

15 ENE



• 63929

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don José S I C A R T Corberó, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Kondres numero 173, por :
" UN CONMUTADOR DE ONDAS PERFECCIONADO ".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un conmutador de ondas perfeccionado, de variedad de aplicaciones, no sólo por su objeto, sino por la facilidad de adaptación a causa del poco volumen que ocupa.

5 Constará esencialmente de una barra colectora de entrada, la cual va envuelta por un manguitó que permite la adaptación al chasis, panel o cuadro. En el extremo de la barra colectora está la caja cilíndrica del conmutador propiamente dicho, solidaria al manguito citado, que consta de una
10 pieza en forma de aro, sujeta al extremo de la barra colectora, la cual está provista de contactos flexibles en forma angular sujetos a la misma por su vértice, que queda fijo a un encaste, en tanto que uno de los lados, que se apoya sobre dicha pieza, termina en un doblez vertical que se intro-

63929

15 ENE



15 duce en una entalla, mientras que el otro lado del contacto angular tiene el extremo en forma de - T -, siendo la parte superior de ésta de sección ondulada, para darle más resistencia y presentando en su zona media una escotadura que se prolonga hasta el principio del eje del pié de la - T -.

20 La tapa giratoria circular del conmutador es de material dieléctrico, adaptándose al borde de la caja del conmutador, presentando por la parte superior los terminales de salida, que se unen a la placa, pasando por unas rendijas de la misma, con lo que se establece su fijación y además presenta una superficie de contacto por la parte inferior de la placa. El número de terminales de salida es variable y los contactos flexibles establecen el puente entre los elementos correspondientes situados según un radio del círculo de la tapa.

30 En la parte inferior del aro en contacto, en su borde inferior existe una pequeña chapa de forma exterior semicircular, unida por un punto de su contorno al fondo de la caja del conmutador e inclinada, terminando por un apoyo en su extremo más levantado que se corresponde con una escotadura del borde inferior del aro de plástico. Dicha tapa mantenida en su posición inclinada aprieta el aro y por tanto los contactos flexibles, 35 contra la tapa superior. La chapa constituye la prolongación de una pieza de perfil irregular, cuyo agujero interior queda fijo a un encaste de la barra colectora. Así, pues, al iniciar el desmontaje quedan tres conjuntos separados, tapa, caja conman- 40 guito y barra colectora con la chapa que hace el ballesteo, el aro con contactos flexibles.

El apoyo de la chapa de ballesteo en su extremo más alto se realiza sobre una pequeña bola que queda centrada en el agujero del menor diámetro del extremo de la chapa y que está alojada - 45 en un asiento en el fondo de la caja del conmutador.



En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se muestra una realización práctica del conmutador de ondas objeto del presente Modelo de Utilidad.

50 En la figura 1, se ve una planta del conmutador habiendo quitado la tapa, en la figura 2, una planta de la parte inferior de la tapa y en la figura 3, un corte del conjunto.

En el ejemplo se reproduce un caso de conmutación con cuatro contactos flexibles, cuatro terminales de salida centrales y ocho periféricos.

55 En la caja cilíndrica -1- va solidario el manguito -2- cuya parte exterior roscada permite la unión del chasis.

60 La barra colectora -3- presenta en su extremo el aro -4-, en cuya parte inferior por debajo del borde de limitación de desplazamiento -5- está la pieza -6- cuyo extremo más alto se apoya en la bola -7-.

Sobre el aro hay fijados cuatro contactos flexibles -8- de forma angular cuyo detalle se ve en la figura 4, apreciándose el vértice -9- empotrado en el encaste y la aleta vertical -10- que le dan mayor solidez de fijación. Se aprecia también la forma de curvatura -11- que impide el doblado al producirse el contacto y la hendidura -12-.

65

La prolongación -13- de la barra colectora -1- sirve para el centrado al acoplarse al correspondiente agujero central -14- de la tapa -15-.

70 Los terminales de salida -16- se fijan por introducción en las rendijas de la tapa, ya que entre ellas forma puente por la parte de abajo, constituyendo la superficie de contacto -17- fijándose un extremo del terminal por doblado y siendo el otro el saliente exterior del mismo.

75 Para ejercer la presión de la pieza -6- se coloca una aran-



dela en herradura -18- en el encaste correspondiente de la barra colectora, quitando dicha arandela, el desmontaje es inmediato.

