

269749



951

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA EXPERIENCIA DE INVESTIGACION POR VARIOS AÑOS EN ESCUELA
A FAVOR DEL SEÑOR SALVADOR CARBO PRATS, DEL INSTITUTO TECNICO
DE BARCELONA, RESIDENTE EN BARCELONA, Rambla del Prat, 8.

sobre

PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES REPRODUCIBLES DE FOLIOS
Y FOTOCOPIAS.



La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación en exclusiva, sobre los artículos beneficiados con las mejoras derivadas de esta patente en curso por perfeccionamientos en los soportes adaptadores de focos y pantallas.

5.-

La finalidad del perfeccionamiento es la de proporcionar a las pantallas particularmente dotadas de cuerpo cilíndrico posterior o contra-casquillo, de los medios aptos para que estos puedan constituir un elemento regulador y encauzador del cono de rayos luminosos proyectados por aquellas.

10.-

La simplicidad de realización, que desde el punto de vista mecánico, ofrece la práctica de este perfeccionamiento, es donde estriba la cualidad de la economización de otros mecanismos mas complicados y onerosos.

15.-

La característica esencial de los medios a que se alude radica en establecer una movilidad de posición que permite variar la dirección del flujo luminoso y dimensión del área iluminada desde el punto determinado que ocupa el aparato que es objeto de la mejora.

20.-

Su particularidad fundamental, es la relación existente entre el casquillo de fondo de la base de la pantalla, y el casquillo del soporte, los cuales se superponen por equivalencia de diámetros y facultad y holgura de torsión sobre si mismos, comprendiendo entre ambos la existencia de un pivote roscable portador de cabeza-tuerca y de una ranura de colie-

25.-

sa por la que se desliza oblicuamente el indicado pivote, con aptitud de regular su fijación y estabilidad en cualquiera de los puntos de su recorrido.

30.-

Seguidamente y para ampliar la idea expuesta se describe la forma de realización de los perfeccionamientos en el ejemplo que brinda el caso práctico consignado en el gráfico adjunto.



La Figura 1a., reproduce un conjunto de instalación visto en posición lateral, con seccionamientos parciales que facilitan su análisis.

La particularidad esencial basada en la torsión helicoidal radica en la abertura oblicua de uno de los dos componentes que se hace bien visible en el casquillo-soporte (7) compuesto por una cúpula semi-esférica (7a) (dibujada en sección) seguida de un cuerpo cilíndrico abierto (8) de superficie lisa, en uno de cuyos lugares y a partir del borde extremo se inicia la abertura de una colisa (9) que recorre una parte de dicho cilindro, oblicuamente hasta finalizar en un punto ciego (10) el que se considera como último, o extremo del recorrido que puede efectuar, el vástago roscable (11) solidarizado a la pared del cuello cilíndrico (12) de la pantalla (13).

Este vástago atornillable y su correspondiente botón-tuerca (14) para su estabilización, se dibuja ampliamente en la Figura 2a. Comprendiéndose que mediante la presión de la arandela (15), pueda quedar inmovilizado, de un modo estable, en cualquier punto del recorrido de la colisa, con arreglo a la torsión que verifica para concentrar o desparramar el cono luminoso.

Por lo tanto la correspondencia que se establece entre el cuello cilíndrico (12) y el cuerpo cilíndrico (8) determina una norma constante que es la que hace posible el perfeccionamiento con la vigencia de que cualquier modalidad de la pantalla no perturbe su efectividad como muestran las Figuras 6a y 7a., en que el cuello es constante, y las pantallas de configuración variable.

Como accesorio complementario del perfeccionamiento se expone, en la Figura 1a., todo el sistema de sustentación que en este caso o ejemplo es el de una abrazadera (16) cuyos terminales (16a) también montan a su vez por fuera de la pestaña (17) de un núcleo articulador (18).



Dicho núcleo contribuye al perfeccionamiento, por constituir una rótula simplificada, simplemente al poseer un apéndice inferior (19) (según se dibuja en otra posición en la Fig. 3a) que se une, por penetración, al capitel (20) de una peana cualquiera (21).

