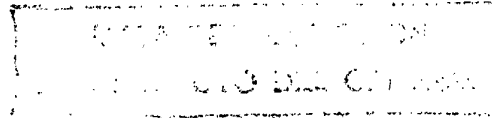


254727



A.R.

1.-



Memoria Descriptiva

para

Una Patente de Invención, por veinte años.

a favor de

r.s. VOSSLON - WERKE G.m.b.H.
(sociedad alemana)

residente en

WERDOHL in WESTFALEN (Alemania)
Steinwerthstrasse 4

por:

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE PORTALAMPARAS
PARA LAMPARAS O TUBOS FLUORESCENTES CON CAS-
QUILLO DE ESPIGA"

Inventores: Hermann Dahlhaus .- de nacionalidad alemana
Albert Winterhoff

Prioridad: Sol. Ste. alemana P 3376 VIIIc/ 21 f del 1-10-46

254727

2.-



5 El invento se refiere a mejoras en la construcción de portálámparas para lámparas o tubos fluorescentes con casquillos de espiga y especialmente a un portálámpara con un casquillo de portálámpara tapado por un capuchón, que posee un dispositivo de seguro que entra en funcionamiento automáticamente por la inserción de la lámpara o del tubo, cuyo miembro de bloqueo, en el caso de espigas de casquillo situadas en posición de contacto, bloquea o cierra la hendidura o las hendiduras de introducción para las espigas del casquillo y asegura por ello a la lámpara o al tubo, independientemente de las lengüetas de contacto que la sujetan elásticamente, de modo adicional contra su caída. Tales portálámparas son conocidos en sí.

10

15 El invento tiene por objeto un ulterior desarrollo y mejora de estos portálámparas de tal modo que se obtienen ventajas tanto funcionales como en la técnica de la fabricación frente a las ejecuciones hasta ahora conocidas. Esto se alcanza según el invento, porque el miembro de bloqueo del dispositivo de seguro influye inmediatamente sobre las espigas del casquillo situadas en posición de contacto, las que por ello, independientemente de las lengüetas de contacto, están sujetas firmemente en la posición de contacto, de la que solamente pueden separarse después de un accionamiento manual del miembro de bloqueo.

20

25 Una conformación ventajosa del invento consiste además en que el miembro de bloqueo está formado por un pesti-



954737

5 ilo dispuesto y apoyado dentro del portalámparas, corredeizo transversalmente a la hendidura de introducción, respectivamente a las hendiduras de introducción, que con una superficie oblicua o con dos superficies oblicuas paralelas sobresale en la trayectoria de la hendidura de introducción, respectivamente de ambas hendiduras de introducción, de modo que por la introducción de la espiga, respectivamente de las espigas del casquillo se consigue automáticamente la posición de liberación del pestillo de bloqueo.

10 Otros detalles y ventajas del objeto del invento resultarán de la siguiente descripción del ejemplo de ejecución representado en el dibujo.

La figura 1 es la vista lateral.

La figura 2 la vista sobre el portalámparas

15 La figura 3 la vista frontal y

La figura 4 la vista posterior de un portalámparas de casquillo de espiga constituido según el invento.

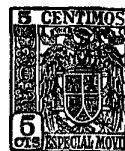
20 La figura 5 muestra el portalámpara en la misma representación que en la figura 2, pero con la tapa de captación parcialmente partida y suprimida.

Las figuras 6 a 8 representan tres secciones longitudinales, por un portalámpara según las líneas de sección C-D, E-F y G-H en la figura 2.

La figura 9 es una sección A-B según la figura 1

25 y
La figura 10 es una sección transversal según la

254727



línea J-K en la figura 9.

Como para el funcionamiento de cada tubo solamente se requiere un cebador de encendido, es suficiente que de los dos portalámparas necesarios para la conexión del tubo o de la lámpara, solamente uno de ellos esté instalado para el alojamiento del cebador de encendido, mientras que cada segundo portalámpara solamente necesita contener muelles de contacto. Un portalámpara de la clase últimamente mencionada está representado en la figura 5, mientras que las figuras 6 a 10 muestran la ejecución del portalámpara con cebador de encendido.

