



205336

205336

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de Don Antonio RIPOLL FERRANDIS

de nacionalidad española

residente en Barcelona, calle Ali-Bey 113

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION Y MONTAJE
DE BLINDAJES PARA VALVULAS ELECTRONICAS DE RADIO-
RECEPTORES, AMPLIFICADORES Y SIMILARES"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente Patente de Invención a unos perfeccionamientos introducidos en la construcción y montaje de blindajes, especialmente para válvulas miniatura tipé Rimblok, gracias a los cuales, además de simplificarse en alto grado su montaje o acoplamiento en beneficio de la seguridad de dichas válvulas, se consigue de una manera eficiente asegurar el permanente contacto de las mismas en su enchufe con una ausencia total de vibraciones.

A continuación pasa a describirse a título de ejemplo sin



carácter limitativo un caso de realización práctica en el que los perfeccionamientos que nos ocupan son puestos en evidencia. Para mayor facilidad comprensiva dicho caso se representa gráficamente en la hoja de dibujos adjunta en la que:

5. Fig. 1, es una vista en alzado, parcialmente seccionada, del conjunto de un blindaje conforme a los perfeccionamientos del invento mostrando por separado el blindaje propiamente dicho y su base de acoplamiento.

10. Fig. 2, es otra vista en alzado del mismo conjunto según una proyección a 90° de la Fig. 1.

Fig. 3, es un detalle en alzado y a mayor escala de la forma en que la base de acoplamiento se solidariza al soporte de conexión de la válvula.

15. Fig. 4, es una vista en planta del mismo detalle de la precedente Fig. 3, y

Fig. 5, es una representación del conjunto del mismo blindaje mostrando la forma en que el resorte presor actúa sobre la válvula electrónica.

20. Consiste el blindaje construido de acuerdo con los presentes perfeccionamientos en un cuerpo tubular (1) y en una base de acoplamiento (2) cuya conexión de quita y pon se efectúa de manera telescópica.

25. El blindaje (1) está constituido por una funda cilíndrica, preferiblemente de chapa de aluminio, cuya parte superior se halla cerrada anularmente a fin de dar lugar a la coexistencia de un orificio (3) para aireación de la válvula electrónica y, eventualmente, para evitar el contacto del apéndice de vaciado de la misma.

30. En la parte inferior, junto a la boca de la misma funda, hay practicadas, diametralmente opuestas, dos embuticiones (4)



cada una de las cuales sobresale de la cara externa del blindaje formando una canal de sección cónica, semicircular u otra, la cual, despues de ascender verticalmente desde el mismo borde inferior, Fig. 1, sigue una trayectoria horizontal y, finalmente, termina en una pequeña cavidad dirigida de nuevo hacia abajo, es decir afectando la forma clásica de un cierre de tipo bayoneta.

En el fondo, es decir en el interior de la parte superior de la funda que se describe existe un muelle espiral (5) arrollado en forma troncosónica el cual permanece retenido en el fondo del blindaje por efecto de la expansión de la espira de mayor diámetro.

La base de acoplamiento (2) está constituida por un casquillo tubular, preferiblemente de chapa de aluminio, de cuyo borde inferior sobresalen horizontalmente, a uno y otro lado, dos pequeñas orejas (6) de contorno coincidente con preferencia con el contorno de la armadura metálica (7) del soporte aislante (8) en el que, como es usual, se hallan practicados los orificios (9) para conexión de la válvula (10).

A uno y otro lado del casquillo tubular (2) considerado existen, tambien opuestos diametralmente, dos tetones (11) embutidos hacia afuera, los cuales afectan la forma hemisférica, cónica u otra adecuada para encajar en la canal embutida (4) respectiva de la funda (1).

En fin, Figs. 3 y 4, en el centro de cada una de las orejas (6) hay practicados sendos taladros a través de los cuales por medio de unos ojetes o remaches tubulares (12) se efectúa la vinculación de la base (2) descrita con la armadura (7) del soporte aislante (8), la cual, a su vez, se solidariza con dicho soporte por medio de unas grapas (13) dobladas al efecto o por cualquier



otro procedimiento similar.

- Como se deduce de la descripción que antecede y se apreciara claramente en las figuras, el acoplamiento del blindaje (1) a la base (2) se efectúa con la máxima sencillez. Basta encerrar la boca del citado blindaje (1) con la de la base (2) observando que los tetones (11) de ésta se introduzcan en la respectiva canal (4) del primero, y a continuación empujar el blindaje (1) hacia abajo dándole al mismo tiempo el giro necesario para que los tetones (11), después, de haber recorrido sendos tramos horizontales, se alojen finalmente en las cavidades de retención respectivas.

