



88908

63908

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Manuel y D. Francisco MATEU TERMENS, de nacionalidad española.

Residentes en BARCELONA.-Consejo de Ciento, 578

por :

"UN DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EL FRENADO Y FIJACION DEL EJE DEL MOVIMIENTO HORARIO DEL TELESCOPIO".

• 63908



- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según
- 5.- expresa el enunciado, trata de un dispositivo perfeccionado para el frenado y fijación del eje del movimiento horario del telescopio que permite la realización de ambas funciones con gran comodidad consiguiendo un frenado suave o fuerte según el momento apropiado.
- 10.- El fin que persigue el objeto del invento que nos ocupa es dotar a los telescopios de un elemento imprescindible, para lograr dentro de la máxima comodidad y eficacia, un frenado suave de su movimiento circular horario el cual es transmitido al telescopio por medio de un sinfín motriz.
- 15.- Igualmente éste elemento proporciona también cuando sea necesario un frenado fuerte o fijación del mecanismo al conjunto giratorio del telescopio.
- 20.- Los procedimientos hoy empleados para este fin se resuelven a base de cargas muertas o lastrado y de presionado sobre los cojinetes lo que siempre produce un trabajo excesivo en el elemento motriz amén de un anormal desgaste en los cojinetes.
- 25.- Nuestro objeto no solo anula y evita tales inconvenientes sino que además presenta la enorme ventaja de que el frenado o fijación al conjunto giratorio se realiza sin la molestia de tener que buscar en el sector donde accidentalmente se encuentra una palomilla de fijación del conjunto, operación ésta que siempre se tiene que realizar estando
- 30.- la mencionada palomilla en movimiento lo cual siempre malogra la presión de tal función.



• 63908²⁵ EN.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En éste plano:

35.- La figura representa una sección transversal del conjunto.

40.- La figura representa una segunda disposición del tornillo de accionamiento del frenado fuerte o fijación.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

- 45.- (1).-Eje del movimiento horario.
(2).-Horquilla o soporte prolongación del eje horario.
(3).-Rueda dentada.
(4).-Vis sin fin motriz.
(5).-Manga alojamiento del muelle resorte.
- 50.- (6).-Pasador desplazable.
(7).-Muelle resorte.
(8).-Tornillo de frenado y acoplamiento o fijación.
(9).-Freno circular.
(10).-Platillo.
- 55.- (11).-Tornillo de fijación del platillo (10) al eje
(1).
- (12).-Holgura de embrague.
(13).-Soporte de los cojinetes.
(14).-Cojinete.
- 60.- (15).-Cojinete.
(16).-Alojamiento longitudinal del pasador desplazable
(6).
- (17).-Manga con prolongación tubular al exterior.



63908

(18).-Arandela de empuje.

- 65.- Como se desprende del estudio del mencionado plano el objeto que presentamos está constituido por una rueda dentada (3) acoplada al sinfín (4) del cual recibe el movimiento giratorio, y giratoria sobre un eje (1) en uno de cuyas extremidades lleva solidaria una horquilla soporte (2) del telescopio, por fuera ya del cojinete (14). Solidario de éste eje (1) por medio de un tornillo de fijación (11) y entre el cojinete (14) y la rueda dentada (3), va dispuesto un platillo (10) cuya cara plana recibe movimiento giratorio de la corona dentada (3) por rozamiento de un freno circular (9) actuado por la presión que un muelle resorte (7) realiza sobre la cara opuesta de la corona dentada (3).
- 70.-
- 75.-

El muelle resorte (7) va dispuesto sobre la cara externa de una manga cilíndrica desplazable (5) con reborde extremo de contención del mismo.

- 80.- Este desplazamiento se realiza por medio de un pasador (6) que atraviesa diametralmente al eje horario (1) por un orificio transversal al mismo (16) que permite su desplazamiento longitudinal (12) accionado por el tornillo (8) roscado al extremo del eje horario y situado por fuera del cojinete de giro y sustentación (15).
- 85.-

Ambos cojinetes van dispuestos sobre un soporte común (13) que puede ser susceptible de blindado de protección.

