



78226

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

cuyo privilegio se solicita para -
todo el territorio nacional y sus-
posiciones a favor de D. Francisco
Benito Delgado y López, domicilia-
do en Madrid, calle Vitruvio nº 25

p o r:

"NUEVO ACCESORIO PARA LAMPARAS FLUO
RESCENTES O DE DESCARGA EN GENERAL"



78226

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre

"NUEVO ACCESORIO PARA LAMPARAS FLUORESCENTES O DE DESCARGA
EN GENERAL"

=====

Solicitud de Modelo de Utilidad en España por VEINTE años.

Solicitante: D. Francisco Benito Delgado López, domicilia-
do en Madrid, calle de Vitruvio nº 25.

=====

Hasta la fecha presente, las reactancias, autotrans-
formadores y en general, los dispositivos de arranque y regu-
lación para las lámparas fluorescentes y de descarga en gene-
ral, han venido fabricándose por el que suscribe, encerrándo-
los en envase cilíndrico, de chapa de aluminio embutido a pren-
sa, que con tapa del mismo metal, estampada y moldeada, es en-
gatillada después al borde del tubo cilíndrico. Este tipo de -
accesorio, con su envase y detalles constructivos, constituye
el Modelo de Utilidad, en vigor, nº 44.946 de fecha 12 de No-



78226

viembre de 1.954, concedido al firmante.

Pero es el caso, que esta disposición, es eficiente y prevista, para un solo accesorio individual para una sola lámpara. En una palabra: cada envase y accesorio para cada lámpara.

Consecuentes ensayos, sobre embutición profunda del aluminio, han permitido que, mediante útiles y moldes rectificadas, y prensas especiales, obtener una más profunda embutición de la chapa de aluminio, conservando el mismo diámetro interior del tubo, dando lugar a la posibilidad de envasar en línea, ésto es; un accesorio a continuación del otro y con una sola tapa de cierre hermético; dos o más accesorios inscritos en idéntico círculo.

Este perfeccionamiento constituye un nuevo producto industrial en España: Accesorio para una pluralidad de lámparas, fluorescentes o de descarga en general, cuyas ventajas de orden técnico y económico se describen a continuación.

Por el hecho de situar en el interior de un único envase cilíndrico, como ejemplo no limitativo; dos accesorios en línea para dos lámparas fluorescentes, se economiza la mitad en número de los elementos aislantes que es preciso colocar: entre el accesorio y el fondo del envase, igualmente se economiza un dispositivo soporte de las conexiones y salida de hilos y lo más importante: Se economiza una tapa con sus operaciones de estampado y engatillado, y sus piezas complementarias de pasatapas, junta elástica y por descontado; dos envases, aunque más cortos son más costosos que un único envase.

Además, dos accesorios; concretamente: Dos reactancias según la fabricación protegida por el Modelo de Utilidad citado, al ser introducidos en único envase constituyendo reactancia doble como nueva unidad comercial, éste no precisa doble longitud, sino que debido a la forma característica de estos accesorios, girando 90º uno de ellos, respecto del otro, se produce un enclavamiento mecánico, consiguiéndose



78220

5

un acortamiento de la longitud de esta nueva unidad; de 8%, que sumado a las economías correspondientes a los espacios ocupados por la arande la aislante del fondo, y a la placa o disco aislante, retenedor de conexiones y el volúmen que éstas ocupan; se consigue: Que siendo la longitud total de una reactancia 135 m/m., esta nueva unidad de reactancia doble, solamente alcanza 225 mm. lo que supone una disminución en longitud y volúmen, de 20%, difras a título de ejemplo no limitativo.

10

Aun existen otras importantes ventajas: Una de ellas es la supresión de una grapa de fijación con sus accesorios, y en su montaje en obra; la economía consiguiente, aparte del menor volúmen o espacio de ubicación.

15

Para la fabricación de estos envases cilíndricos de profunda embutición, en chapa de aluminio, se utilizan moldes para embuticiones sucesivas, con recocido o recocidos de la chapa, intercalados en el proceso.

Estos envases antes de ser utilizados para contener las reactancias han sido sometidos a proceso de anodización y sellado por pasivado y coloreado anódicos.

20

Es de advertir que las reactancias o accesorios de fluorescencia y de lámparas de descarga en general, han sido igualmente secados al vacío, e impregnados en pasta aislante exenta de acidez, procediéndose al relleno del envase tubular con arena finísima de sílice, tratada previamente en cámara bajo rayos infrarrojos..

25

A título de ejemplo no limitativo, se acompaña a la presente memoria, un único dibujo en hoja adjunta que representa en sección una aplicación del Modelo de Utilidad para dos reactancias constituyendo un equipo doble, para dos lámparas fluorescentes.

30

(A) representa la reactancia primeramente introducida en el envase cilíndrico (B), apoyándose en el disco de material aislante (C) sobre el fondo del envase.

(D) representa la segunda reactancia, en línea, con la primera pero



78220

girada 90°, pudiendo apreciarse en el dibujo el enclavamiento mecánico, y el acortamiento consiguiente de la longitud del conjunto. (B) representa el envase cilíndrico de diámetro constante. (F) representa el disco aislante, retenedor del conexionado interior y exterior.

