

36606

51 JU



MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"ROTULA PERFECCIONADA PARA TRIPODES DE MAQUINAS FOTO-
GRAFICAS".

Solicitante: Don ANTONIO FORT PARERA,
de nacionalidad española, residente en
BARCELONA, Mora de Ebro, 48.

La presente invención se refiere a una rótula perfeccionada para trípodes de máquinas fotográficas.

En su esencia se caracteriza esta rótula por comprender dos cuerpos principales acoplados entre sí mediante un tornillo central que sirviéndoles de eje permite el libre giro recíproco de dichos cuerpos, estando dispuesto en uno de ellos, de manera giratoria, el órgano de fijación de la rótula en el correspondiente trípode y en el otro cuerpo el órgano de fijación de la máquina fotográfica y estando provistos ambos cuerpos citados en las respectivas superficies de contacto de una cavidad central en las que va alojada una arandela que por medio de un tornillo, sujeto en uno



de los cuerpos citados, puede ser presionada contra el otro cuerpo, bloqueando ambos entre sí y también el órgano giratorio de fijación de la rótula en el correspondiente trípode.

5 Otras características y ventajas de esta rótula perfeccionada se desprenderán de la siguiente descripción que se hace con relación a los dibujos adjuntos en los cuales se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización. En dichos dibujos:

10 Fig. 1 es una vista de conjunto del dispositivo en cuestión.

Fig. 2 es un corte transversal según II-II de la Fig. 1.

15 Fig. 3 es un corte transversal según III-III de la Fig. 1.

Fig. 4 muestra un corte longitudinal según IV-IV de la Fig. 1.

20 La rótula representada comprende dos cuerpos principales 1 y 2 acoplados entre sí por medio de un tornillo central 3, cuya parte extrema fileteada queda sujeta en el cuerpo 2, en tanto que el cuerpo 1 queda mantenido en posición por la cabeza 3' del tornillo hundida en un alojamiento correspondiente. En un taladro ciego 4 del cuerpo 1, efectuado en un plano perpendicular al
25 tornillo central 3, está alojado el órgano de fijación de la rótula en el correspondiente trípode, comprendiendo este órgano una cabeza 5 roscada interiormente y una espiga cilíndrica 6 que encaja en dicho taladro



cruzándose con el tornillo 3 y quedando retenida en sentido axial por éste merced a una ranura circunferencial 7 de que la espiga mencionada va provista y en la que encaja parcialmente el tornillo. El cuerpo 2
5 va provisto de un taladro ciego fileteado 8 efectuado también en un plano perpendicular al tornillo 3 y en el cual está atornillada una espiga roscada 9 que en combinación con una tuerca-base 10 constituye el órgano de sujeción de la máquina fotográfica. El
10 taladro 8 antes mencionado está combinado por su parte interior con otro taladro coaxial, de menor diámetro, en el que está alojado un pasador 11 que llega hasta el tornillo 3 y bloquea a éste por la presión ejercida por dicha espiga 9 (Fig. 3). En la superficie de
15 contacto de los cuerpos 1 y 2 están practicadas dos cavidades cilíndricas 1' y 2' (Fig. 4) cuyo eje coincide con el del tornillo 3 y en las cuales está alojada una arandela 12, dotada de superficie troncocónica 13 por uno de sus lados, contra la cual se aplica
20 el extremo interior de un tornillo 14 realizado como palanca de regulación del dispositivo y provisto en su extremo libre de un pomo 15. En la cavidad 1' mencionada penetra ligeramente la espiga 6 conforme puede apreciarse en la Fig. 4. Para poder apreciar fácilmente
25 te cuando los dos órganos 5, 6 y 9, 10 se hallan con sus ejes paralelos entre sí, los cuerpos 1 y 2 están provistos exteriormente de una señal correspondiente, por ejemplo de dos puntos o rayas según puede verse



en 16 en la Fig. 1.

