

171823

10-72

171823

BAD ORIGINAL

SECCION TECNICA

CLASIFICACION I.P.C.

CLASE

H01

SUBCLASE

H



## M O D E L O     D E     U T I L I D A D

por veinte años,

para todo el territorio español, por " INVERSOR PARA  
CIRCUITOS ELECTRONICOS "; cuyo privilegio se solicita  
a favor de D<sup>a</sup> CONCEPCION GRAU COSTA; de nacionalidad  
española, residente en BARCELONA, c. Capitán Arenas,  
25, ático 1<sup>a</sup>

## M E M O R I A     D E S C R I P T I V A

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto,  
conforme se infiere de la lectura de su enunciado,  
un dispositivo inversor para circuitos electrónicos.

Entre las ventajas que aporta y como más notables  
son de destacar el robusto diseño de cada una de las  
piezas integrantes, el fácil montaje de las mismas,

14-10-73

BAD ORIGINAL

171823



5

la gran compacidad del conjunto, su resistencia a gran número de ciclos de trabajo, su rápida conexión y desconexión, todo ello dentro de una gran facilidad de accionamiento.

10

Es evidente que la simple consecución de cada uno de los objetivos ventajosos apuntados da en conjunto un sello beneficioso y nuevo al Modelo que se preconiza, siendo conocido entre la industria afin la complejidad y dificultad de conseguir reunir y materializar lo indicado en un solo objeto, que a la vez sea lo suficientemente simple.

15

La descripción detallada que se da a continuación, proporciona una idea clara de la esencia básica característica del presente Modelo, el cual al ser considerado con los dibujos ilustrativos que se acompañan y en los cuales se grafía un modo preferente de realización práctica, susceptible de variación de detalle, realización que tiene por objeto ilustrar sobre la posibilidad de ejecución práctica, sin que signifique limitación alguna al derecho registral que se recaba.

20

25

El Modelo se constituye, esencialmente, a base de una caja 10 de material dieléctrico, abierta por una de sus bases mayores 11, que junto a su borde e interiormente presenta un dispositivo de ensamblaje, constituido por taladros ciegos 13, en su caso espigas, operativo para retener la pieza guía 20, que se



17 AGO 1974

171823

BAD ORIGINAL

5

le superpone en la entrada de la caja 10, parcialmente. A fin y efecto de asegurar la alineación geométrica de ambas piezas, caja y pieza guía, se ha previsto la construcción en las superficies enfrentadas superpuestas, la existencia de resaltes y en su caso rebajos 21, dispuestos en forma conjugada y respectivamente en las citadas piezas.

10

El elemento de mando y accionamiento lo constituye una corredera 30, cuya pestaña longitudinal 31, dispuesta axial e inferiormente, ejerce las funciones de guía de su desplazamiento, a través de la ranura 22, conjugada, de fondo de la pieza guía, coadyuvando al mantenimiento de la trayectoria una falsa corredera 40, que permite aumentar la carrera de la corredera 30, haciéndola más sensible, siendo tributaria la falsa corredera del desplazamiento axial de la corredera a la que se asocia.

15

20

La falsa corredera 40, tiene configurada en su cabeza dos alas 41 y 42, paralelas entre sí, que a modo de horquilla se disponen a ambos lados de una pared 14, ortogonal al fondo de la caja 10, estando circundada tal pared e inferiormente por un cajeadado 15, de fondo, por el que discurren dos dientes guía 43, dispuestos en la cola de la falsa corredera 40, por encima de los cuales emergen dos breves paredes 44, paralelas, distanciadas de las de cabeza en un tramo en puente 45,

25

10:72



BAD ORIGINAL

171823

5

interrumpido en la existencia de tales paredes, expandiéndose la pieza hacia afuera y a ambos lados, configurando sendos muñones o fulcros desplazables 46, que inciden sobre ballestines 50, que se superponen en sendos balancines 51, a su vez apoyados centralmente en los conectores planos 52, asociados al fondo de la caja 10, actuando tales conectores como fulcros de los balancines 51.

10

La corredera 30 presenta su cabeza configurada en T, para ensamblarse holgadamente y permitiendo una breve carrera inactiva con la cola de la falsa corredera.

15

Asimismo la corredera 30 presenta hacia su cola dos protuberancias 33 para apoyo del muelle recuperador 53, protuberancias que en su caso pueden ser sustituidas en su función por una horquilla rígida a ajustar en la oportuna regata.