El portalámpara se compone en esencia del casquillo 1 de portalámpara, del capuchón 2, del pestiño 3 y varias partes de contacto conductoras de corriente. El casquillo 1 de portalámpara puede estar construido de material prensado aislante o también de un material cerámico, por ejemplo, porcelana. El mismo contiene en su extremo superior cortes traseros 21 para el engrane de los extremos 4, de la balleta 4 en forma de U y escotaduras para la fijación de las partes de contacto 5, 6 y 7 respectivamente 15, conductoras de corriente, además en su suplemento acodado del pie I_a, una abertura 17 para la introducción de los alambres conductores, y escotaduras 27 para los medios de sujeción para el montaje del portalámpara.

Si se trata de un portalámpara con cebador 16 de encendido, el cuerpo aislante también muestra una corres-



954737

pendiente escotadura 20 para el alojamiento del cebador. En este caso se empalman los alambres conductores inmediatamente detrás de la abertura 17 mediante los tornillos de apriete 14, mientras que en la ejecución sin cebador (Fig. 5) las alambres conductores se empalman a los tornillos de apriete 19. Los tornillos de empalme se reciben por remaches huecos 13 provistos de rosca, mientras que para la sujeción de los muelles de contacto 5 y 7 en el casquillo 1 de portatámpara sirven remaches huecos 12 sin rosca.

En la ejecución con cebadores de encendido se requieren tres muelles de contacto. En primer lugar el muelle de contacto 7 que se extiende desde una de las bornas de empalme 14 pasando más allá del remache hueco 12 hasta el extremo 18 muelleante, que se aplica con un doblaje angular contra una espiga de casquillo, en segundo lugar el contacto de fondo 6 muelleante, que parte de la otra borna 14 de empalme y que llega hasta el pie del cebador de encendido 16, y en tercer lugar los muelles de contacto 5, que con uno de sus extremos, doblado en forma de anillo, se aplica contra la vaina de casquillo, que forma el segundo polo del cebador de encendido y con su otro extremo 18 muelleante toca en la segunda espiga de casquillo. También el muelle de contacto 7 está doblado en el lugar de inserción del cebador correspondiendo al cuerpo de vidrio cilíndrico del cebador y está situado en una ranura 20_a del casquillo como puede verse en la figura 5, de modo que la parte de vidrio del cebador no



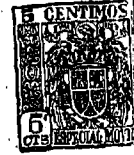
25727

tiene ningún contacto con la parte 7 de contacto.

En portelámparas sin cebador (fig. 5) se unen los extremos de ambos alambres conductores mediante los tornillos de apriete 19 con ambas partes de contacto 15, que muestran los mismos extremos 18 muelleantes, como en la ejecución arriba descrita.

El capuchón puede estar fabricado también de material cerámico, pero se utiliza preferentemente materia prensada aislante. En el ejemplo de ejecución dibujado, el capuchón 2 está constituido de tal modo que el mismo abraza por todos los lados al casquillo 1 del portelámpara, de manera conocida en sí, hasta la superficie del fondo del suplemento del pie L_a . En el capuchón 2 se ha previsto arriba una hendidura 26 para el paso del asidero 25 del pestillo 3, estando escotadas dos hendiduras 24 además, que forman las ranuras de introducción para las dos espigas de casquillo, que en la figura 2 están dibujadas en sección.

El miembro de bloqueo destinado para las espigas de casquillo está unido con el capuchón y se compone de un pestillo 3, fabricado también en materia aislante, que resbala en vaivén detrás de la regleta del muelle 4 en forma de U, que está sujeto mediante el remache juego 11 en el capuchón 2. Con sus dos ramas 4_a libera agarra el muelle 4 sobre el extremo, provisto de cortes traseros 21, del casquillo 1 y sirve por ello para la fijación del capuchón 2 en el casquillo. Por una ballesta 8 en forma de V se sostiene el



