

28-10-71

168101

14 JUN 1971



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION	C
CLASE	Hol
SUBCLASE	C

### MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de D. ARTURO SALES ALADESA, de nacionalidad española, y residente en Barcelona, calle Sagrañes, nº 28, por:

"UN POTENCIOMETRO PERFECCIONADO".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un potenciómetro perfeccionado, que se aplica especialmente a los circuitos impresos.

5

Este potenciómetro presenta un contacto central que permite su utilización en los circuitos precisos para la televisión en color.

10

El potenciómetro se caracteriza porque la bobina plana de contactos sobresalientes extremos, en cuyo canto se aplica a presión el extremo en forma de contacto del elemento laminar móvil, se aloja en la cara interior de la superficie lateral de una cazoleta de material dieléctrico. La cara de la cazoleta opuesta a la de salida de los terminales presenta el refundido para encaje eventual del vástago de accionamiento.



15 to del contacto giratorio o del extremo de un destornillador que permite actuar igualmente en el reglaje del potenciómetro, al introducirse en la ranura practicada en la placa del contactor rotativo.

20 Solidario al armazón dieléctrico está el contacto fijo que constituye la salida o masa, que en los potenciómetros blindados se efectúa a través de la cazoleta. Este contacto fijo lleva la prolongación interior que roza con el contacto laminar giratorio.

25 De la zona media de la bobina sobresale un contacto central especial. Los contactos extremos de la bobina están montados en unas placas superpuestas y rebalonados por su centro a los extremos de la bobina. El anclaje del potenciómetro sobre el circuito impreso correspondiente, se efectúa por medio de los dos terminales extremos de la bobina, el terminal especial para el contacto laminar giratorio y el contacto especial central, efectuándose a la vez las conexiones directas al circuito impreso. La cara de la placa del contactor correspondiente a la cara exterior de accionamiento que lleva la ranura en forma de cruz para introducción del vástago o extremo del destornillador, presenta un saliente radial que, según su posición, hace tope con un saliente fijo del fondo del refundido de la envolvente dieléctrica limitando su recorrido.

40 En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica del potenciómetro perfeccionado objeto del presente Modelo de Utilidad.

45 La figura -1- representa una vista en perspectiva por su cara interior, mientras la figura -2- muestra la vista en planta interior. La figura -3- es un



desarrollo de la bobina por su cara exterior no visible en la figura -1-. La figura -4- es una vista externa en perspectiva del potenciómetro con vástago de mando y la figura -5- es una vista en planta exterior por el lado de la eventual disposición del vástago de mando.

Siguiendo los dibujos se advierten los elementos clásicos de los potenciómetros, bobina de conductores -1- arrollados en un núcleo tubular de reducido espesor, y el contactor laminar giratorio -2- con saliente con contacto -3-. La flexibilidad del contacto -3- y su aplicación sobre el canto correspondiente -4- de la bobina, se consigue por la forma de la lengüeta metálica en voladizo, y por la ranura en ángulo -5- practicada en el contactor laminar. Los terminales -6- y -7- de las bobinas, constituyen asimismo los topes que limitan el arco descrito por el contacto -3-. La sujeción de los terminales -6- y -7- a la bobina -1- se efectúa de manera que las placas -6'- y -7'- del terminal queden unidas por medio de los remaches -8- y -9- a las zonas medias de los extremos de las bobinas -1-. Los extremos inferiores de las placas -6'- y -7'- opuestos a los -6- y -7- son los que permiten al anclaje de la bobina, en el fondo de la cazoleta envolvente de material dieléctrico de superficie cilíndrica moleteada -10- y base superior -11- con el refundido central de superficie cilíndrica -12- para encaje del vástago de mando de tramo exterior cilíndrico -13-. Por el fondo plano del refundido -12- se advierte la cara metálica opuesta -14- del contactor giratorio -2- que presenta la abertura en forma de cruz -15- que sirve para introducir el saliente corres

20:00:00

- 4 - 168 10 1  
14



80 pondiante, extremo del vástago -13-, con cuyo enchufe se solidariza el vástago de accionamiento y el con-  
 tactor. En esta misma ranura y prescindiendo del vástago intermedio, se puede actuar con un destornillador. El saliente radial -16- de la placa giratoria  
 -14- hace tope en su movimiento circular con un resalte -17- saliente del fondo plano -18- del refundido  
 85 de superficie cilíndrica -12-.

El terminal -19- es el que está en contacto eléctrico con la placa giratoria, y además, existe un contacto central -20- de la bobina, que permite la especial  
 90 aplicación de estos potenciómetros en la televisión en color. La disposición de la carcasa de material dieléctrico hace que este tipo de potenciómetros  
 tengan características diferenciales, respecto al potenciómetro con cazoleta exterior metálica conductora,  
 95 que ya lleva unas prolongaciones que permiten anclar el potenciómetro, al último circuito eléctrico haciendo masa. En este caso, las propias prolongaciones de  
 la cazoleta sirven a la vez para hacer masa, y para el anclaje del potenciómetro en el circuito impreso.  
 100 En el caso del potenciómetro reivindicado, el anclaje se efectúa con los cuatro terminales, los dos -6- y  
 -7- de la bobina, el -19- del contacto giratorio y el contacto central especial -20-. De esta forma con estos terminales pueden hacerse las conexiones directas  
 105 sobre el circuito impreso.

