

76723



76723

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España, a favor de la
SOCIEDAD ESPAÑOLA GARDY, S. A. entidad española, con residen
cia en MELIANA (Valencia) Barranquet, nº 23

por

"UN SECCIONADOR O SECCIONADOR DE CARGA PERFECCIONADO"

- - - - -
- - - - -
- - - - -

76 723



La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

Va a ser descrito en esta Memoria, tal como se indica en el enunciado, un seccionador o seccionador de carga de doble cuchilla por polo perfeccionado, cuyos perfeccionamientos recaen fundamentalmente sobre el modo de obtener la presión necesaria en el contacto de las cuchillas con los plots que las reciben, y sobre el sistema de giro de estas mismas cuchillas.

En los seccionadores de doble cuchilla del tipo hasta ahora conocido, la necesaria presión de contacto de ambas cuchillas con los plots es obtenida por dos resortes de compresión por punto de presión que son montados sobre un eje macizo que atraviesa las cuchillas y en ambos lados de ellas. Esta disposición obliga a disponer complicados sistemas de protección contra las influencias del ambiente de los resortes en forma de cazoleta, que hacen difícil el montaje y la substitución de los resortes en caso de ser esta última necesaria.

Nuestros perfeccionamientos propugnan el empleo de un solo resorte de tracción por punto de presión situado entre ambas cuchillas y cuyas espiras extremas son sacadas a la parte exterior de las mismas por sendos orificios practicados en ellas y fijadas allí mediante unos pasadores que atraviesan estas espiras extremas y las retienen. La limita

76 723



35

ción de la carrera de aproximación de las cuchillas es obtenida por un cilindro hueco con rebajes circulares en los extremos donde asientan las cuchillas y en cuyo interior va alojado el resorte sirviendo a éste al mismo tiempo de cubierta protectora contra las influencias perjudiciales del ambiente.

40

Estos perfeccionamientos constituyen por su sencillez y economía de peso de materiales una notable mejora en los medios de dar presión a las cuchillas sobre los plots con relación a los actuales empleados y más arriba descritos.

45

En cuanto al sistema de giro de las cuchillas sobre su plot de giro los tipos actualmente conocidos se basan en arrollar el extremo del plot en forma de bucle circular utilizando un orificio resultante como cojinete en que gira el eje del punto de presión correspondiente a este contacto.

50

Aunque aparentemente sencillo, - por emplear el mismo eje para el giro de las cuchillas y como guía de los resortes que dan la presión de contacto-, este sistema resulta costoso por lo difícil que resulta realizar el arrollamiento en bucle circular del plot y por el exceso de material necesario en la confección del mismo, material que en el caso del bucle circular por el requisito que debe cumplir de ser buen conductor de la corriente eléctrica es más costoso.

55

Nuestro perfeccionamiento reside en el empleo de simples plots constituidos por pletinas dobladas en ángulo recto y en la substitución del arrollamiento en bucle circular por un sencillo puente en U de chepa superpuesto al plot de giro e interior de las cuchillas, cuya construcción puede realizarse en material no necesariamente conductor de la corriente y en consecuencia más económico. En este puente van dispuestos dos orificios que le hacen actuar de cojinete de giro del eje

60

76 723



de las cuchillas, constituido este último por un punto de presión (eje cilíndrico hueco con resorte de tracción) como los anteriormente descritos. Para asegurar mejor la presión de contacto puede disponerse otro punto de presión al lado contrario del de giro.

En los dibujos que se acompañan que muestran en posición cerrado una vista frontal, figura 1ª, y una lateral, - figura 2ª, de un seccionador de doble cuchilla -1- y -2-, pueden verse los plots en ángulo recto -3- y -4-, situados en cada extremo de las cuchillas, en uno de los cuales, -el de giro-, se ha situado un puente -5-, de sección en U entre cuyos brazos queda montado el eje -6- hueco, por cuyo interior pasa el resorte de tracción -7- tendiente a la aproximación de las cuchillas. Las espiras extremas del resorte sobresalen por los orificios previstos en las cuchillas de tal modo que un pasador -8- pasante por cada una de ellas las retiene en su posición. A lo largo de las cuchillas aparecen otros dos puntos de presión realizados de similar forma, señalados con -9- y -10- y situados en puntos próximos a los plots para asegurar en estos una eficaz presión de contacto con las cuchillas. También puede verse en la vista lateral, figura 2ª, los medios -11- de accionamiento de las cuchillas.

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: el Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

76 723



95

1ª.- UN SECCIONADOR O SECCIONADOR DE CARGA PERFEC-
CIONADO, caracterizado esencialmente por el hecho de obtener
la presión de contacto de sus dobles cuchillas con el plot -
mediante el empleo de un resorte de tracción por cada punto
de presión, alojado en el interior de un cilindro hueco, -que
sirve al mismo tiempo de limitador de aproximación entre sí
de las cuchillas-, y cuyas espiras extremas extraídas al ex-
terior a través de orificios previstos en las cuchillas sirven
para realizar la fijación del resorte mediante pasadores ade-
cuados.