El funcionamiento de este dispositivo es como a continuación se expone:

Montada la rótula en la forma descrita según puede
5 apreciarse en el dibujo, se fija la misma en el trípode
mediante el órgano 5 y seguidamente puede montarse la
máquina fotográfica en el órgano 9, 10. Cuando el tor-
nillo 14, 15 está atornillado, la arandela 12 queda
presionada contra la cavidad 1' del cuerpo 1 y la es-
10 piga 6 del órgano de fijación 5, manteniendo el conjun-
to de dichas piezas inmóvil. Para variar la posición de
la máquina fotográfica fijada en el órgano 9, 10, basta
aflojar ligeramente el tornillo 14, con lo que el cuer-
po 2 puede girarse libremente alrededor del tornillo 3
15 y conjuntamente con el cuerpo 1 también alrededor de la
espiga 6, facilitando el pomo 15 del tornillo 14 el
manejo del dispositivo. Una vez que el aparato se halle
en la posición deseada, es suficiente atornillar de
nuevo el tornillo 14, 15, con lo que el conjunto vuelve
20 a quedar bloqueado.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie
o modifique lo esencial del invento puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A.

25 El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre
las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Rótula perfeccionada para trípodes de máqui-
nas fotográficas, caracterizada por comprender dos



cuerpos principales acoplados entre sí mediante un tornillo central (3) que sirviéndoles de eje permite el libre giro recíproco de dichos cuerpos, estando dispuesto en uno de ellos, de manera giratoria, el
5 órgano de fijación (5, 6) de la rótula en el correspondiente trípode y en el otro cuerpo el órgano de fijación (9, 10) de la máquina fotográfica, y estando provistos ambos cuerpos citados en las respectivas superficies de contacto de una cavidad central (1', 2')
10 en las que va alojada una arandela (12) que por medio de un tornillo (14), sujeto en uno de los cuerpos citados (2), puede ser presionada contra el otro cuerpo (1), bloqueando ambos entre sí y también el órgano giratorio (6) de fijación de la rótula en el correspon-
15 diente trípode que penetra parcialmente en la cavidad (1') del respectivo cuerpo (1).

2ª.- Rótula perfeccionada para trípodes de máquinas fotográficas según reivindicación 1ª, caracterizada porque el tornillo central de acoplamiento de los cuer-
20 pos principales mencionados (1, 2) está atornillado con su parte extrema fileteada en uno de dichos cuerpos (2), en tanto que el otro cuerpo (1) queda mantenido en posición por la cabeza (3') del tornillo hundida en un alojamiento correspondiente.

25 3ª.- Rótula perfeccionada para trípodes de máquinas fotográficas según reivindicación 1ª, caracterizada porque el órgano de fijación de la rótula en el correspondiente trípode comprende una espiga cilíndrica (6)



dotada de una cabeza (5) roscada interiormente y encajada en un taladro ciego (4) practicado en uno de los cuerpos mencionados (1) en un plano perpendicular al tornillo central (3), cruzándose con éste y quedando retenida en
5 sentido axial merced a una ranura circunferencial (7) de que va provista y en la que encaja parcialmente el referido tornillo (3).

4^a.- Rótula perfeccionada para trípodes de máquinas
fotográficas según reivindicación 1^a, caracterizada porque
10 el órgano de sujeción de la máquina fotográfica comprende una espiga roscada (9) atornillada en un taladro fileteado (8) practicado en el cuerpo principal (2) opuesto al que lleva el órgano de fijación de la rótula, estando practicado dicho taladro también en un plano perpendicular
15 lar con respecto al tornillo central (3) y estando el mismo combinado por su parte interior con otro taladro coaxial de menor diámetro en el cual está alojado un pasador (11) que llega hasta el tornillo central (3), bloqueando a éste por la presión ejercida por dicha
20 espiga (9).

5^a.- Rótula perfeccionada para trípodes de máquinas
fotográficas según reivindicación 1^a, caracterizada porque la arandela (12) alojada en las cavidades (1', 2') practicadas en los cuerpos principales (1, 2) está dotada
25 en uno de sus lados de superficie troncocónica (13) contra la cual se aplica el extremo interior del tornillo de fijación (14) realizado como palanca de regulación del dispositivo y provista en su extremo libre de un



pomo o similar.(15).