(G) representa la tapa estampada a prensa con doble moldurado y disposición de engatillado circular, con junta elástica (E) al borde del tubo envase, llevando en el centro el pasatapas de Neoprano (H), con salida de conexiones, diferenciándose por el aislamiento de plásticos de diferentes colores, para cada reactancia.

Explicadas las ventajas técnicas y económicas así como la forma de realizarse en la práctica para constituir este Modelo de Utilidad de Nuevo accesorio para lámparas fluorescentes o de descarga en general; Se hace constar que las citadas disposiciones son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye su esencia y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por veinte años, en España, caracterizándose por la siguiente

N O T A

1ª) - Nuevo accesorio para lámparas fluorescentes o de descarga en general, que se caracteriza porque en el interior de un envase cilíndrico se introducen dos o más reactancias, situadas verticalmente, una sobre otra, con giro de 90° respecto de la anterior formando el conjunto un perfecto enclavamiento mecánico.

2ª) - Nuevo accesorio, caracterizado además porque la tapa estampada y engatillada al borde del envase constituye un cierre hermético, mediante junta elástica, y con un solo pasatapas para las conexiones exteriores.

3ª) - "Nuevo accesorio para lámparas fluorescentes o de descarga en general".

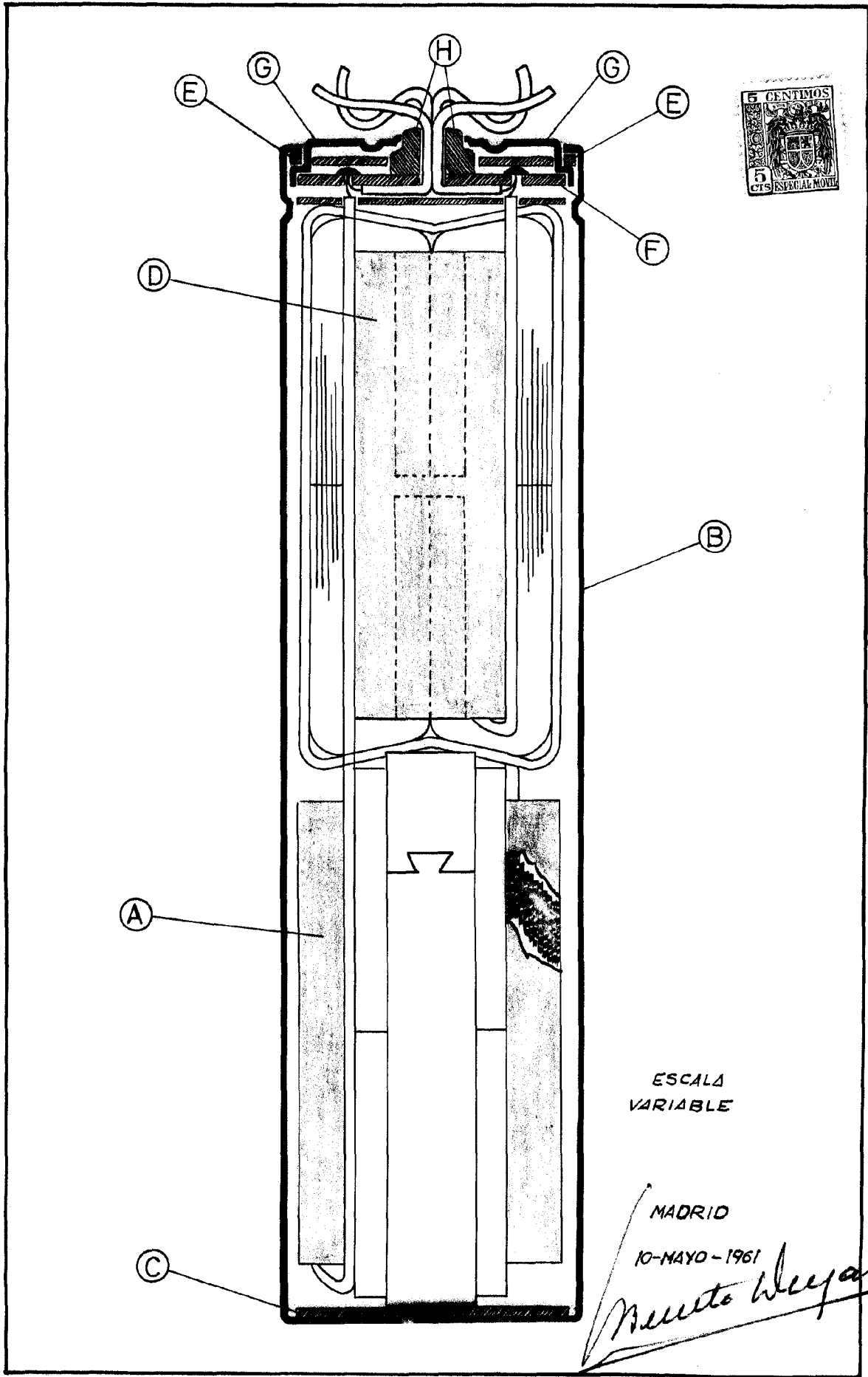
78226



Tal y como se ha descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas por una sola cara e ilustrado con el adjunto dibujo en hoja única.

Madrid, 26 de Mayo de 1.961

Isueto Uyarra



ESCALA VARIABLE

MADRID

10-MAYO-1961

Francisco Benito Delgado y Lopez