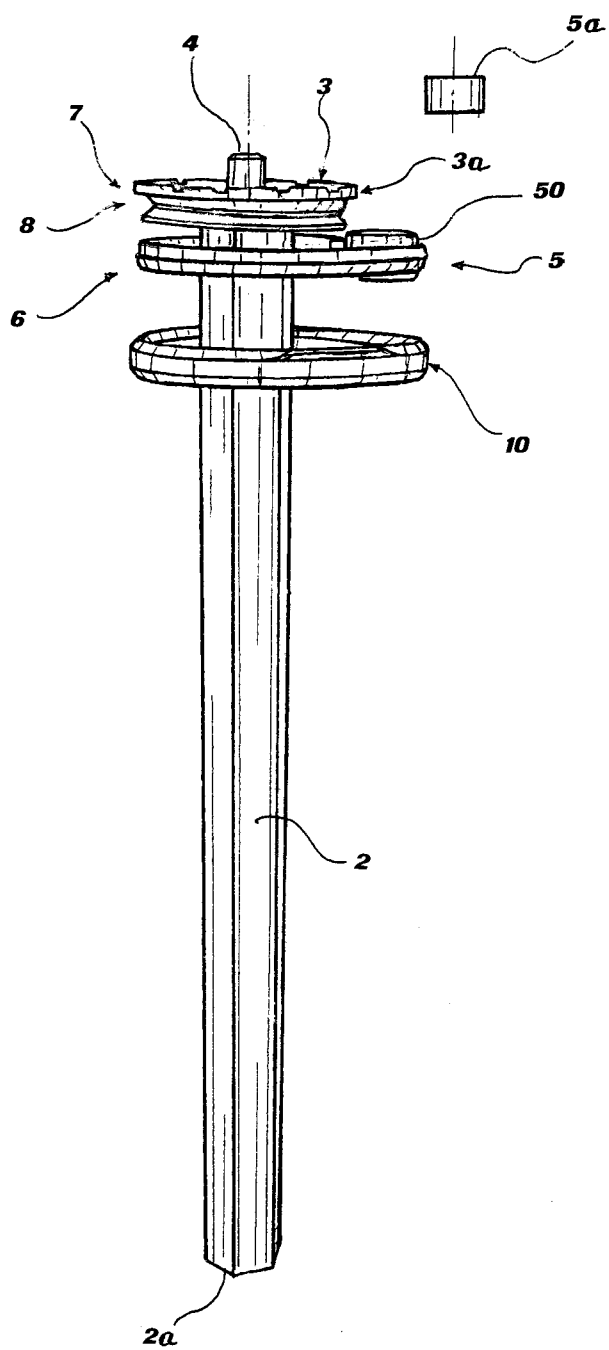
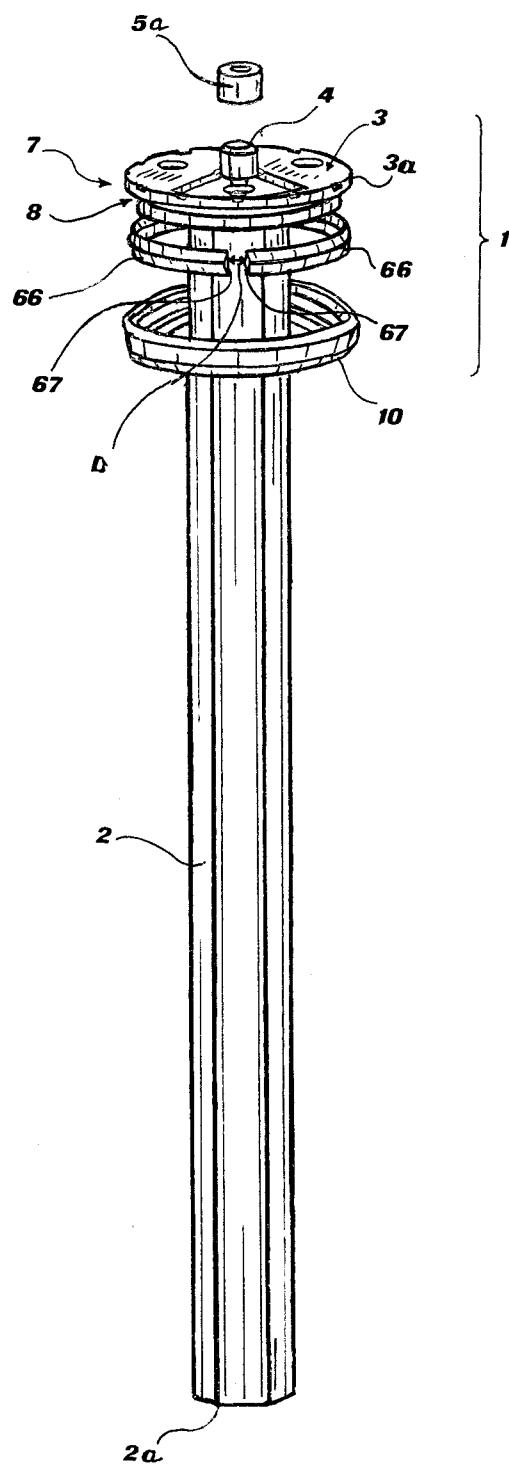