5.-

En la Figura 4a., se esquematiza otro caso de realización del perfeccionamiento, en el que el cuello cilíndrico de la pantalla (13a) requiere adaptarse sobre el cuerpo cilíndrico del casquillo precisamente por fuera o exteriormente, como consecuencia del detalle de forma de que en esta predominan las superficies curvadas y concavas, por cuya razón la colisa (9) que fundamentalmente está practicada en el casquillo-soporte (7) pasa a ocupar el lugar interior del acoplamiento.

10.-

Como consecuencia, el vástago roscable (11) se invierte y sujeta su extremo desde dentro por medio de una tuerca con voluminosa (11a).

15.-

En el diseño se dibuja en línea de trazos una posición de alejamiento que puede adoptar el casquillo soporte, en cuyo vértice o cúspide, recibe la pieza de doble rosca (22) interior y exterior que le permite recibir interiormente el cuello del portalápocas, mientras que externamente ostenta el brazo inicial de la correspondiente mitad de una rótula plana (23) con la cual se verifica una torsión superior a 180° que es a que permite efectuar toda clase de articulaciones compuestas en línea quebrada mediante varios tramos de brazo soporte (24).

20.-

25.-

En un ejemplo que se dibuja en la Figura 8a., se demuestra la simplicidad anterior y la posibilidad de iniciar la conducción articulada, desde cualquiera de los tipos de joana conocidos, los de pié o los de pared (28). Cualquiera multiplicación de la longitud puede hacerse a efecto gracias a la peculiar estructura de la indicada articulación. En la Figura 5a., se esquematiza ampliamente su composición según la cual la por-

30.-



269749

taña (24a) de uno de los dos elementos, penetra a todo lo machihembrado en la borquilla (23a) formada por su opoente, contando con el casquillo de fricción y embroque (25) para fijar al perno-oje (26).

5.- Para la aplicación práctica de estos perfeccionamientos es preciso disponer de elementos de poco peso, lo que puede lograrse construyéndolos en chapa de aluminio, aluminio fundido y tubo de aluminio, materiales que debidamente anodizados garantizarán la persistencia de las condiciones de uso y presentación, con exclusión de corrosiones.

10.- Con todo lo expuesto y descrito a través de los ejemplos queda evidenciada la permanencia e inalterabilidad de la cualidad de regulación entre el soporte adaptador y la pantalla a despecho de las múltiples variaciones de realización a que pueden dar lugar las necesidades técnicas de fabricación.

15.-

NOTA

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

1a.- Perfeccionamientos en los soportes adaptadores de focos y pantallas, que se caracteriza esencialmente por el establecimiento de un cuerpo cilíndrico como elemento básico del casquillo-soporte, en el que existe, a partir de un punto del borde de su base abierta, la iniciación de cubierta de una ranura de colisa que penetra en el tabique del citado cuerpo, recorriendo un trazado oblicuo, hasta finalizar en un punto ciego en un nivel que no alcanza al plano de base del soporte en que se inicia su cúpula de remate.

25.-

2a.- Perfeccionamientos en los soportes adaptadores de focos y pantallas, caracterizados porque la pantalla de cualquier forma que se vincula al casquillo-soporte reivindicado en el párrafo anterior, es poseedora de un cuello cilíndrico de diámetro adaptable al del cuerpo cilíndrico de aquel, con la peculiaridad de presentar, en un punto próximo a su borde pos-

30.-



269749

terior, un vástago o resaca que constituye el eje de solidaria-
 mente el mismo en posición perpendicular, concretamente cen-
 tral, destinado a recibir el eje de la cámara cilíndrica y
 ser fijado y roscado a voluntad en un punto cualquiera cual-
 quiera de su recorrido, describiendo con ello un movimiento
 de rotación helicoidal que modifica la longitud resultante
 de la superposición de ambos cuerpos cilíndricos superpus-
 tos.

7.-

10.-

15.-

20.-

39.- Perfeccionamientos en los soportes a los lados de
 focos y pantallas, según las reivindicaciones anteriores ca-
 racterizados porque la índole cilíndrica del mencionado aco-
 plamiento brinda la posibilidad de retención posterior por par-
 te de una abrazadera circular, que puede estar vinculada a
 cualquier tipo de sustentación lo mismo de pie plano horizon-
 tal que a un sistema articulado de múltiples brazos extensi-
 bles en línea quebrada.

