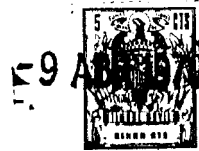


378412



378412

# memoria descriptiva

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H-01</u>
SUBCLASE <u>J</u>

CLASE DE REGISTRO

Una Patente de Invención, por veinte años en España.

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

Miguel Martin Palacios.  
- nacionalidad española -

RESIDENCIA Y DOMICILIO

Madrid - 17  
General Aranz, 30

OBJETO

"Mejoras en dispositivos y mecanismos para el montaje de tubos fluorescentes".

MC/.

378412



- 1.-

1                   La presente patente de invención se refiere a mejo  
ras en dispositivos y mecanismos para el montaje de tubos  
fluorescentes, mediante cuyas mejoras se consigue mayor se-  
5                   guridad en la fijación y conexión de tales elementos de ilu-  
minación que con los soportes actualmente utilizados.

Las principales características de la disposición  
que se establece con las mejoras que se reivindicán, son  
las siguientes:

10                   - la pantalla armadura lleva en sus extremos un  
costero fijo, y otro giratorio y solicitado por un resorte,  
de modo que entre los dos aprisionan al tubo con la fuerza  
suficiente para establecer la conexión;

15                   - en las solapas de esos costeros, están montados  
los dispositivos de enchufe, formados por casquillos tubula-  
res conductores, que presentan salientes anulares o valonas  
en uno de sus extremos, cuyas valonas quedan comprendidas  
entre placas aislantes, de las que una presenta orificios  
para el paso de los mismos, y van remachadas en el corres-  
20                   pondiente costero;

                  - la armadura pantalla presenta en su extremo do-  
bleces para la unión del costero fijo a un lado, y al otro  
una pieza transversal para fijar la bisagra de articulación  
del móvil;

25                   - para fijar la armadura pantalla en el techo o  
paramento, dicha armadura lleva unidos unos soportes en do-  
ble ángulo, de varilla o análogo, que se introducen en hem-  
brillas fijadas a su vez en tapones expansivos, montados en

30



1970

378412

- 2.-

1

dicho techo o paramento;

5

- como variante en el montaje de la tapa giratoria, ésta puede ser solidaria de un eje, que tiene sus alojamientos de giro en patillas u orejas, formadas con partes cortadas y dobladas de la misma chapa de la pantalla, e ir la tapa impulsada por un resorte, formado por una pieza en U con sus brazos doblados en ángulo recto.

10

15

20

Concretaremos las características de la disposición que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden unicamente a formas de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplos de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se fabriquen las distintas piezas, serán en cada caso las que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los montajes de tubos fluorescentes que se establezcan de acuerdo con la idea general reseñada, y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

25

La figura 1 presenta la vista de conjunto en perspectiva de un tubo fluorescente montado como se reivindica.

La fig. 2 muestra la disposición de la tapa practicable, con el resorte que la cierra y asegura la conexión.

30

La fig. 3, en vistas de frente y perfil, y en sección parcial, detalla la disposición de la tapa.



378412

- 3.-

1

Las figs. 4 y 5, respectivamente, se refieren, en perspectivas parciales a los extremos de la pantalla en que van montados el costero fijo y el abatible; éste por intermedio de una pieza transversal en la que a su vez se monta la bisagra.

5

La fig. 6, en vista esquemática de frente de un costado, señala la línea de separación o base, de la parte en forma de artesa, y los taladros en que se fijan las conexiones de los tubos.

10

La fig. 7, en vista de frente y en sección según se indica en A - B sobre ella, corresponde a una de las placas de aislamiento.

15

La fig. 8 indica los extremos de los cables y conectores.

La fig. 9 se refiere, en alzados complementarios, al montaje del techo.

La fig. 10 es una vista de frente de un tubo montado.