254737

pestillo 3 ordinariamente en la posición de bloqueo. El pestillo 3 tiene dos suplementos 22, que bloquean a las espigas de casquillo 23 (fig. 2) en la posición de contacto. Los suplementos 22 hacia la dirección de enchufe de las espigas 23 de casquillo muestran unas superficies 22 de entrada en ángulo agudo, de modo que las espigas 23 de casquillo al correrse dentro de ambas ranuras 24 de introducción empujen hacia atrás al pestillo 3 de bloqueo contra la presión del muelle 3. Después de alcanzar la posición de contacto por las espigas 23 de casquillo, el pestillo 3 de nuevo salta hacia adelante y sus suplementos 22 aseguran los espigas de casquillo en la posición de contacto. En el pestillo 3 está previsto un asidero 25, saliente a través de una hendidura del capuchón del portalámpara, el que permite correr hacia atrás al pestillo 3, 22, 22_a fuera de la posición de bloqueo, para poder extraer el tubo o la lámpara fluorescente.

El modo de funcionamiento al montar el portalámpara y al insertar el tubo o la lámpara fluorescente en el portalámpara es el siguiente: Después de haber fijado sobre su base el casquillo 1 del portalámpara, se enchufe encima el capuchón 2. En ello saltan los extremos libres 4_a del muelle 4 dentro de las escotaduras 21 del casquillo 1 del portalámpara, por lo que se sujeta el capuchón. Para aumentar la seguridad se atornilla además el tornillo 9 en la tuerca 10 fijada en el casquillo. Cuando los dos portalámparas para un tubo o una lámpara están sujetos a la distancia correcta en-



254737

tre sí y en la posición correcta, de modo que las hendiduras
guiadoras 24, situadas en los capuchones estén enfrentadas,
se introduce en éstas el tubo o la lámpara, empujándose el
pestillo 3 hacia un lado bajo tensión del muelle 8, a con-
5 secuencia de las superficies de entrada 22_a oblicuas, previs-
tas en sus suplementos 22. Tan pronto las espigas del cas-
quillo saltan dentro de los acodamientos en los extremos 15
de los muelles de contacto 5 y 7, respectivamente 15, se de-
ja de nuevo libre el pestillo 3 y el mismo vuelve a la posi-
10 ción de bloqueo bajo la acción del muelle 8, de modo que las
espigas de casquillo estén fijadas hacia todos los lados.

Para la extracción de los tubos solamente es ne-
cesario mover hacia atrás el pestillo 3 por accionamiento
del asidero 25 que sobresale de la care frontal del capuchón
15 contra la presión del muelle 6, para que las espigas del cas-
quillo puedan salir libremente fuera de las ranuras guido-
ras 24.

En lugar de dos ranuras 24 paralelas, en las que
se corren adyacentes entre sí las espigas de casquillo, pue-
de estar prevista solamente una ranura, en la que penetran
20 sucesivamente las espigas del casquillo. También en este ca-
so pueden asegurarse las espigas por ello en la posición de
contacto, porque o bien en cada caso un suplemento del pes-
tillo cierra la ranura detrás de cada espiga de casquillo,
25 o también porque está previsto un solo pestillo. Una ventaja
esencial del portalámpara constituido según el invento consis-



254737

te en que se evita toda rotación de los tubos y por ello to-
 da tensión de torsión en los tubos mismos y en sus casquillos
 y conllos. Además permite el nuevo modo de construcción me-
 yores tolerancias en el montaje, respectivamente en la po-
 sición mutua de ambos portalámparas para un tubo. Una peque-
 ña desviación de las ranuras de introducción que en los por-
 talámparas conocidos produce ya considerables dificultades
 al introducir el tubo, carece de inconveniente en los porta-
 lámparas constituidos según el invento.