- La manga (5) puede ser prolongada al exterior (17) fig. 2 y accionada en toda su periferia por medio de una arandela de tope (18) la cual reparte uniformemente y sin descentramientos la presión del tornillo (8).
- 90.-

El funcionamiento es el siguiente: La corona (3) recibe el movimiento circular del sinfín motriz (4), y gira sobre el eje (1), comunicándose su movimiento por fricción

• 63908



- 95.- de la cara plana de la corona con un freno circular (9) el cual lo transmite al platillo (10) fijo al eje (1) por medio del tornillo (11).
- La debida presión de la corona (3) sobre el freno circular (9) se mantiene por el muelle resorte (7) el cual es a su vez presionado por la cara o resalte de la manga (5). Esta presión es regulada dentro de un margen prudencial por medio del tornillo (8) el cual desplaza la manga (5) una longitud inferior a la holgura (12) y debido al desplazamiento del bulón (6) en el orificio (16) del eje.
- 100.-
- 105.- De ésta forma se consigue un desplazamiento suave al eje (1) el cual a su vez arrastra el soporte (2) general del telescopio. Cuando se quiere un desplazamiento fuerte o rápido se acciona sobre el tornillo (8) eliminando la holgura (12) quedando de ésta forma fijado el conjunto al movimiento de la corona (3) sin el menor deslizamiento entre el movimiento del sinfín corona y el del soporte (2).
- 110.-
- En la realización del objeto del presente registro pueden introducirse algunas modificaciones tales como la reseñada en la fig. 2 y ya explicada siempre que como la mencionada, no alteren la esencialidad de su objetivo.
- 115.-
- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición encuaneto estas alteraciones no desvirtuen el fundamento esencial del mismo.
- 120.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª).- "UN DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EL FRENADO Y FIJACION DEL EJE DEL MOVIMIENTO HORARIO DEL TELESCOPIO" que

• 63908



- 125.- se caracteriza porque está constituido por una corona dentada acoplada a un sinfín motriz cuya cara plana frota un disco de frenado, transmisor del movimiento giratorio, a un plato fijo al eje de movimiento horario, por tornillo de fijación.
- 130.- 2a).- "UN DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EL FRENADO Y FIJACION DEL EJE DEL MOVIMIENTO HORARIO DEL TELESCOPIO" que se caracteriza por una manga cilindrica con resalte extremo tope de un muelle resorte susceptible de acoplarse por desplazamiento a la corona dentada de la anterior reivindicación y por cuyo interior transcurre el eje de movimiento horario.
- 135.- 3a).- "UN DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EL FRENADO Y FIJACION DEL EJE DEL MOVIMIENTO HORARIO DEL TELESCOPIO" que se caracteriza por un tornillo de borde grafilado de regulación y frenado roscado al centro del eje de movimiento horario y cuyo extremo topa con un bulón alojado en un taladro transversal del eje el cual se acopla en sus extremos al final de la manga de la anterior reivindicación.
- 140.- 4a).- "UN DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EL FRENADO Y FIJACION DEL EJE DEL MOVIMIENTO HORARIO DEL TELESCOPIO" que se caracteriza por dos cojinetes soportes del eje de movimiento horario acoplados a un soporte común susceptible de blindaje y protección del conjunto.
- 145.- 5a).- "UN DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EL FRENADO Y FIJACION DEL EJE DEL MOVIMIENTO HORARIO DEL TELESCOPIO" que se caracteriza por un soporte general del telescopio fijo, al extremo del eje de movimiento horario, opuesto al de situación del tornillo de regulación y fijación de movimientos.
- 150.- 6a).- "UN DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EL FRENADO Y
- 155.-

63908



FIJACION DEL EJE DEL MOVIMIENTO HORARIO DEL TELESCOPIO".

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento cincuenta y nueve líneas, incluidas éstas

Madrid, 25 de Enero de 1.958.

ANTONIO ESCOBAR
E.C.