20

La fig. 11 ilustra una variante en el montaje de la tapa abatible.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los elementos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

25

El tubo 7 (fig. 1) va montado en su armadura con la pantalla 6, en los costeros o tapas 1 y 9 del mismo y conectado en 8. Una de las mejoras se refiere a las tapas o

30

378412



- 4.-

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30

costeros 1 y 9, que se prolongan sobresaliendo del plano de reflexión, para proporcionar una zona o pared tan amplia como es necesario, para alojar los soportes o placas de conexión 8, en las que se conectan o enchufan los tubos fluorescentes 7, por uno y otro extremo (fig. 1).

Una de esas tapas o costeros, la 1 en la fig. 2, es practicable, es decir, se desplaza hacia fuera, a la posición 4 a cuyo efecto está sujeta en la parte superior a una bisagra 2, o mecanismo de giro análogo, que pertenece a la armadura 6 (fig. 5) y va sujeta en la pletina transversal 12.

Para que esta tapa se mantenga haciendo contacto, como es necesario con la armadura, está provista de un muelle 11 (fig. 2), que por un lado va anclado en la escuadra 10, y por el otro en 13, cuyo muelle proporciona la presión de contacto necesaria para la conexión eléctrica.

Los dispositivos de enchufe que constituyen otra de las mejoras, van fijados en las solapas de los costeros descritos, y cada uno está constituido, por dos casquillos 15 (fig. 3) conductores tubulares, con un saliente anular en una de sus bocas o valona, destinado a su fijación; realizándose el aislamiento por dos plaquetas 14 de material aislante o dieléctrico, provistas (fig. 7) de taladros para los correspondientes remaches, cuyos taladros coinciden en las dos piezas, así como también con los orificios practicados en las solapas de los costeros.

Una de esas piezas aislantes, tiene dos taladros,



378412

, - 5.-

1 de mayor diámetro que los orificios 5 que reciben los remaches, cuyos taladros están destinados a alojar y sujetar los citados casquillos, quedando las valonas comprendidas  
5 entre las dos plaquetas 14, que al ser unidas y apretadas por el remachado, aprisionan con fuerza (fig. 7) a los casquillos 15, a los cuales se habrán soldado previamente las puntas de los cables 19 (fig. 8) de conexión.

10 En las figs. 3, 4 y 6 se indica como la armadura pantalla 6 lleva las pletinas 17 para soldar al perfil 16 del costero fijo; indicándose en 18 la línea que marca el final de la pantalla 6. Además, dichos costeros 1 y 9, llevan practicados nervios o hendiduras 3 (figs. 1 y 3) que los refuerzan y sirven para alojar los cables de los conectores 20 que, como se ha dicho, se sueldan a los casquillos  
15 19.

20 Con la disposición descrita, empujando hacia fuera el costero practicable 1, a la posición 4, se pueden introducir con facilidad las patillas 27 (fig. 10) del tubo fluorescente, en los casquillos de la placa de conexión 8 del costero fijo, y soltando el abatible 1, las otras patillas del tubo, se introducen a su vez, en el enchufe opuesto de ese costero, quedando el tubo 7 (fig. 10) aprisionado  
25 por la tensión del resorte 11 (fig. 2), que ejerce una tracción constante de la tapa 1 contra el tubo.

Otra innovación consiste en la disposición para sujetar la armadura 6, al techo o paramento 21 (fig. 9), y consiste en fijar en el interior de la armadura dos soportes  
30



378412

1

24 de varilla curvada, que se introducen fácilmente en las hembrillas 23 fijadas en el techo. Así se consigue que la armadura 6 se cifa al paramento 21, y quede anclada, cuando se desplace hacia un lado y las hembrillas se enganchen en los trinquetes montados en los tacos 22 de expansión.

5

En la fig. 11 se representa otra disposición para el montaje de la tapa abatible 29 en la pantalla 6, a cuyo efecto ésta presenta las patillas 27, formadas mediante el corte de su contorno en aquella, para doblar en escuadra las mismas, que a su vez soportan el eje 28 de dicha tapa. Esta va provista de nervio longitudinal e impulsada por el resorte 26, que cumple la misión del 11 antes mencionado.

10

15

En 25 se indica la tapa fija en una disposición análoga a la de las figuras anteriores, en la que 26' es la tapa abatible, 27' la patilla de conexión del tubo y 28' el soporte de giro de dicha tapa.