Otra ventaja consiste en que las partes de con-
 tacto están dispuestas de modo bien visible y están unidas con
 el casquillo firmemente por remaches huecos, sin que parte
 alguna sea accesible al contacto. No obstante se conserva la
 sencillez en la fabricación de las matrices para las partes
 prensadas. No es necesario trabajar con dispositivos especia-
 les, por ejemplo, con correderas laterales para la produc-
 ción de orificios de fijación. Es conocido aprensionar las
 partes de contacto solamente en hendiduras u otra clase de
 escotaduras del casquillo del portalámpara y sujetarlas so-
 lamente por su propia fuerza de resorte. Sin embargo tal su-
 jeción es insegura, puesto que los muelles fabricados del
 mismo modo no siempre poseen la misma fuerza tensora, de mo-
 do que éstos se introducen o bien demasiado sueltos o dema-
 siado tensados. Esto puede tener por consecuencia el despren-
 dimiento de las partes de contacto durante el transporte de
 los portalámparas o dificultades en el uso posterior del



254737

portalámpara. Frente a esto, en el portalámpara constituido según el invento, todas las partes de contacto pueden estar resachadas firmemente, sin tener que aceptar por ello dificultades en la fabricación de las partes del portalámpara.

5 A consecuencia de la requerida precisión para la conformación y posición mutua de las superficies de aplicación para los muelles de contacto, los portalámparas hasta ahora usuales prácticamente no podían fabricarse de ningún otro material que no fuere material prensado aislante. Las tolerancias permitidas en el portalámpara según el presente invento permiten por el contrario la fabricación de la parte del pie también de porcelana o de otros materiales cerámicos, que están sometidos a cierta contracción.

15 Por el empalme de los alambres de conducción poco después de la entrada en el recinto del casquillo se ha evitado que al enchufar encima del capuchón pudiese producirse alguna dificultad por los extremos de alambre. Tampoco necesitan ser soldados excesivamente los alambres de conducción al empalmarse.

- - - - -



U.-

254737

N O T A

La presente Patente de Invención consta de las siguientes reivindicaciones

5 1ª.- Mejoras en la construcción de portalámparas para lámparas o tubos fluorescentes con casquillo provisto de dos espigas de enchufe dirigidas axialmente, especialmente en los portalámparas con un casquillo de soporte tapado por un capuchón, que posee un dispositivo de seguro, que
10 entra en funcionamiento automáticamente por la inserción de la lámpara o del tubo, cuyo miembro de bloqueo, en el caso de espigas de casquillo situadas en posición de contacto, bloquea o cierra la ranura o las ranuras de introducción para las espigas de casquillo y por ello asegura a la lámpara o el tubo, independientemente de las lengüetas
15 de contacto que le sujetan elásticamente, adicionalmente contra desprendimiento, caracterizadas porque el miembro de bloqueo del dispositivo de seguro influye inmediatamente sobre las espigas de casquillo situadas en posición de contacto, las que por ello, independientemente de las lengüetas
20 de contacto, están sujetas firmemente en la posición de contacto, desde la que solamente pueden soltarse después de un accionamiento manual del miembro de bloqueo.

25 2ª.- Mejoras en la construcción de portalámparas según la reivindicación 1, caracterizadas por un pestillo dispuesto y apoyado dentro del portalámpara, corredizo trans-



254737

5 versalmente a la hendidura, respectivamente a las hendiduras de introducción, que sobresale con una superficie oblicua o con dos superficies oblicuas situadas paralelas, en la trayectoria de la hendidura de introducción, respectivamente de ambas hendiduras de introducción, de modo que por la introducción de las espigas de casquillo se consigue automáticamente la posición de liberación del pestillo de bloqueo.

10 3ª.- Mejoras en la construcción de portalámparas según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas porque el pestillo de bloqueo está alojado en el interior del portalámpara en el capuchón del mismo.

15 4ª.- Mejoras en la construcción de portalámpara según la reivindicación 3, caracterizadas porque el alojamiento y la conducción del pestillo de bloqueo en el capuchón del portalámpara se efectúa por la regleta de un muelle doblado en forma de U, que con sus ramas agarra por encima del extremo del casquillo del portalámpara provisto de cortes posteriores.

20 5ª.- Mejoras en la construcción de portalámparas según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizadas porque el capuchón del portalámpara encierra al casquillo del portalámpara hasta su superficie de base.