- Como se observa en la Fig. 5ª el resorte (3), apoyándose contra el casquete de la válvula electrónica (10), ejerce la doble función de empujar la misma constantemente hacia el fondo, asegurando con ello su perfecto y permanente contacto, y la de empujar el blindaje hacia arriba asegurando la acción retentora del cierre de bayoneta y la ausencia total de vibraciones.

- En la puesta en práctica de los perfeccionamientos objeto de la presente Memoria podrán ser variables cuantos detalles de ejecución no alteren esencialmente su fundamento. Así, el cierre de bayoneta descrito y representado será sustituido con efecto similar por un cierre helicoidal o por cualquier otro que manualmente permita afianzar el blindaje en el casquillo tubular de la base de acoplamiento.

- En general podrá ser variable todo cuanto no cambie, altere o modifique la esencialidad propia de la invención.

N O T A

REIVINDICACIONES

- Descritas como quedan las particularidades de los perfeccionamientos de la invención, a continuación pasan a concretarse



sus características en las siguientes reivindicaciones:

- 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción y montaje de blindajes para válvulas electrónicas de radiorreceptores, amplificadores y similares caracterizados porque consisten en dotar a los soportes de las válvulas electrónicas, preferiblemente las de tipo miniatura, de una base de acoplamiento debidamente asegurada en dichos soportes a la que en forma telescópica se acopla un blindaje tubular de quita y pon, quedando afianzados estos dos elementos entre sí por medio de unos cierres de tipo bayoneta o análogo obtenidos por cualquier sistema y por medio de la acción expansiva de un resorte en espiral alojado en el fondo de dicho blindaje cuyo resorte, apoyándose en el casquete de la válvula electrónica, a la vez que empuja el blindaje hacia arriba asegurando la eficiencia del cierre y la ausencia total de vibraciones, empuja la citada válvula hacia abajo asegurando la permanencia de un buen contacto con los terminales del soporte aislante para las conexiones.

- 2ª.- Perfeccionamientos en la construcción y montaje de blindajes para válvulas electrónicas de radiorreceptores, amplificadores y similares según la 1ª reivindicación, caracterizados porque, cuando el soporte aislante de la válvula está provisto de una armadura metálica para su fijación al chasis del aparato, la vinculación a la misma de la base de acoplamiento del blindaje se efectúa preferiblemente mediante la yuxtaposición de las orejas horizontales de ambos elementos y su subsecuente solidarización por medio de ojetes, remaches u otro procedimiento de unión de igual efecto.

- 3ª.- Perfeccionamientos en la construcción y montaje de blindajes para válvulas electrónicas de radiorreceptores, amplificadores y similares, según las precedentes reivindicaciones,

205336



caracterizados porque el resorte en espiral del blindaje a fin de que su acción expansiva sea autoestable y facilitar la compresión de todas las espiras contra el fondo del blindaje es preferiblemente de forma troncocónica invertida, verificándose su retención en el fondo de dicho blindaje utilizando la expansión radial de la espira de mayor diámetro o por otro procedimiento afín.

4^a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION Y MONTAJE DE BLINDAJES PARA VALVULAS ELECTRONICAS DE RADIORRECEPTORES, AMPLIFICADORES Y SIMILARES.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 12 de Septiembre 1952

