



• 69009

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE  
DON JOSE MA VILA PUIG, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA,  
Caspé 124

sobre:

"UN CONMUTADOR DE ONDAS PERFECCIONADO".



5.-

El presente modelo hace referencia a un conmutador de ondas perfeccionado, concretamente del tipo rotativo para conmutación radio-eléctrica, en el que se ha realizado por primera vez, en el reducido tamaño que se presenta, la suma de todas las mejoras que constituyen el tema de la presente solicitud.

10.-

La característica primordial y esencial del conmutador, radica en el nuevo sistema de sustentación de las placas de cerámica, "galletas" con respecto al puente metálico que las sostienen, al cual se le ha otorgado una tolerancia de flexibilidad, no alcanzada hasta el presente eliminando el necho de que la anterior rigidez, originaba la rotura de las citadas placas, ante los golpes imprevistos a causa de la inflexibilidad de su armadura. las que se han citado como de material cerámico, pudiera ser de otros materiales análogos, en su nueva realización.

15.-

Se procede a la descripción de todas las mejoras, refiriéndose a un caso de realización práctica de las mismas, consignando en el gráfico adjunto.

20.-

En la Fig. 1ª., se dibuja esquematizado el puente y armazón del conmutador.

En la Fig, 2ª., un detalle del mismo, visto desde un plano lateral.

25.-

Con arreglo a lo diseñado vemos que cada placa cerámica (10) de contorno circular, presenta en dos puntos opuestos diametralmente, dos apéndices salientes (11 y 11a) que se introducen en la ventana o perforación de análogas dimensiones (12) que existe en la superficie de las placas metálicas (13 y 13a) que constituyen las bridas del puente formado por el soporte clave del conmutador.

30.-

La placa sujeta así, por la retención de dichos salientes en tales aberturas donde penetran con amplia holgura, posee un margen de oscilación, sin llegar a desvirtuar su mon-



taje, que es donde radica el perfeccionamiento, adquiriendo en cuanto a su flexible pero más consistente estructura.

5.- Otro aspecto de su perfeccionamiento, consiste en el sistema de interrupción de contacto, constituido por un puente metálico (14) que respaldado por el fleje de acero (15) mantiene a presión a dos bolas (16) y de tipo de cojinete, contra la superficie inferior de la placa (17) que cierra el puente manteniéndose solidificada a los extremos (18) de las bridas (13) hallándose las bolas mediante este contacto, relacionadas con los orificios (19) Fig. 4a., dispuestos concéntricamente alrededor del eje (20) que gira rotularmente en el interior del núcleo (21) dispuesto para ser fijado a rosca en el tablero del aparato al que sirve.

10.- En la Fig. 5a., se representa en una perspectiva esquemática una de las placas transversales (10) en la que el disco (22) de material neutro (esteátita) se halla comprendido o apartado de su localización normal en el reborde interior (23) del diámetro interior de la placa.

15.- Las dos caras de dicha placa presentan una sucesión de entallas radiales (24) por las cuales penetra las guías de las escobillas (25) de conexión, dejando en su exterior las patillas (26) de enlace sin que por ello represente aumento de columna o altura en la formación del conjunto.

20.- Se pone de manifiesto en el corte seccional de la Fig. 6a., la configuración que adoptan las escobillas (25) para apoyar su extremo interior en el aro (27) determinante de los puentes de enlace sobre el disco neutro rotador (22) señalándose la existencia, sobre las mismas de una palanca o fleje de acero (28) que con su perímetro arqueado presiona sobre su cabeza, garantizando la continuidad de la conexión.

25.- La realización descrita que se adjunta al ejemplo usado como prototipo de las mejoras, será llamada a su fabricación



69009

pudiendo experimentar las variantes de forma, calidad y dimensión, que se aprecian, sin que de ellos se derive alteraciones para la esencialidad del modelo.

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

5.-

1ª.-Un conmutador de ondas perfeccionado, caracterizado porque la estabilización de las placas de cerámica portadoras de los bornes, se consolida mediante el encaje de dos apéndices salientes que presentan en sus bordes opues-

10.-

tos diametralmente, en el interior de unas ventanas existentes en las bridas laterales que determinan la montura del conmutador, encaje que se verifica por simple ajuste sin ninguna presión lo que redundo en elasticidad con respecto a las citadas placas siendo invulnerables a la rotura.

15.-

2ª.-Un conmutador, según la reiv. antr., caracterizado porque la placa transversal superior que cierra el puente del montante, presenta en su cara inferior concéntricamente al núcleo interior por el que se cala el eje central del propio conmutador, una pluralidad de perforaciones circula-

20.-

res como puntos de contacto para dos esferas aceradas que permanecen guiadas y con asiento en dos perforaciones de diámetro coincidente dispuestas en una placa rectangular, respaldada por un fleje que contiene a las bolas referidas en su montura y a la vez las presiona constantemente de abajo a arriba ejerciendo sobre ellas el impulso que garantiza sus asentamientos en las perforaciones circulares durante su movimiento circular de selección.

25.-

3ª.-Un conmutador, según las reivindicaciones anteriores,



69009

5.º

caracterizado porque las ya referidas placas de cerámica denotan forma de corona circular que enmarca en su círculo central al disco neutro de conexiones, elevando a mayor nivel sus dos superficies planas en las que presenta en forma de hendiduras de orientación radial, unos surcos que dan paso a las patillas de enlace.