25 6ª.- Mejoras en la construcción de portalámparas con cebador de encendido según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizadas porque el cebador de encendido está alojado



254737

5 situado transversalmente en uno correspondiente escotadura del casquillo del portalámpara dentro del capuchón del portalámpara.

73- Mejoras en la construcción de portalámparas para lámparas o tubos fluorescentes con casquillo de espiga.

según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustre con los planos que a la misma se acompañan.

10 Consta esta memoria de trece hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a

2 ENE. 1960

956737



Fig.1

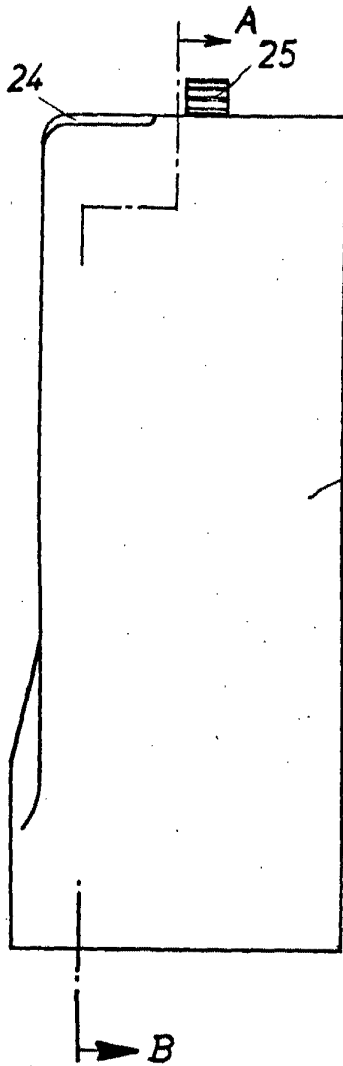


Fig.2

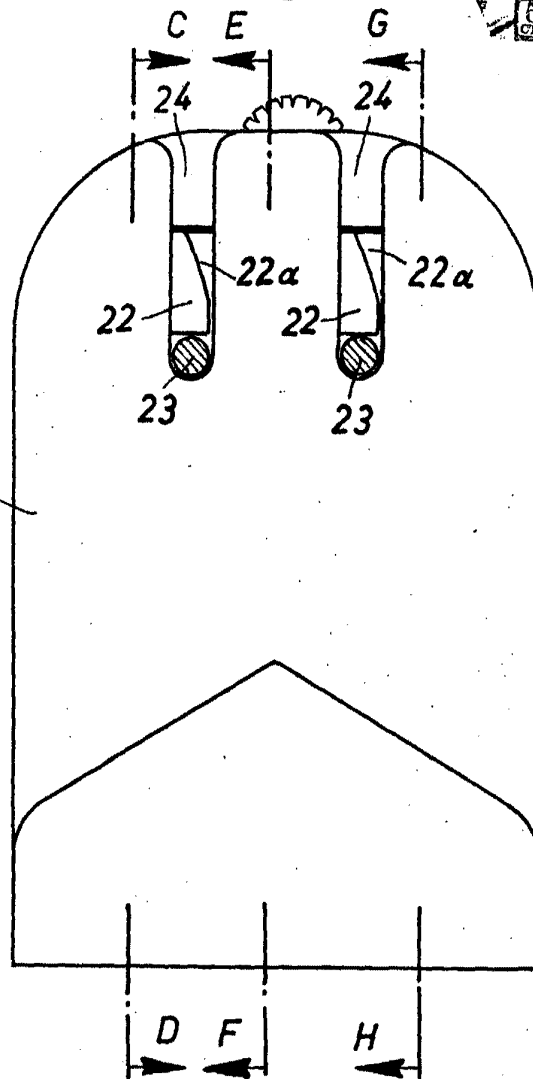
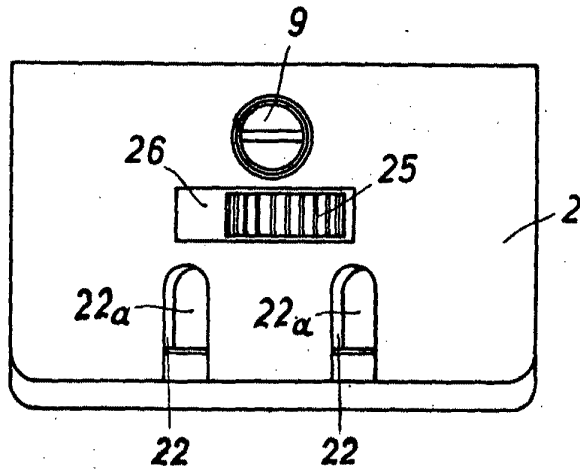