•63908



Fig. 1

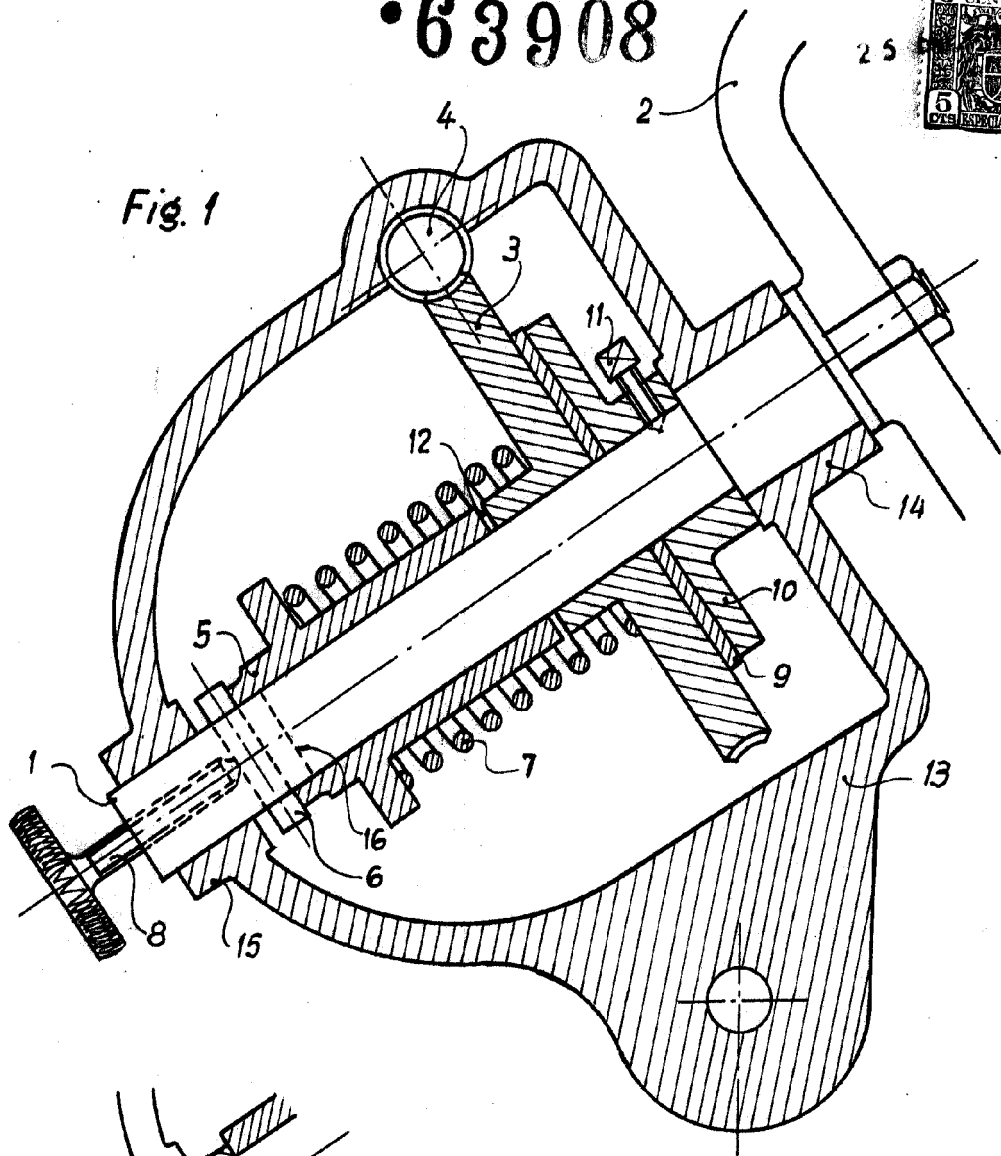
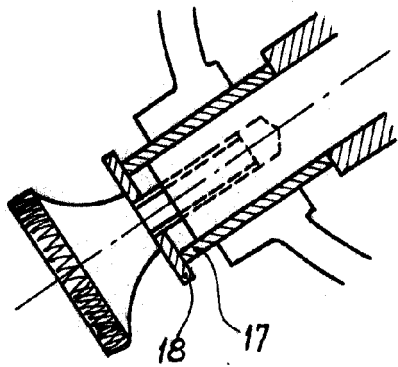


Fig. 2



Madrid, 25 de Enero de 1958

[Handwritten signature]

Escala variable.