P. A.

205336

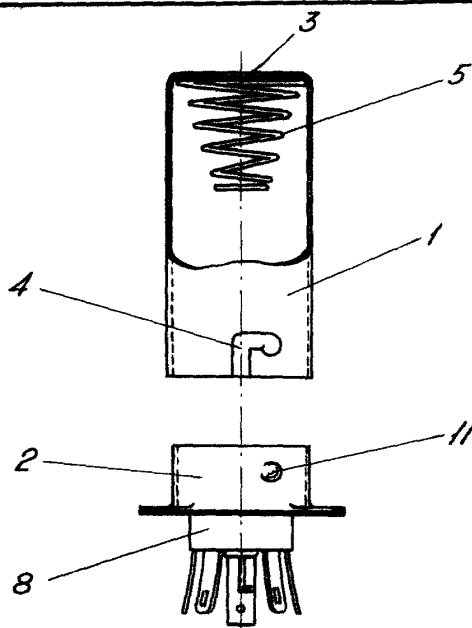


Fig. 1

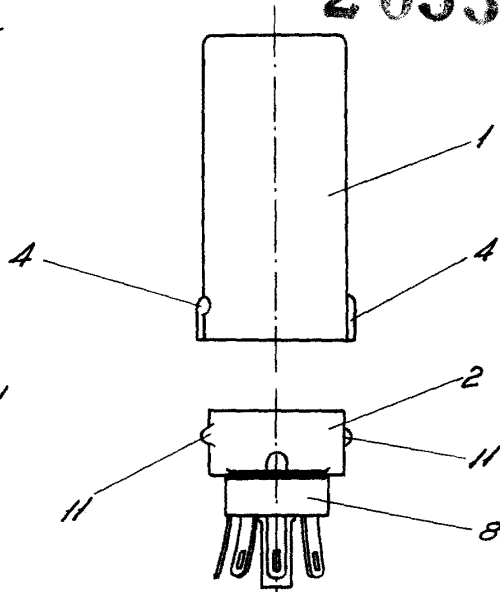


Fig. 2

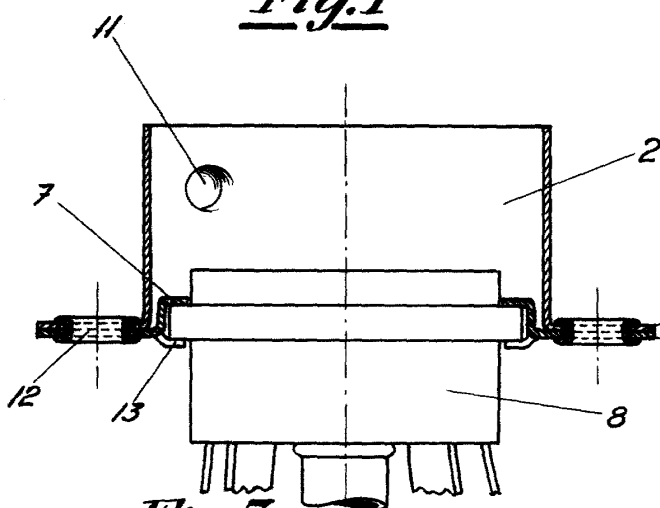


Fig. 3

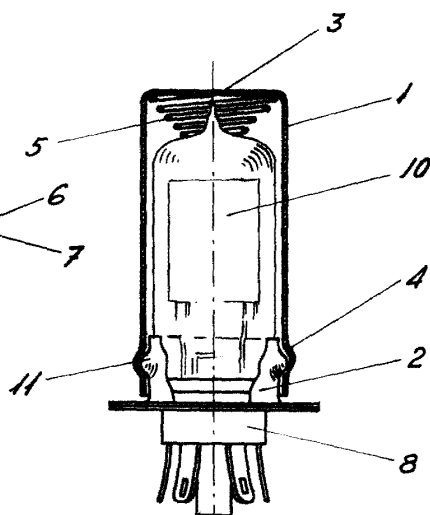


Fig. 5

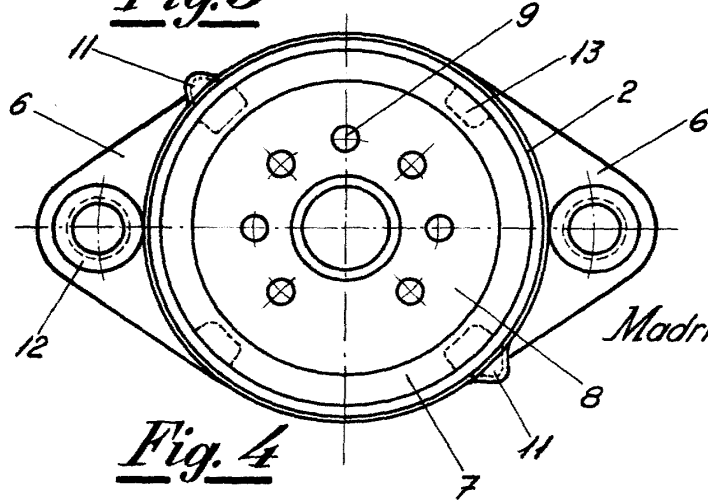


Fig. 4

Escala variable

Madrid, 12 de Septiembre de 1952

P.A.