

AÑO 1.958

Expediente núm.

241983



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE Introducción por 10 años, en España

a favor de

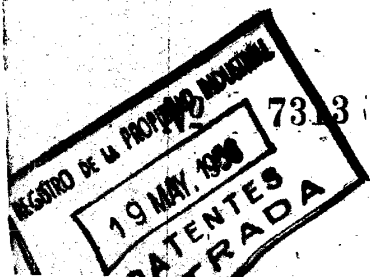
D. Juan Gots Pous., de nacionalidad

española domiciliado en Barcelona.

calle de Tamarit núm. 157

por:

UN PROCEDIMIENTO DE PLEGADO PARA GEMELOS OPTICOS.



241983

Agente Sr.D. Francisco Javier Plaza.

241983



241983

241983

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE DON
JUAN COTS PONS, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA, Ta-
marit nº 157

sobre:

"UN PROCEDIMIENTO DE PLEGADO PARA GEMELOS OPTICOS".



La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación en exclusiva para España, de los gemelos ópticos afectos del sistema de plegado que constituye el tema de la patente en curso.

- 5.- La característica esencial del procedimiento, estriba en otorgarle a los círculos mayores del montante de los cristales ópticos de mayor diámetro, la movilidad necesaria para cambiar de posición, pasando desde la horizontal, que corresponde la situación de reposo o de plegado, a la vertical o posición activa, forzada por la reacción de un resorte de muelle de acero vinculado por igual, a la placa montante y al bastidor de sustentaciones, que se mantienen en una línea constante respecto a la orientación general que se otorga al envolvente externo del sistema.
- 10.-
- 15.- De las circunstancias expuestas se deriva la ventaja de que el dispositivo resultante queda comprendido en el interior de una funda plana de muy poca altura, muy similar a una petaca y que por tal razón se puede considerar como un instrumento de bolsillo.
- 20.- La particularidad mecánica que hace posible el referido plegado, consiste en otorgar al montante de los cristales mayores, unos puntos de contacto y asetamiento con las correspondientes paredes de las dos mitades de la cubierta que están constituidas por dos rampas de deslizamiento orientadas opuestamente, a favor de la trayectoria oblicua que sigue dicho montante para abatirse, en contra de la resistencia que ejerce el resorte de acero espiral que se sitúa concéntricamente al eje de giro y apoyo del resorte central del mecanismo.
- 25.-
- 30.- Para la mejor comprensión de la estructura de éste, se representa un caso de realización del sistema, plasmado en las tres figuras del gráfico adjunto, como base de referencia para la consiguiente descripción.



24 1983

En la Fig. 1ª., se dibuja en el sentido longitudinal lateral, con las dos mitades abiertas.

En la Fig. 2ª., se representa la planta del mecanismo y la visión frontal del montante de los cristales mayores.

5.-

Y en la Fig. 3ª., se representa con alguna perspectiva el juego angular de las dos caras de la cubierta.

10.-

Con arreglo a lo diseñado, vemos que la base del sistema, es un núcleo de soporte que consta de un larguero (4) colocado en el sentido transversal y portador de las abrazaderas que sostienen a los dos lentes menores (5 y 5a) con el cual se unen en forma de "T" el montante central integrado por dos largueros gemelos (6 y 6a), en el sentido longitudinal unidos por una cruceta media (7) y por un pasador anterior (8). En la cruceta, se cala por atornillaje, lo mismo que en el núcleo tuerca (9) del primer larguero (4) un eje roscable (10) que tienen solidarizada la rueda de mando (11) de cantos moleteados.

15.-

20.-

Para completar todo este bastidor móvil, los dos extremos opuestos de los largueros (6 y 6a) se articulan mediante su pasador (8) a las bridas de unión (12) con el montante (13) portador de los cristales mayores (14).

25.-

La forma de éste montante, en su aspecto frontal, aparece dibujada en la parte alta de la Figura y por la holgura con que el pasador (8) cala a través de la bridas (12) perteneciendo el montante (13) a merced del resorte helicoidal (15) que circundando al eje pasador, y con un extremo retenido por su vinculación al larguero (6a), lo atrae con su otro extremo manteniéndolo en la posición vertical que se observa en la Fig. 1ª.

30.-

Esta es la posición que le obliga a adoptar, la reacción del citado muelle (15) obteniendo la posición contraria o de descenso a la postura horizontal (preionando con



24 1983

los dedos al cerrar la cubierta) manñobra que se facilita por mediación de dos rampas encauzadoras, como son la superior (16) y la inferior (17) adheridas respectivamente a las paredes de las dos tapas (18 y 19).