Fig.3



ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature]

25 737

Fig.4

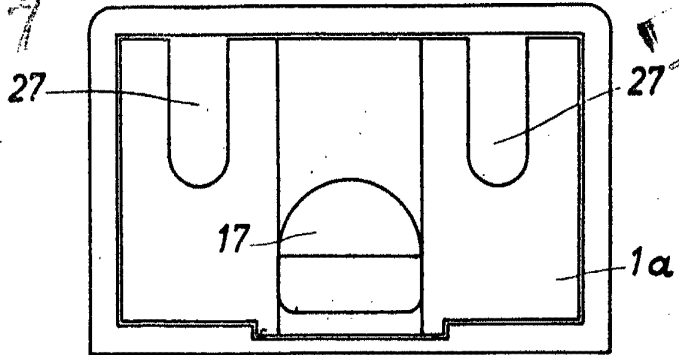


Fig.8

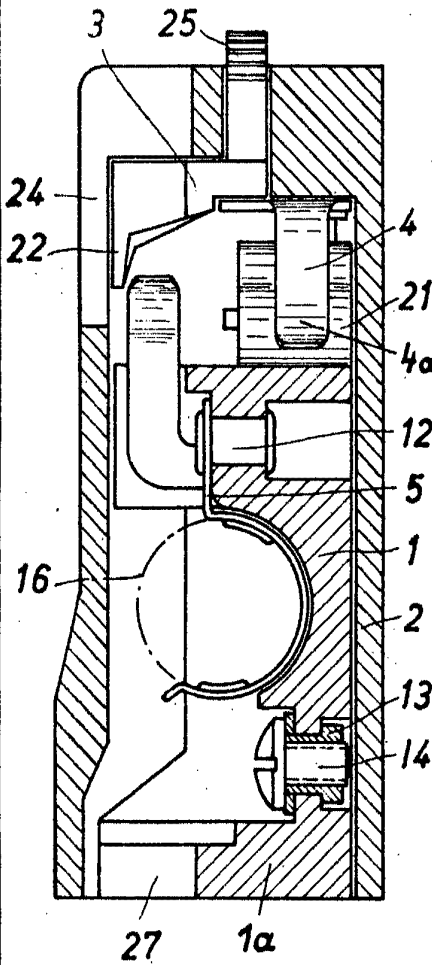


Fig.9

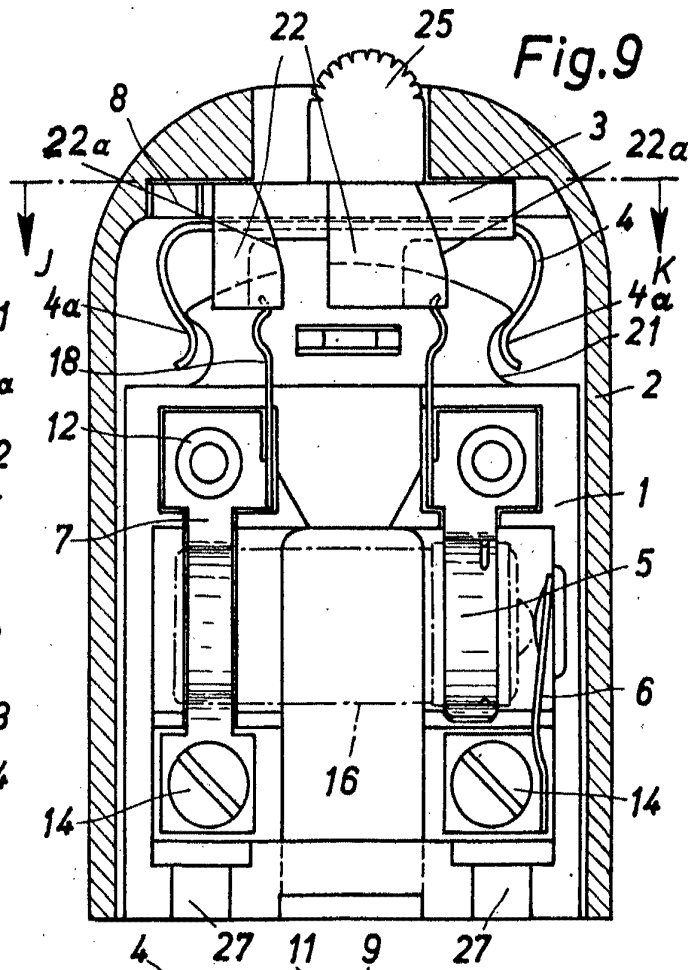
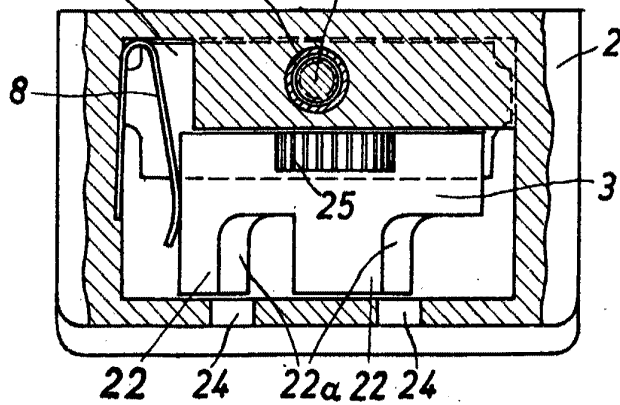