-----

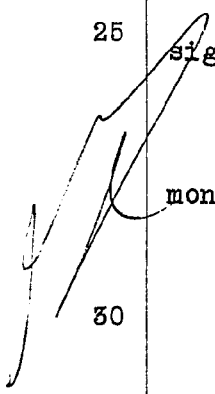
20

N O T A . -

=====

25

La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:



30

1.- Mejoras en dispositivos y mecanismos para el montaje de tubos fluorescentes, caracterizadas porque la



1970

378412

- 7.-

1

pantalla armadura tiene en sus extremos un costero fijo y otro giratorio y solicitado por un resorte, de modo que entre los dos aprisionan al tubo, estableciendo y asegurando la conexión; la cual se establece mediante dispositivos de enchufe, montados en las solapas de esos costeros y formados por casquillos, tubulares y conductores, provistos en uno de sus extremos de salientes anulares, que quedan comprendidos entre placas aislantes, de las que una presenta orificios para el paso de los casquillos y ambas van remachadas al costero.

5

10

15

2.- Mejoras, según la reivindicación anterior, caracterizadas porque el resorte que atrae al costero practicable, va unido por un extremo a éste y por el otro a una escuadra fijada en la pantalla.

20

3.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque la armadura pantalla presenta: en un extremo dobleces para la unión del costero fijo, y en el otro una pieza transversal, en la que a su vez se fija la bisagra de articulación del costero móvil.

25

4.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque la tapa abatible es solidaria de un eje, que tiene sus alojamientos de giro, formados por orejas recortadas y dobladas de la misma pantalla, y la tapa está solicitada por un resorte en U de ángulos rectos, con la base en la pantalla y los brazos en la tapa.

30

5.- Mejoras, según las reivindicaciones anterior-

378412



-9

- 8.-

1

res, caracterizadas porque está dotada de soportes en doble ángulo, destinados a corresponderse con hembrillas fijadas por tapones expansivos en el paramento o techo en que se monta el tubo fluorescente.

5

6.- "Mejoras en dispositivos y mecanismos para el montaje de tubos fluorescentes".

10

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan, cuyo texto consta de ocho hojas foliadas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

15

Madrid, a

29 ABR 1970  
CARLOS ROEMER  
*[Handwritten signature]*

20

25

30

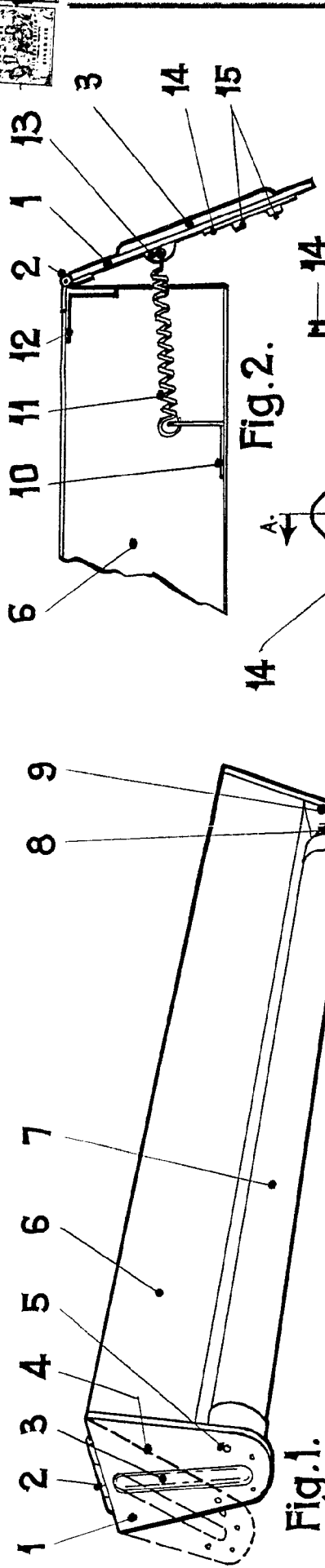


Fig. 1.