10.º

4.º.-Un conmutador, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las escobillas adoptan un contorno en forma de "S", reforzándose, fijando sobre las mismas una segunda placa de acero ligeramente curvada que ejerce sobre ellas la presión que garantiza su contacto y deslizamiento sobre los aros supletorios de conexión, que aparecen enlazando las aberturas en las platinas neutras de reparto de conexiones.

15.º

5.º.-UN CONMUTADOR DE ONDAS PERFECCIONADO.-

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 16 de octubre de 1958

• 69 009

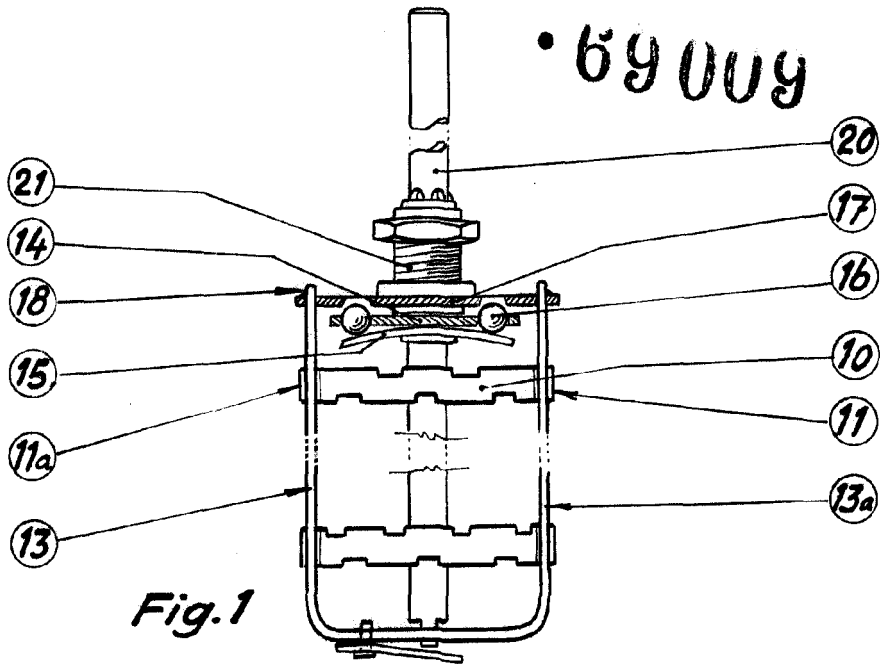


Fig. 1

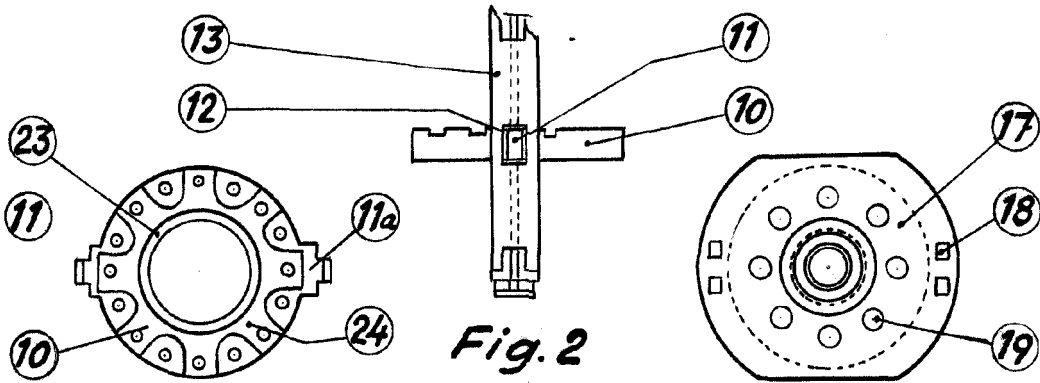


Fig. 3

Fig. 2

Fig. 4

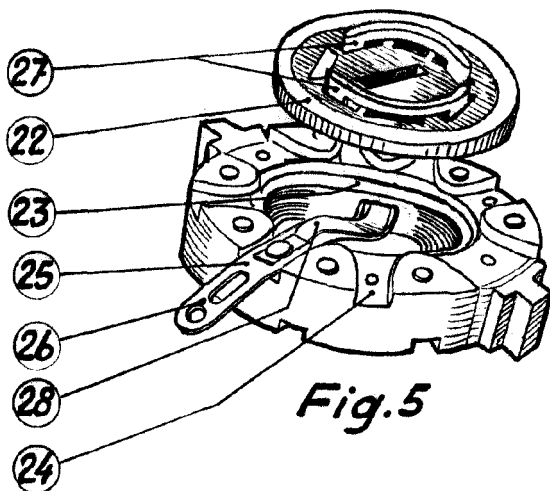


Fig. 5

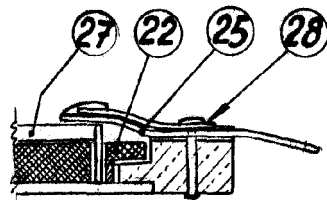


Fig. 6

Escala variable