42.- Perfeccionamientos en los soportes a los lados de
 focos y pantallas, caracterizados porque para asegurar el fun-
 cionamiento de rótulas y articulaciones, las piezas más volu-
 minosas se confeccionarán de material ligero que se adap-
 te a la función luminica a realizar, piezas que se obtendrán
 en serie previa determinación de tipos.

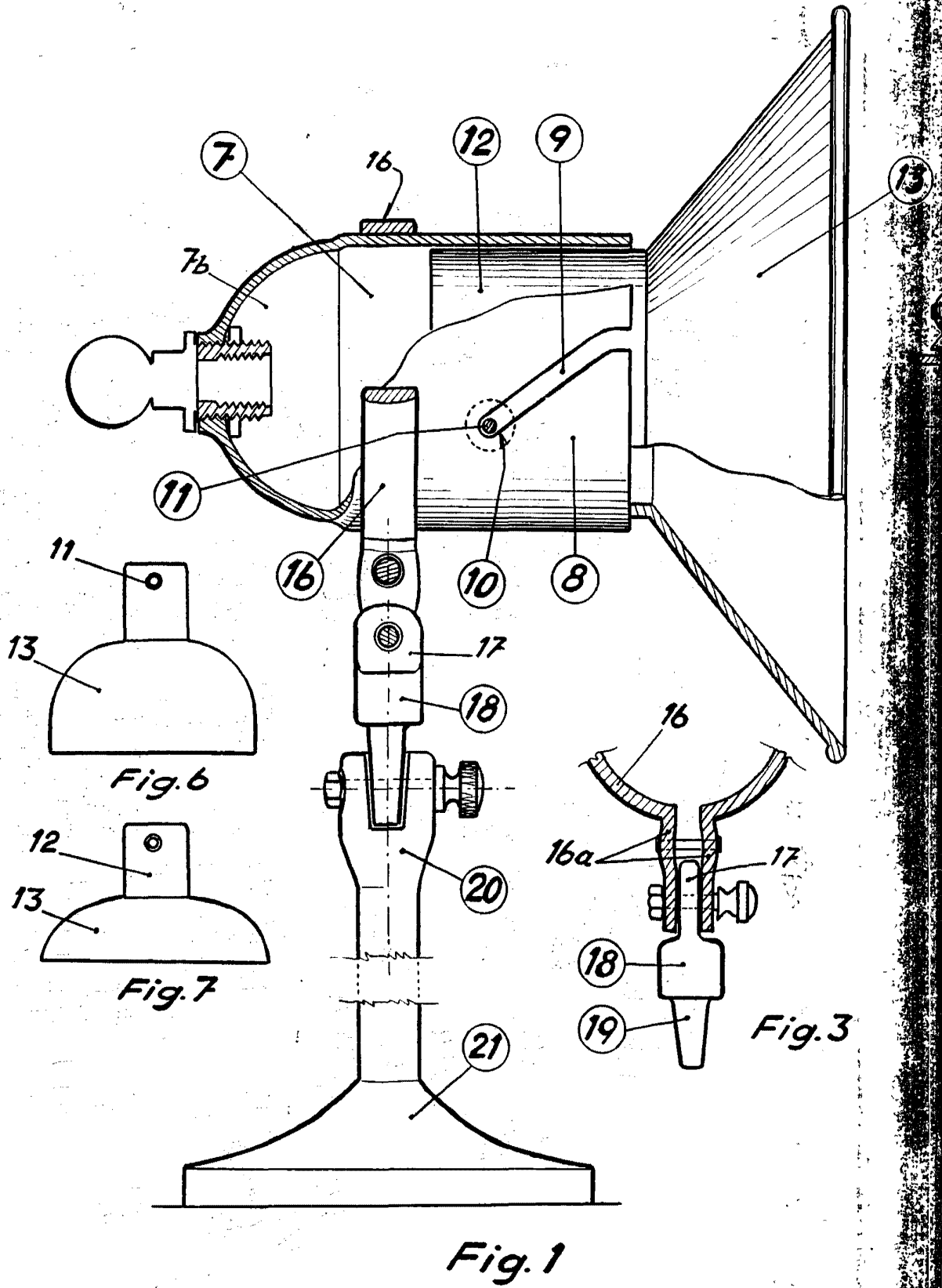
52.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DESEMPLEADOS EN
 FOCOS Y PANTALLAS.