- 5.- Estas dos paredes cuentan con unas depresiones de vá-
lúmen piramidal (20 y 21) iguales y opuestas, que culminan
en una perforación ranurada por la que se dá acceso al ex-
terior, a la rueda de mando (11) que gradua el enfoque del
dispositivo óptico; y finalmente se relacionan entre sí,
10.- por una tercera pieza (22) que les sirve de unión interme-
dia, utilizando una doble bisagra, cuya altura le da lugar
a incluirse en el interior del cuerpo posterior (23) que
posee la forma de cajón cerrado, que es lo que da consis-
tencia al conjunto formado, por recibir a través de él, el
15.- paso de los lentes de cristal pequeños (5 y 5a), que enes se
cierran externamente por los oculares a rosca (24), reci-
biendo también a la cabeza del eje central (10) y a las co-
nexiones con los finales del bastidor central. De ambos la-
dos extremos de este cuerpo, parten longitudinal~~ly~~ parale-
20.- lamente, dos piezas (25) de fleje metálico, con cierta fle-
xibilidad y abombamiento acanalado que a modo de pestañas,
recorren el límite exterior del espacio del montante inter-
no sirviendo de obturador de la luz que penetra lateralmen-
te a través de los ángulos determinados por los bordes de
25.- las dos tapaderas.

- La obturación de las dos indicadas tapas, será logra-
da por cualquier medio automático conocido, cuyo detalle
se aparta de la presente exposición y en su realización de-
finitiva podrá sufrir variaciones de forma, dimensiones,
30.- proporciones, clase de material y disposición de sus dis-
tintas partes, considerándose las mismas a todos los efec-
tos comprendida en la presente solicitud.



24 1983

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

- 5.- 1ª.- Un procedimiento de plegado para gemelos ópticos, caracterizado por consistir en situar los cristales ópticos de mayor diámetro, incluidos en un montante vinculado en forma articular a un bastidor de largueros de configuración rectangular, que crean un chasis plano y horizontal, en cuyo lado opuesto, se sitúa un larguero transversal, del que se solidarizan fijamente los gemelos o lentes menores, creando un armazón de volumen aplanado, apto para ser contenido en el interior de una funda cuya altura no sobrepasa al diámetro de los arcos de montura exteriores, del citado par de gemelos menores.
- 10.- 2ª.- Un procedimiento, según la reivindicación anterior caracterizado porque la unión articular del montante anterior, con el bastidor soporte, es rebatible, por consistir en dos bridas por las que se cala un pasador que las vincula con los extremos perpendiculares de los largueros, estando dicho pasador circundado por un resorte helicoidal de acero, que apoya sus extremos compensadamente, uno en uno de los nombrados largueros y otro apoyado en la pared del montante, en forma que su reacción lo mantiene erguido o sea en ángulo de 90° con la horizontal del bastidor,
- 15.- 3ª.- Un procedimiento, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la reacción elástica, es dominada y vencida por la presión que ejerce al cerrarse las dos tapaderas a causa de apoyarse los bordes del montante, partiendo de una inclinación propicia, sobre dos rampas de deslizamiento orientadas opuestamente y colocadas verticalmente en la cara interna de las dos tapaderas o mitades de la caja cubierta.
- 20.- 4ª.- Un procedimiento, según las reivindicaciones anterior-
- 25.-
- 30.-



24 1983

res caracterizado porque el elemento ejecutor del enfoque, como es la rueda-tuerca de borde moleteado y diámetro superior a la altura de caja se halla situado en el eje medio central del bastidor interior, movilizándolo con su avance a rosca y correspondiendo su posición en coincidencia con dos aberturas existentes en ambas tapaderas, localizadas en el centro de dos depresiones de volumen piramidal que facilitan su accionamiento digital, sin merma del plegado del conjunto.

5.-
10.-
15.-
20.-

5ª.- Un procedimiento, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque las dos mitades iguales citadas en el punto anterior, se hallan unidas mediante dos bisagras a un elemento intermedio o pieza plana común a ambas el cual queda oculto en el interior del cuerpo o base, del conjunto, que es en el que se afianzan los gemelos menores, los extremos del bastidor interior, y cabeza del tornillo eje central sobre el que trabaja la rodela de enfoque, completándose este cuerpo con dos piezas dúctiles laterales y paralelas, que durante la abertura del ángulo formado por las dos tapaderas cierran y obturan los espacios laterales para evitar la entrada de luz que entorpezca la visión.