Fig.10

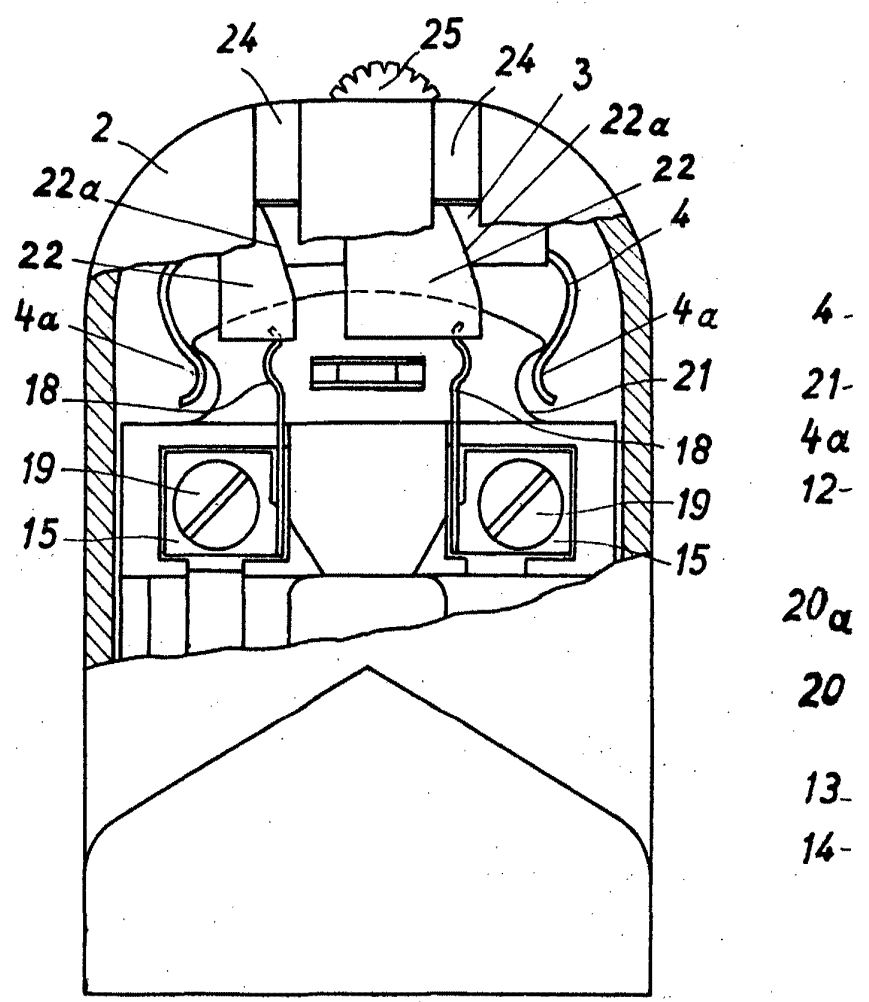


ESCALA VARIABLE

Clumb

729

Fig. 5



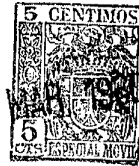