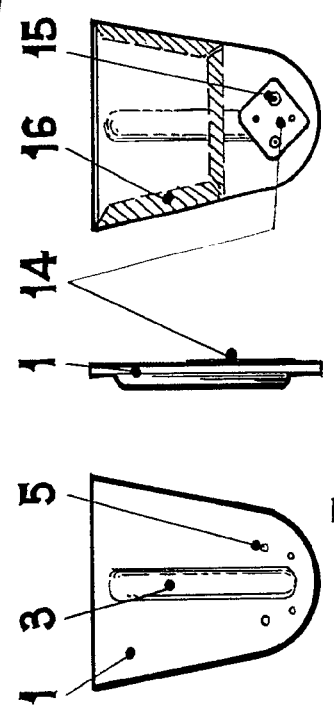


Fig. 3.

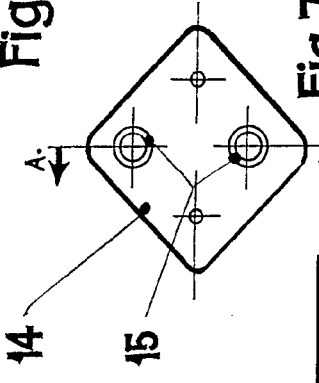


Fig. 2.

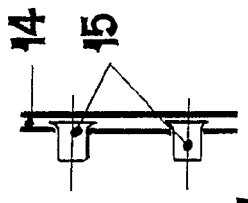


Fig. 7.

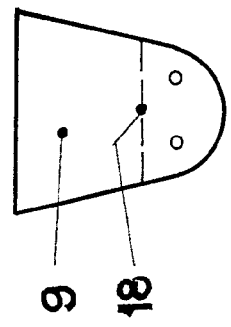


Fig. 6.

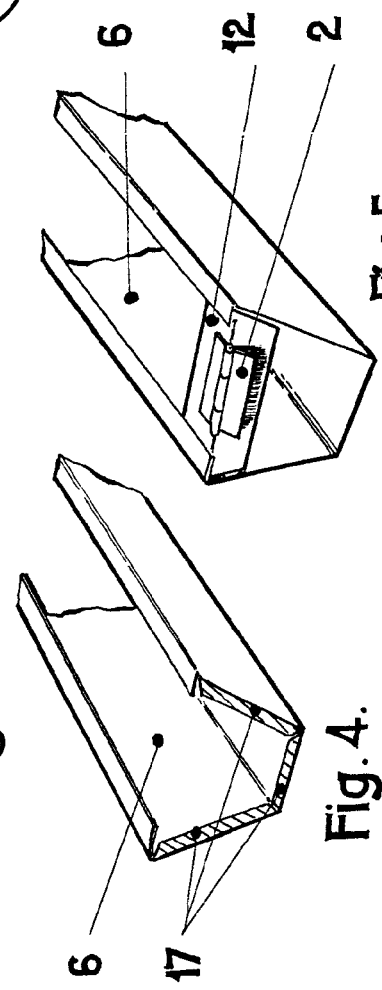


Fig. 4.

Fig. 5.

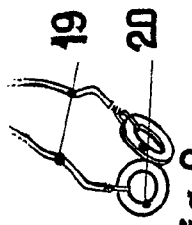


Fig. 8.