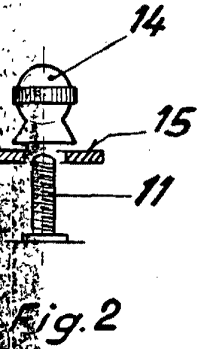
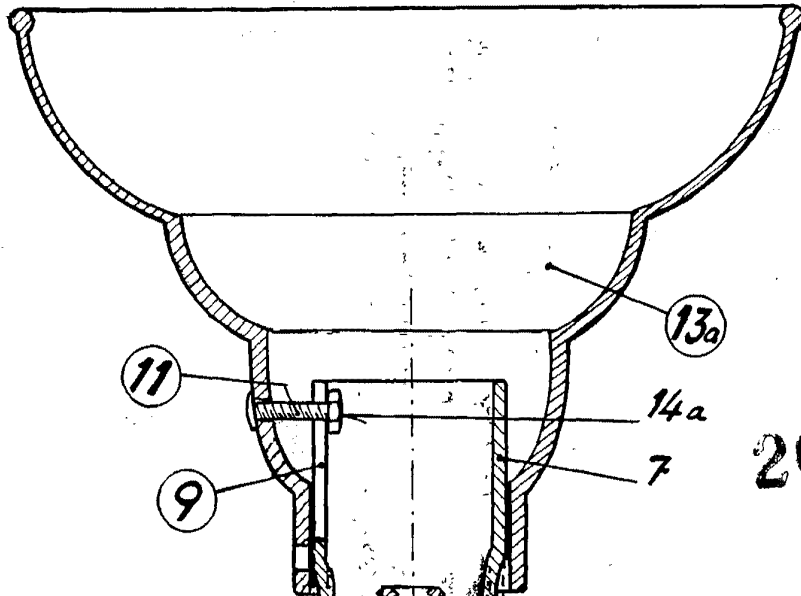
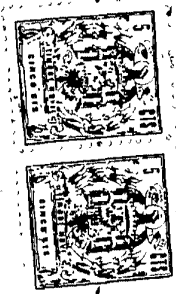
25.-

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

Madrid a 10 de agosto de 1951.

D. Salvador Carbó Prades





269749

Fig. 5

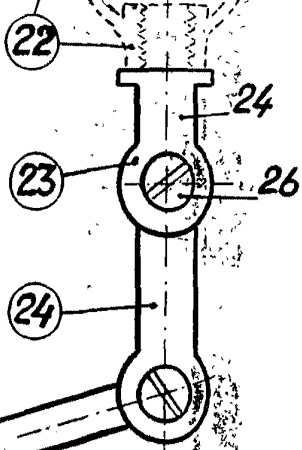
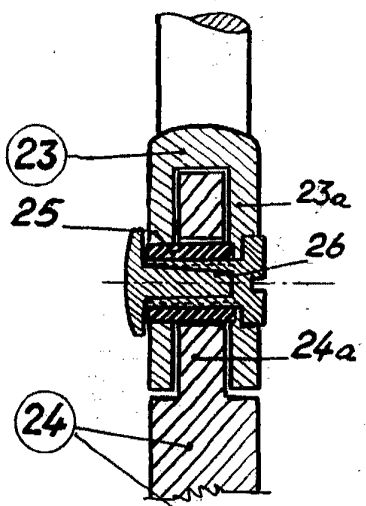


Fig. 4

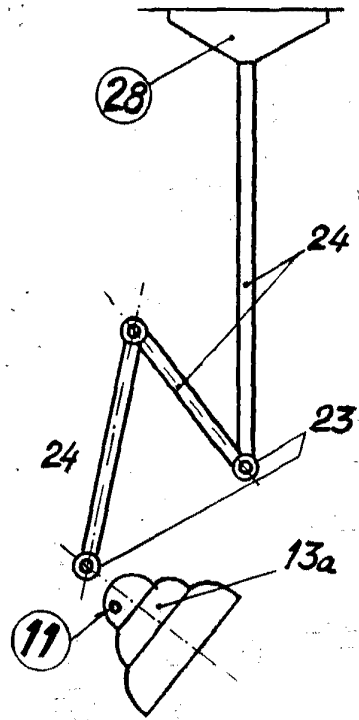


Fig. 8

ESCALA VARIABLE