80 Se fabricará el conmutador descrito con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo integran, variando sus dimensiones, forma y acabado y en general, cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen el objeto del presente Modelo de Utilidad .

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

- 85 1^a.-Un conmutador de ondas perfeccionado, esencialmente constituido por una barra colectora de entrada que tiene un manguito para la adaptación del conjunto al chasis, el cual va solidario a la caja cilíndrica del conmutador. Unidos al extremo de la barra colectora hay un aro de posición fija, en el sentido longitudinal de la barra colectora, en el cual hay 90 los contactos flexibles de forma acodada cuyo vértice se introduce en un encaste del aro, terminando el extremo del lado del ángulo apoyado en el aro por un doblado que se introduce en una rendija del aro, mientras el otro lado tiene el extremo en forma de - T - siendo la parte superior de ésta de sección ondulada, presentando una escotadura en la zona media.
- 95 2^a.- Un conmutador de ondas perfeccionado, según reivindicación 1^a., caracterizado por una tapa giratoria que presenta los terminales de salida por la parte superior, los cuales se unen a 100 la placa pasando por unas rendijas de la misma, con lo que se consigue su fijación y además presentan una superficie de contacto por la parte inferior de la placa.
- 3^a.- Un conmutador de ondas perfeccionado, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por presentar una pieza de

- 5 - 63929 15 ENE



105 forma exterior semi-circular, prolongación de una pieza de perfil irregular fija a la barra colectora por su poca anchura y cuyo extremo queda apoyado en una pequeña esfera, con lo que el contorno aparece inclinado, correspondiendo la parte más alta con una escotadura de la parte inferior del aro.

4º.- Un conmutador de ondas perfeccionado.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 15 de Enero de 1.958.

P. A.

M. LLORT

P. P.

63929

15 ENE



Fig. 1

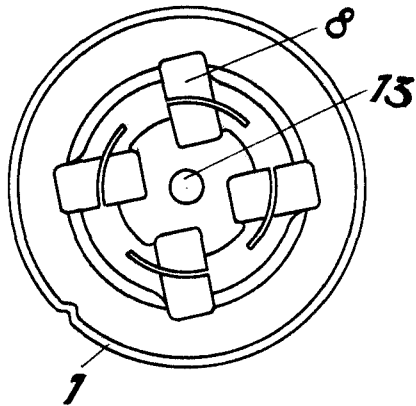


Fig. 2

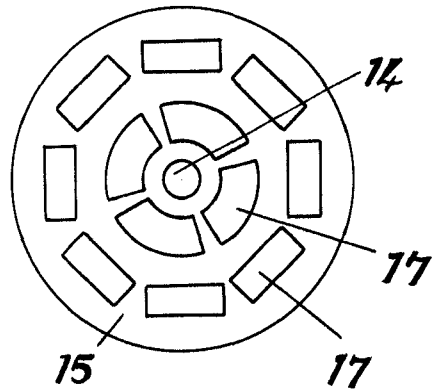


Fig. 3

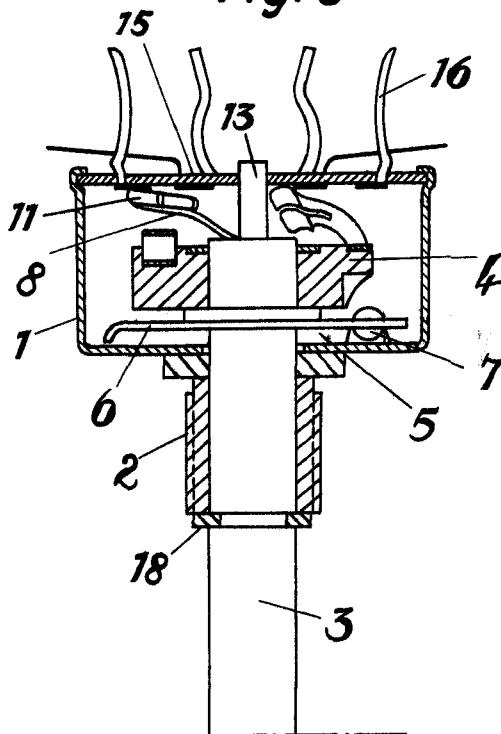
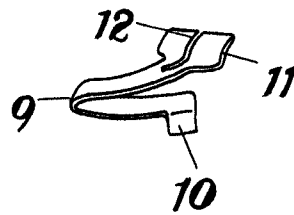


Fig. 4



15 Enero 58

J. Gattamora