100

105

2ª.- UN SECCIONADOR O SECCIONADOR DE CARGA PERFEC-
CIONADO, caracterizado según la anterior reivindicación, esen-
cialmente por el hecho de realizar el giro de las cuchillas
en el plot correspondiente mediante un puente en U y mediante
un eje hueco, -que además de servir de eje de giro cumple la
función de servir de alojamiento a un resorte de tracción, -
el cual resorte, - que sirve para dar presión a las cuchillas
sobre el contacto-, sale al exterior de las cuchillas median-
te orificios practicados en ellas, siendo fijado mediante pa-
sadores adecuados colocados dentro de sus espiras extremas.

110

3ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "UN -
SECCIONADOR O SECCIONADOR DE CARGA PERFECIONADO"

115

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en
la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a má-
quina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

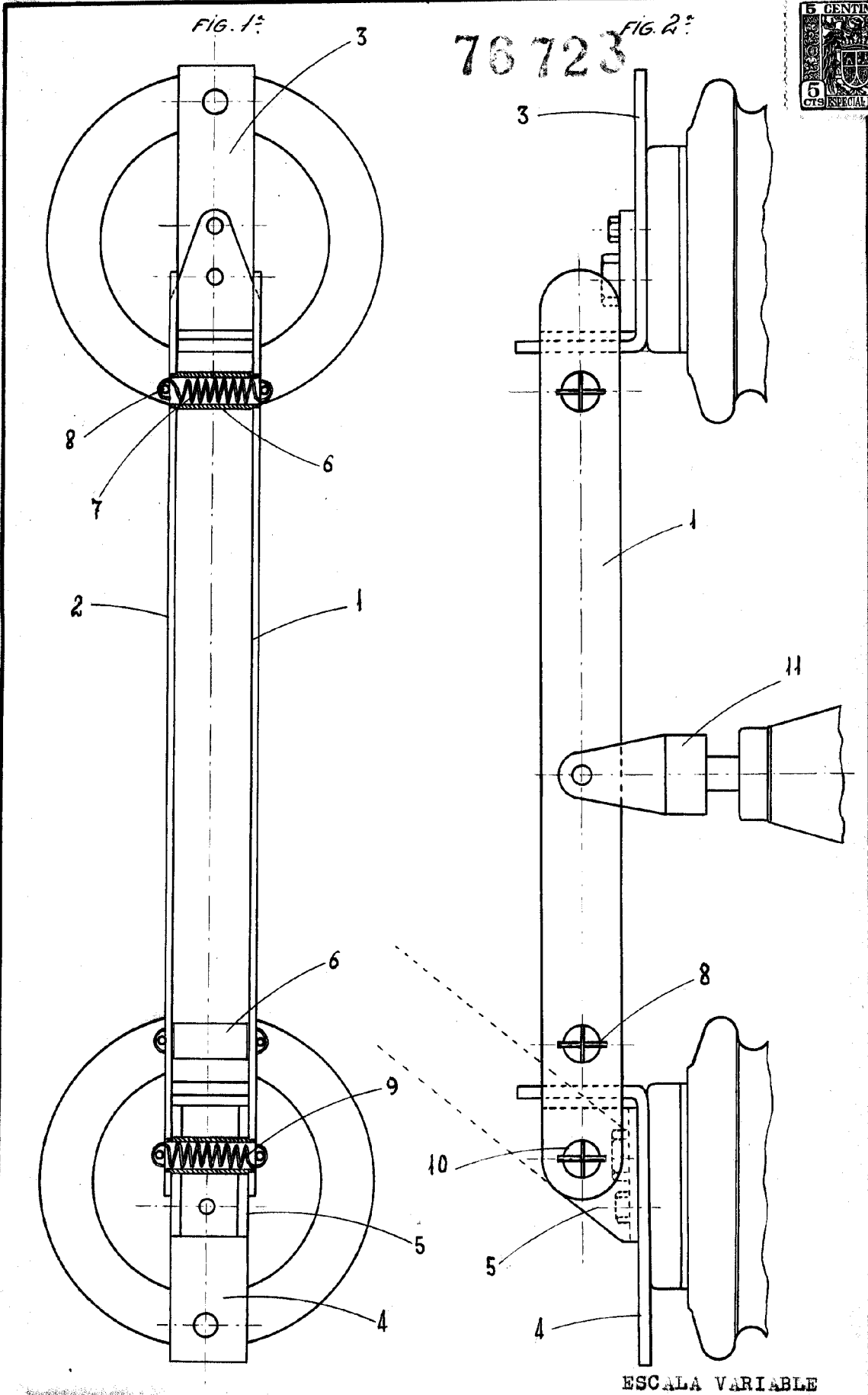
Madrid, 30 de Octubre 1.959

ALFONSO UNGRIA

120



76723



ESCALA VARIABLE

Madrid, 30 octubre 1959

ALFONSO UNGRIA

Ungria