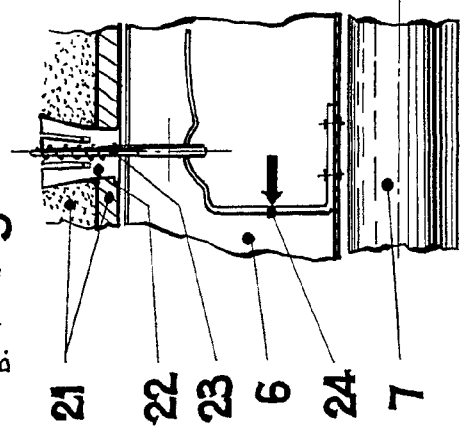
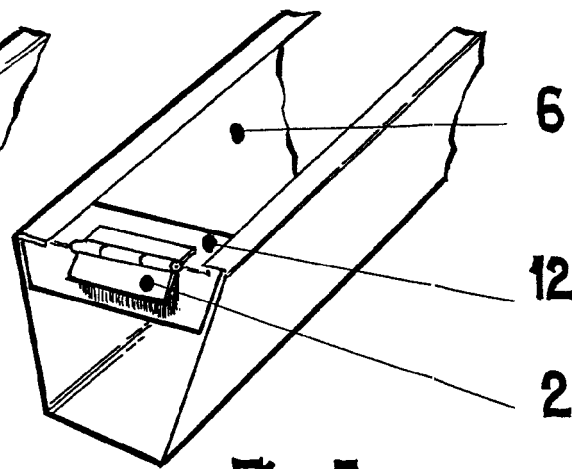
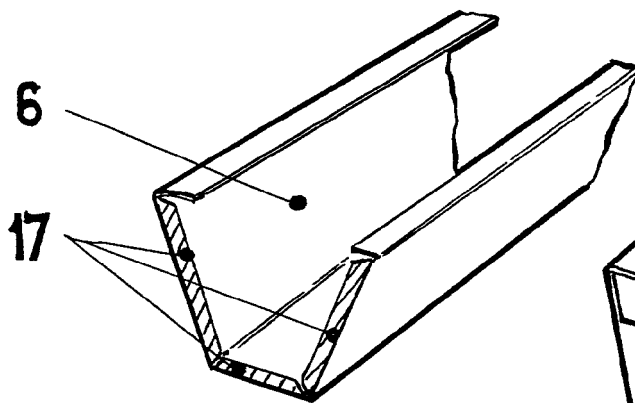
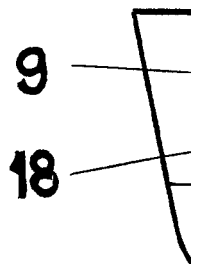
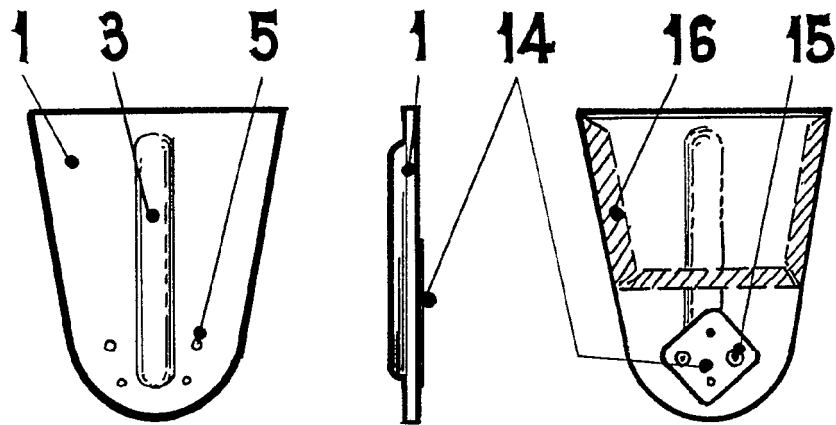
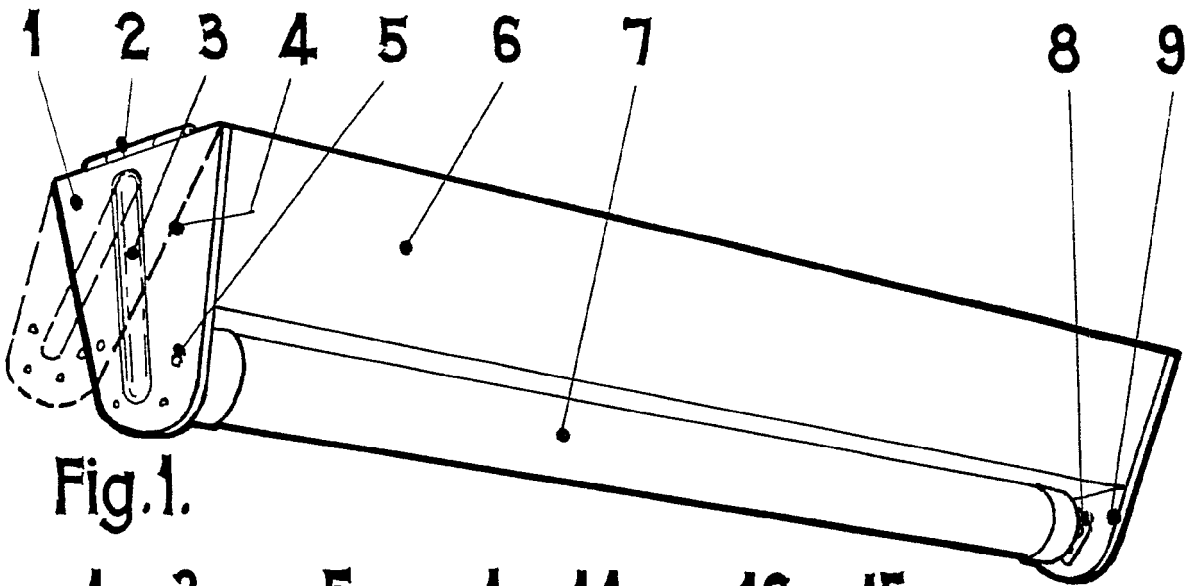