6ª.- UN PROCEDIMIENTO DE PLEGADO PARA GEMELOS OPTICOS

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos,

Madrid a 19 de mayo de 1958

X



24 1983

Hoja única

D. Juan Colé Pous

5

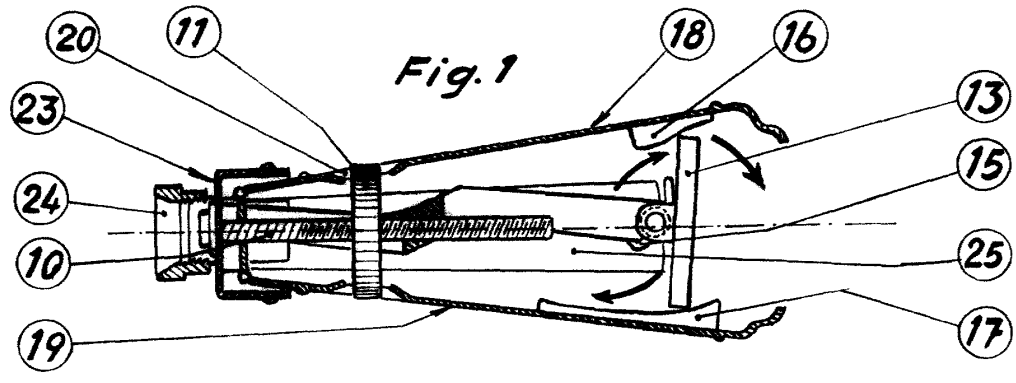


Fig. 1

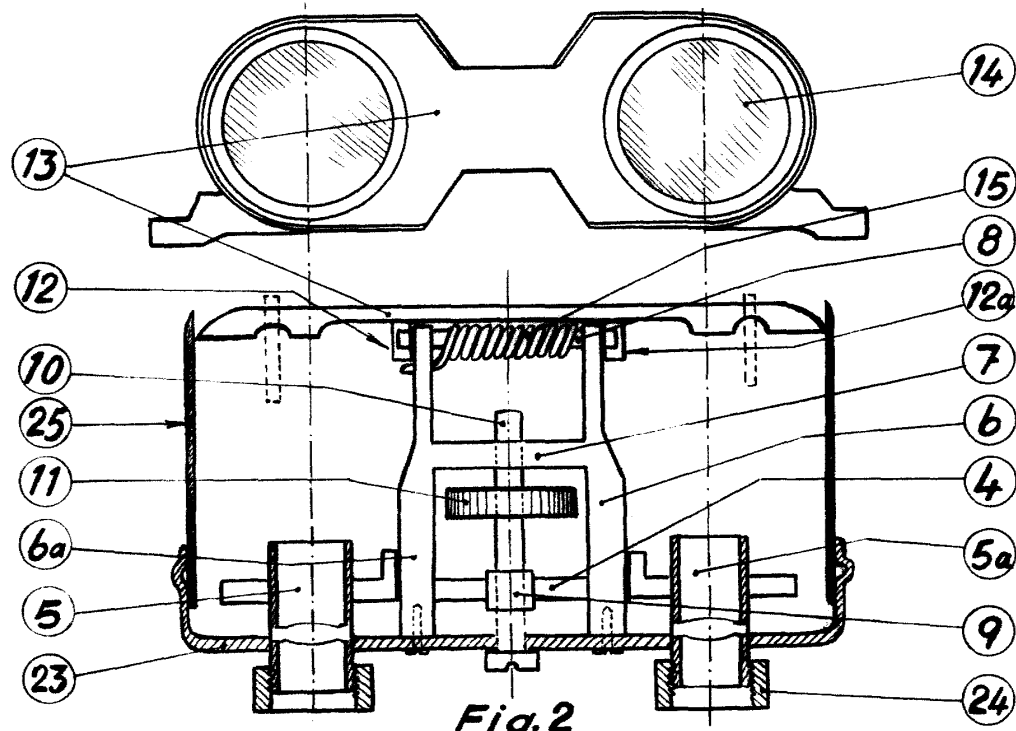


Fig. 2

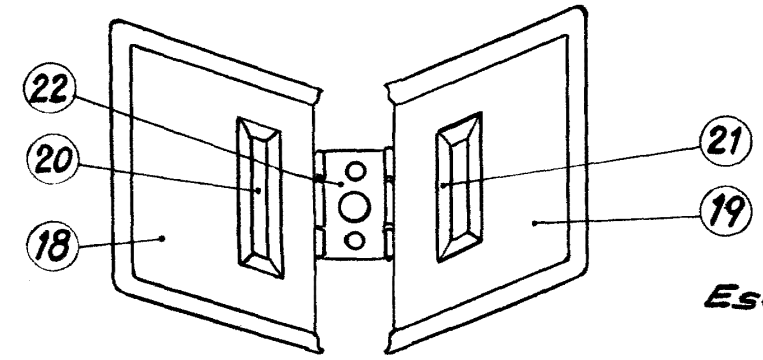


Fig. 3

Escala variable

19 MAY 1958

[Handwritten signature]