6^a.- Rótula perfeccionada para trípodes de máquinas fotográficas según reivindicación 1^a, caracterizada porque los cuerpos principales mencionados (1, 2) están provistos de señales exteriores que al coincidir determinan la posición de dichos cuerpos en que los órganos de fijación del trípode (5, 6) y de la máquina fotográfica (9, 10) se hallan con sus ejes paralelos entre sí.

10 7^a.- ROTULA PERFECCIONADA PARA TRIPODES DE MAQUINAS FOTOGRAFICAS,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

15 Barcelona, 1 de Junio de 1953.

ANTONIO FORT PARERA

P.P.

J. GOMEZ ACEBO y MODEI

P.P.

98608

ESCALA VARIABLE



Fig. 1

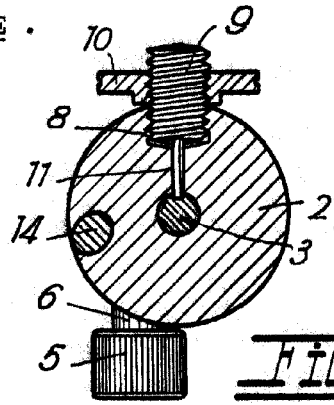
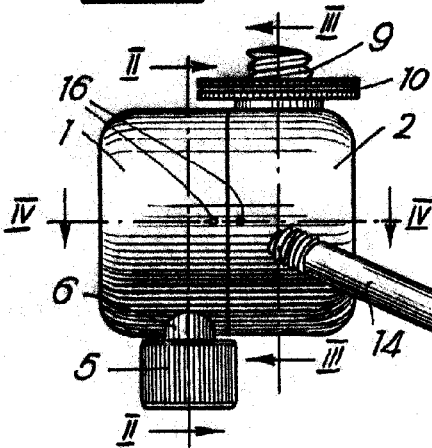


Fig. 3

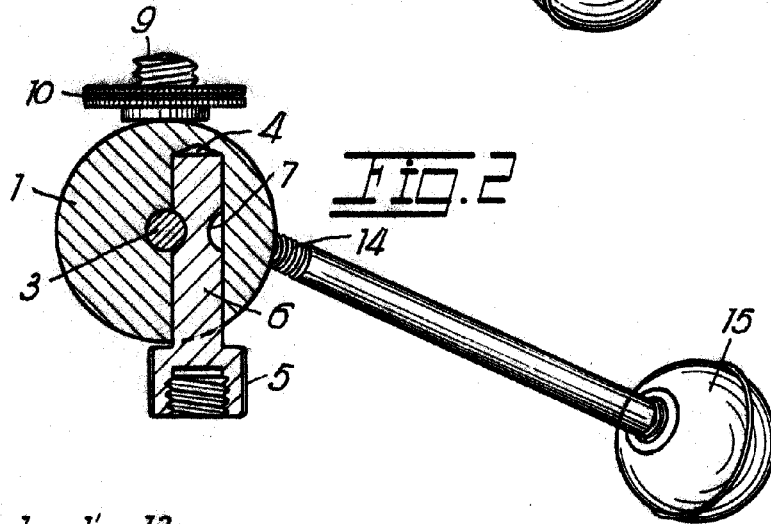


Fig. 2

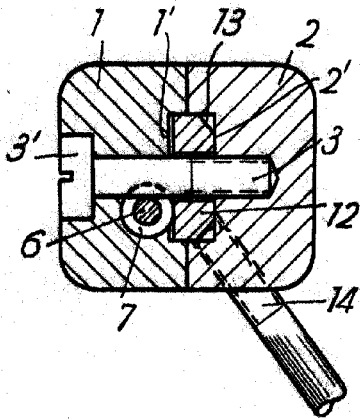


Fig. 4

BARCELONA, 1 de Junio de 1953

ANTONIO FORT PARERA

P.P.

J. GOMEZ ADEBO y MODEI

P.P. [Signature]