20

El bloqueo en posición de la corredera 30, lo posibilita un pasador selector 54, que puede adoptar distintas configuraciones, dentro de una misma esencia característica de realización, así pues el pasador selector puede adoptar la forma de un cilindro recto, una horquilla, una maneta en forma de Z de ángulos rectos o en su caso, un anillo enterizo continuado en un tramo recto finalmente acodado, como puede apreciarse en la figura 7, respectivamente.

25

10-72

171823



BAD ORIGINAL

Es de hacer notar que el pasador selector está complementado en su funcionamiento por una lengüeta flexible 55, que lo empuja, únicamente en el caso del pasador formado por el anillo prolongado en un tramo acodado, no es necesaria la colaboración y presencia de la lengüeta 55, pero debe interponerse entre el anillo del pasador y el muelle recuperador una arandela de apoyo, 56.

5

En combinación con el pasador selector 54, se logra el bloqueo en posición de la corredera, através de una pista rehundida 34, practicada en una cara de la corredera opuesta a la lengüeta longitudinal 31, y configurada en el fondo de tal rehundido en tramos biselados e inclinados a distinto nivel, que circundan un muñón 35 emergente en punta de flecha.

10

15

Las figuras 1 a 4 corresponden, respectivamente, a vistas en planta de la pieza guía, la caja, la corredera y la falsa corredera, las figuras 5 y 6 a sendas vistas en alzado lateral de la corredera y la falsa corredera, la figura 7 a los cuatro tipos de pasadores selectores indistintamente utilizables, la figura 8 a una vista conjunta en planta del inversor con detalle de los mecanismos de la caja y la figura 9 a un detalle del funcionamiento según posición de la corredera.

20

25

Descrito suficientemente en qué consiste este Mo-

10-72

17 AGO



171823

AD ORIGINAL

delo de Utilidad, en correspondencia con los diseños que se acompañan, se comprende que podrán introducirse en los mismos cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no se altera su esencialidad, a cuyo fin se declaran de novedad las siguientes reivindicaciones que constituyen la

5

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - " INVERSOR PARA CIRCUITOS ELECTRONICOS ", caracterizado por integrarse a base de una caja de material dieléctrico, abierta por una de sus bases mayores y una cara contigua menor, que junto a su borde e interiormente comporta taladros ciegos y en su caso espigas, constitutivos del dispositivo de ensamblaje con una pieza guía que se acopla parcialmente entrado en dicho borde, comprendiendo elementos de resalte conjugadas ambas superficies de contacto, para asegurar la alineación de las dos piezas, siendo susceptibles ambas de recibir una tapa común.

10

15

2ª - Inversor, según la anterior reivindicación, caracterizada porque comprende una corredera cuya pestaña longitudinal guía, discurre por la ranura conjugada de la pieza guía, coadyuvando a asegurar su trayectoria una falsa corredera, tributaria del desplazamiento axial de la corredera.

20

3ª Inversor, según la reivindicación número dos, caracterizada esencialmente porque la falsa corre-

25

10:72

171823



**BAD ORIGINAL**

dera tiene configuradas en su cabeza dos alas paralelas que se disponen a ambos lados de una pared que emerge del fondo de la caja, en tanto que de la cola de la falsa corredera, emergen dos breves paredes paralelas distanciadas de las de cabeza en un tramo en puente ausente de ellas, a continuación del cual se expande hacia afuera a ambos lados la propia pieza, configurando sendos muñones o fulcros desplazables que inciden sobre ballestines.

4ª - Inversor, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por comprender asociado al fondo de la caja, conectores planos, repartidos en igual número a ambos flancos internos de aquella caja, precisamente los paralelos a la corredera, actuando los conectores centrales, como fulcros de balancines, posicionables merced a sendos ballestines que se les superponen, y sobre cuyos tramos centrales, se deslizan los muñones o fulcros desplazables de la falsa corredera.

5ª - Inversor, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque la corredera, comprende en su cabeza una configuración conjugada para ensamblarse holgadamente con la cola de la falsa corredera, en tanto que en la cola de la corredera hay un tope limitador del recorrido, anterior al cual y hacia la cola hay dos protuberancias para apoyo del muelle recuperador.