Fig. 9.



378412

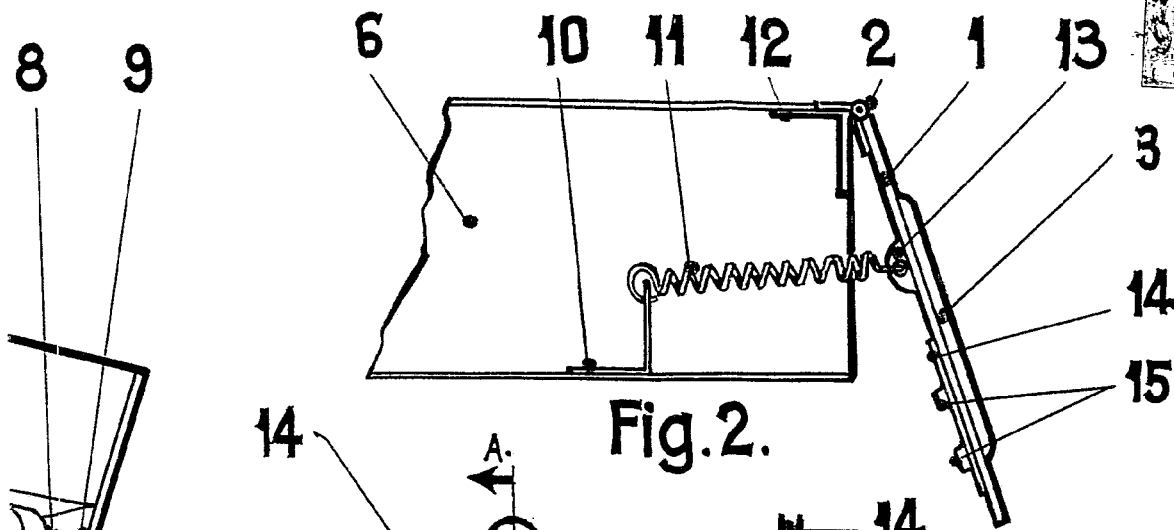


Fig. 2.