FIG.1

**FIG.3**

**FIG.4**

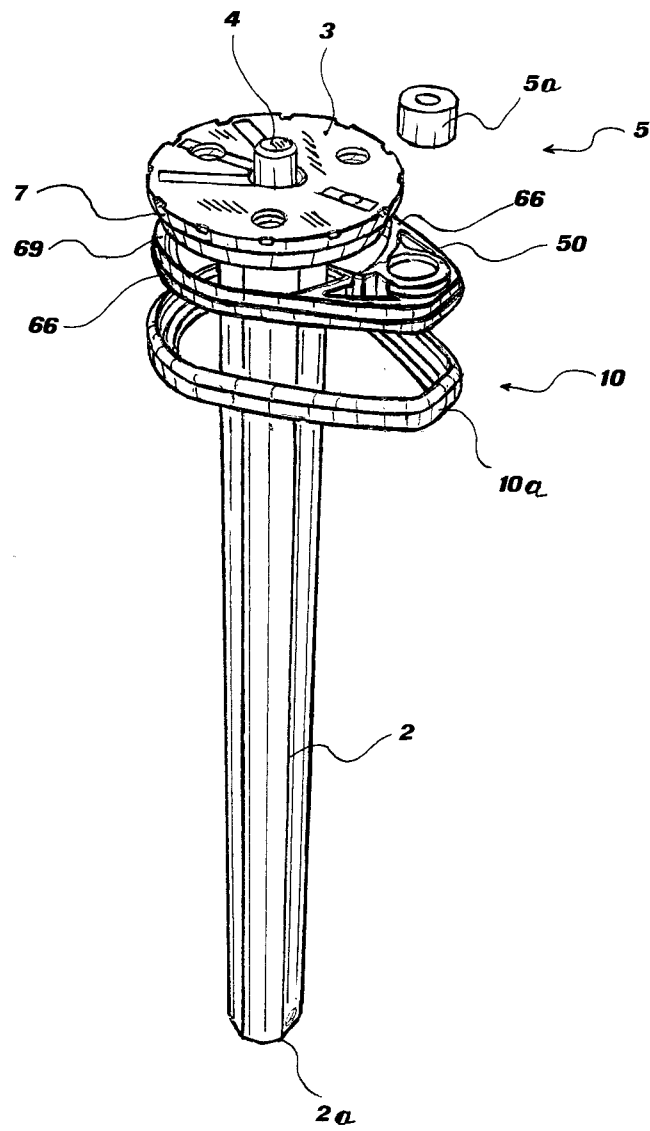


FIG. 5