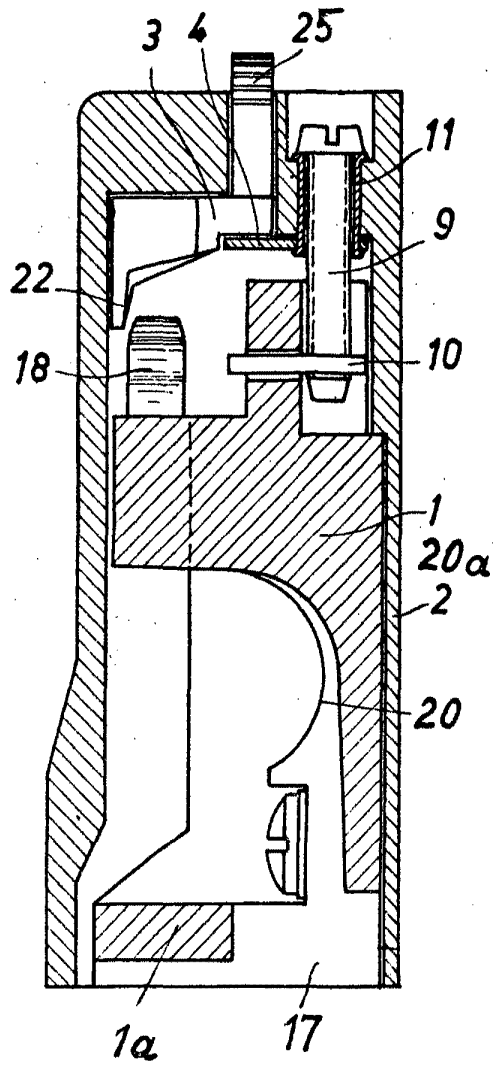
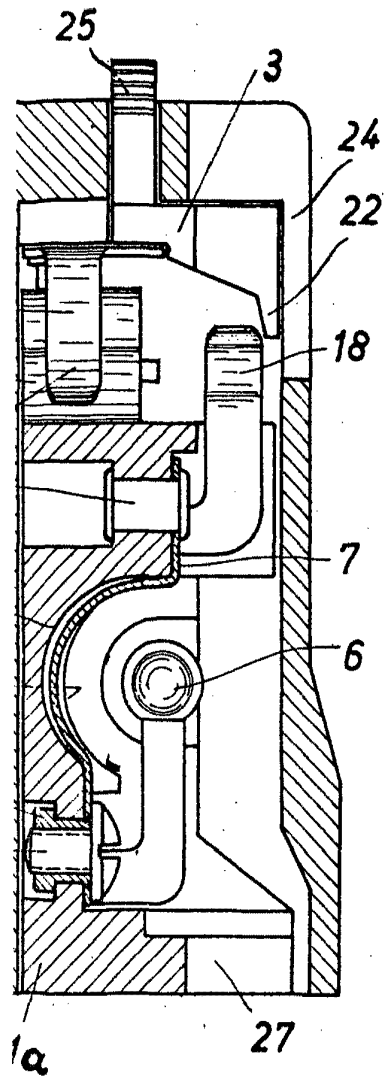


Fig.6

Fig.7



ESCALA VARIABLE
Alvarez