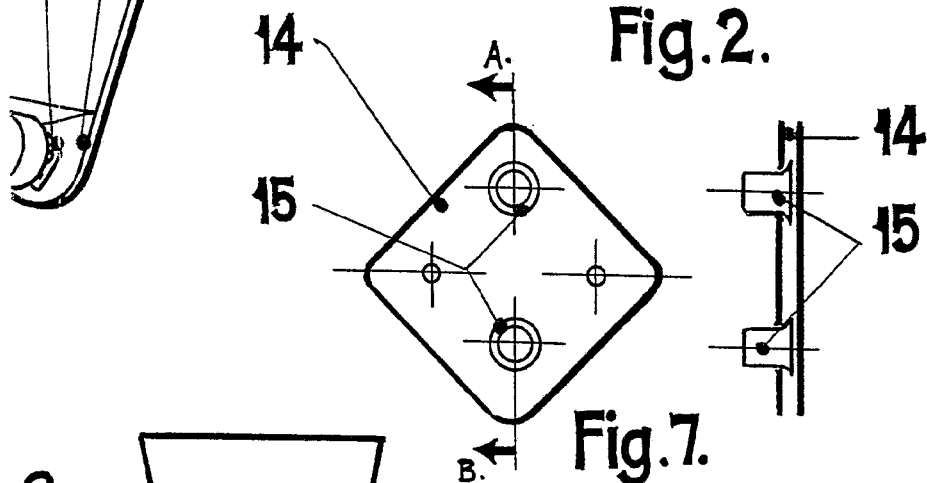


Fig. 7.

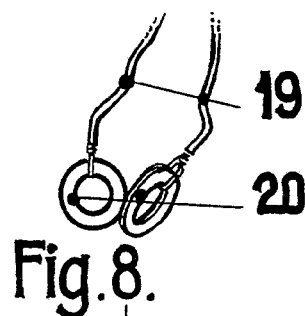


Fig. 8.

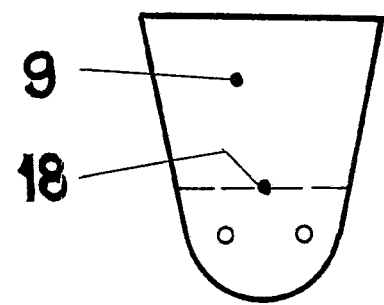


Fig. 6.

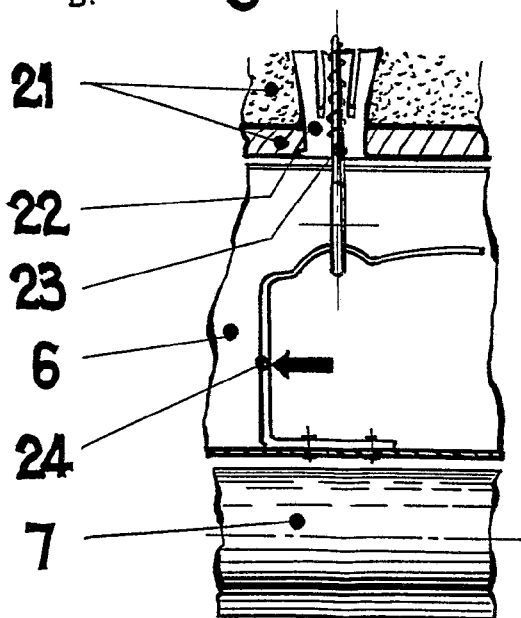
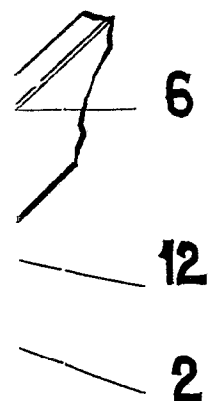
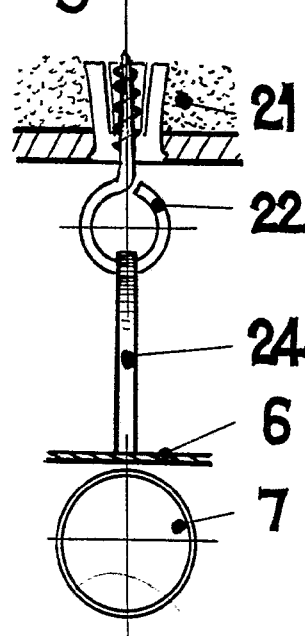


Fig. 9.