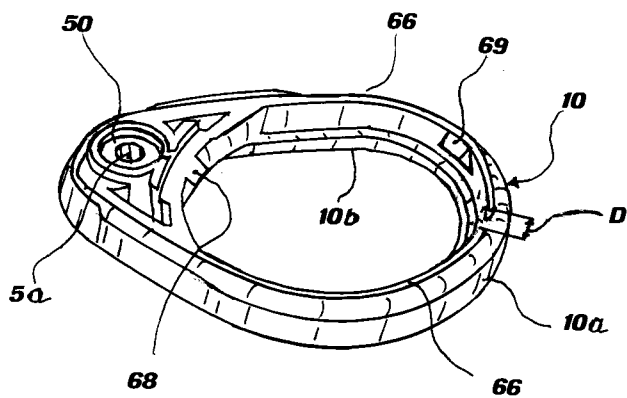


FIG. 7

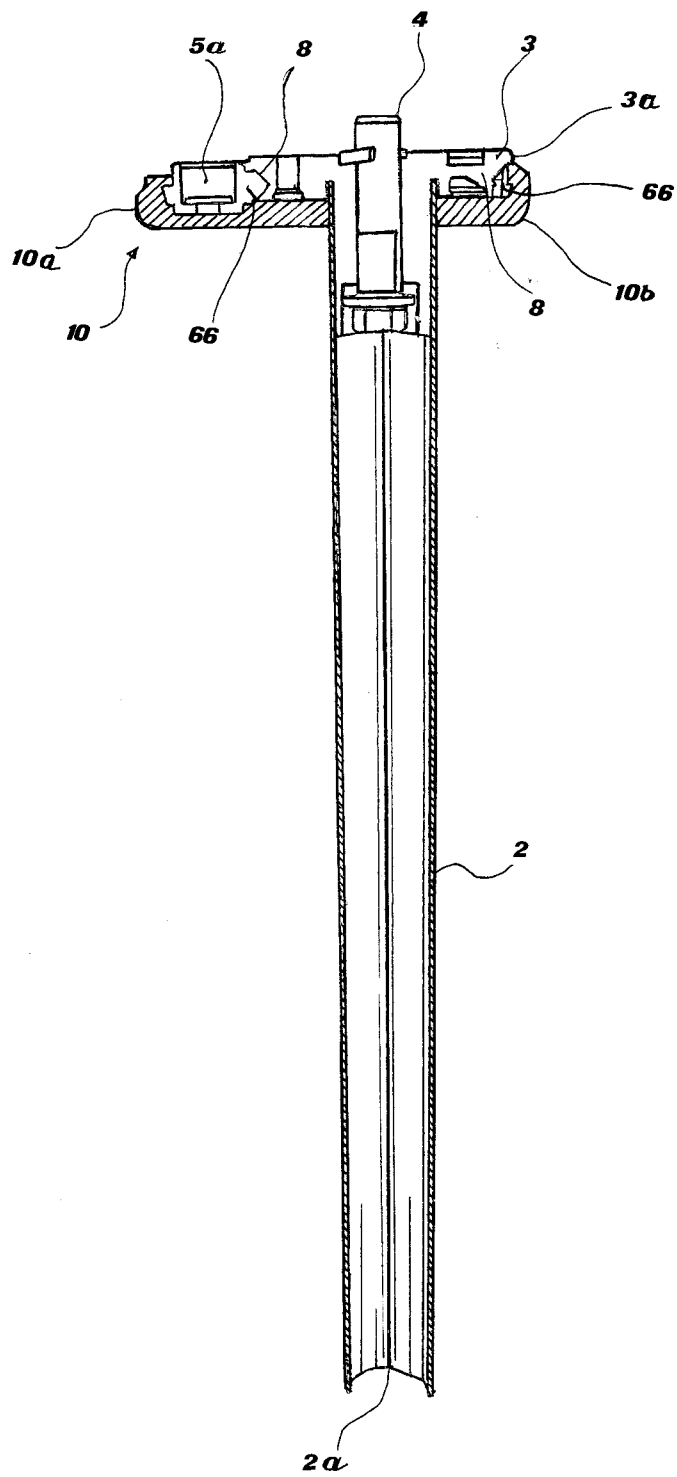


FIG. 6