Se fabricará el potenciómetro perfeccionado, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuando  
 110 los detalles no alteren, cambien ó modifiquen su esencialidad.



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

Se reivindica;

115 1a.- Un potenciómetro perfeccionado, caracterizado porque la bobina plana de contactos sobresalientes extremos, en cuyo canto se aplica a presión el extremo en forma de contacto del elemento laminar móvil, se aloja en la cara interior de la superficie lateral de una cazoleta de material dieléctrico. La cara de la cazoleta, opuesta a la de salida de los terminales, presenta el refundido para encaje eventual del vástago de accionamiento del contacto giratorio o del extremo de un destornillador que permite actuar igualmente en el reglaje del potenciómetro al introducirse en la ranura practicada en la placa del contactor rotativo.

125 2a.- Un potenciómetro perfeccionado, según reivindicación primera, caracterizado porque de la zona media de la bobina sobresale un contacto central especial. Los contactos extremos de la bobina están montados en unas placas superpuestas y roblonados por su centro a los extremos de la bobina. El anclaje del potenciómetro sobre el circuito impreso correspondiente, se efectúa por medio de los dos terminales extremos de la bobina, el terminal especial para el contacto laminar giratorio y el contacto especial central, efectuándose a la vez las conexiones directas al circuito impreso.

130 3a.- Un potenciómetro perfeccionado, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la cara de la placa del contactor correspondiente a la cara exterior de accionamiento que lleva la ranura en forma de cruz para introducción del vástago/extremo del

140



destornillador, presenta un saliente radial que, según su posición, hace tope con un saliente fijo del fondo del refundido de la envolvente dieléctrica limitando su recorrido.

145

146

4ª.- Un potenciómetro perfeccionado.

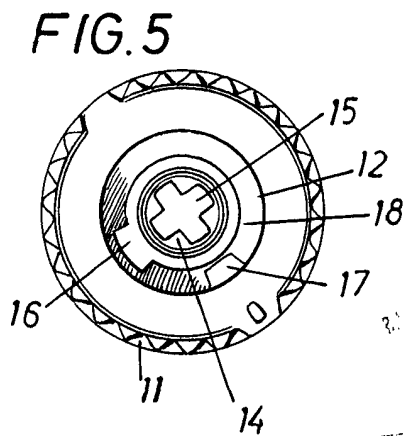
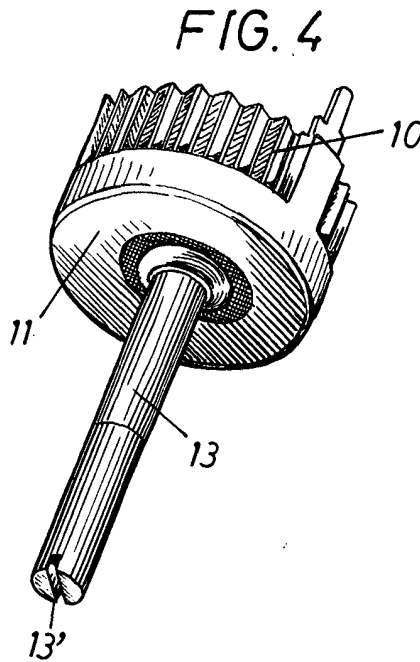
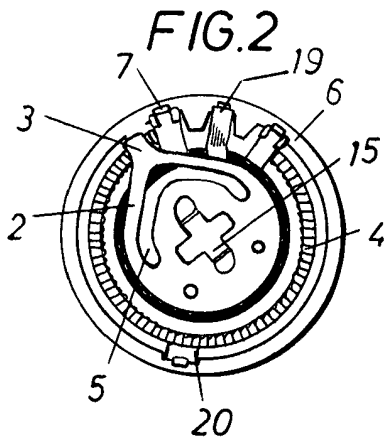
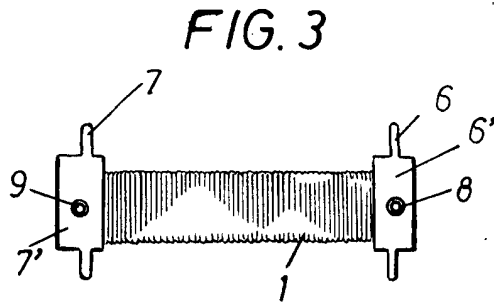
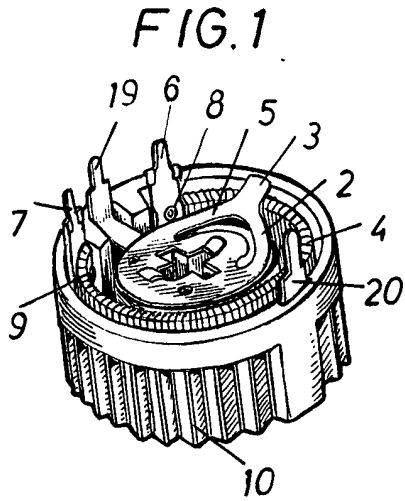
Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 14 de Julio de 1.971

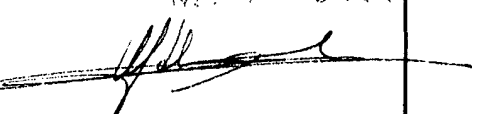
P.A.

M. LLORT

14 JUL. 1971



REPOSICION DE LA MANO  
M. FORT



ESCALA VARIABLE.