CARL ROSS  
1917

378412

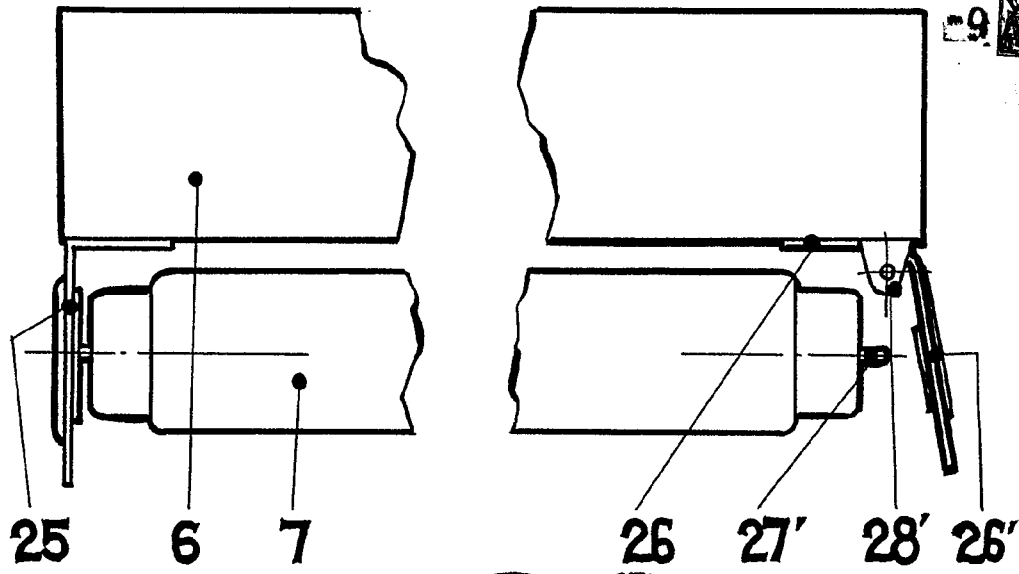


Fig. 10.

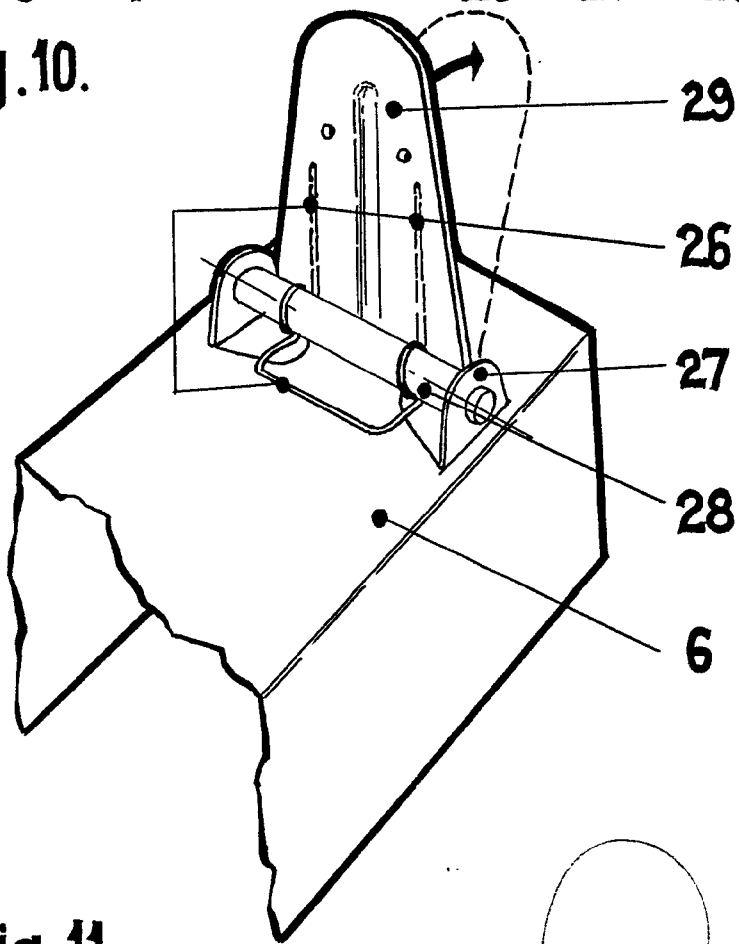


Fig. 11.

ESCALA VARIABLE

CARLOS FORTE

P.F.

*[Handwritten signature]*

21643.2