10-10-72

171823



3AD ORIGINAL

5 6ª - Inversor, según la reivindicación número cinco, caracterizado, esencialmente, porque el bloqueo en posición de la corredera, lo determina un pasador selector cuya punta discurre, sobre una pista rehundida, de fondo en tramos biselados e inclinados a distinto nivel, en cuyo centro se dispone un muñón emergente en punta de flecha, configurado todo ello en la corredera.

10 7ª - Inversor, según la reivindicación número seis, caracterizado, esencialmente, porque opcionalmente el pasador selector se constituye a base de un pasador recto, que atraviesa la tapa e incide en el fondo de la pista por la presión que sobre él ejerce una lengüeta flexible.

15 8ª - Inversor, según las reivindicaciones números seis y siete, caracterizado, esencialmente, porque opcionalmente el pasador selector se estructura a base de una manecilla alámbrica rígida acodada divergentemente, una de cuyas dos ramas acodadas, se inserta en aquella lengüeta flexible.

20 9ª - Inversor, según las reivindicaciones números seis, siete y ocho, caracterizado, esencialmente, porque opcionalmente el pasador selector se configura a base de una horquilla alámbrica en U, rígida, en cuyo tramo central presiona el extremo de la lengüeta.

25 10ª - Inversor, según las reivindicaciones números

14-10-73

COPIA ORIGINAL

171823



seis a nueve, caracterizado, esencialmente, porque op-  
cionalmente el pasador selector se constituye a base  
de un anillo alámbrico rígido, prolongado en una punta  
doblada que incide en la pista y sobre cuyo anillo ac-  
túa empujando el muelle recuperador de la corredera  
previa interposición de una arandela de apoyo.

11ª - " INVERSOR PARA CIRCUITOS ELECTRONICOS "

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en  
la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de  
nueve hojas escritas a máquina por una sola de sus  
caras y dos planos que la ilustra.

MADRID, 17 AGO. 1971  
CONCEPCION GRAU COSTA,  
P. A.,

J. J. MORGADES Y GRANER  
P. A.  
*J. J. Morgades*  
Cda. N.º del Carmen Barrio de San Mateo

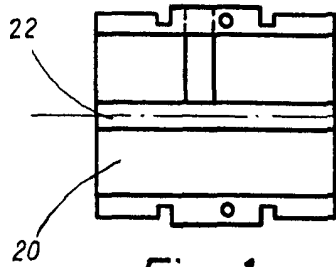


Fig. 1

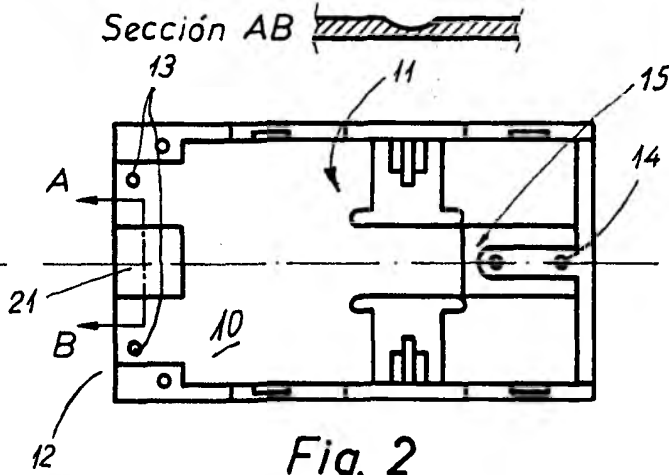


Fig. 2

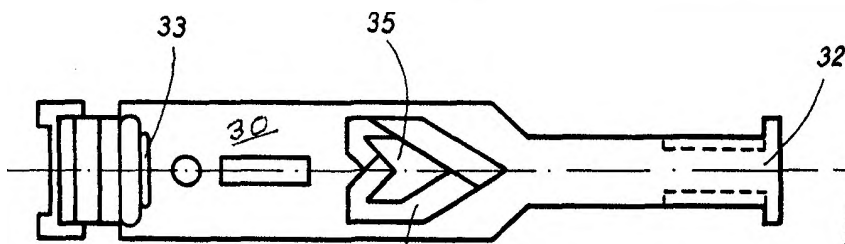


Fig. 3

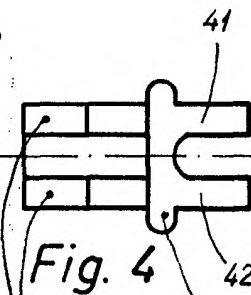


Fig. 4

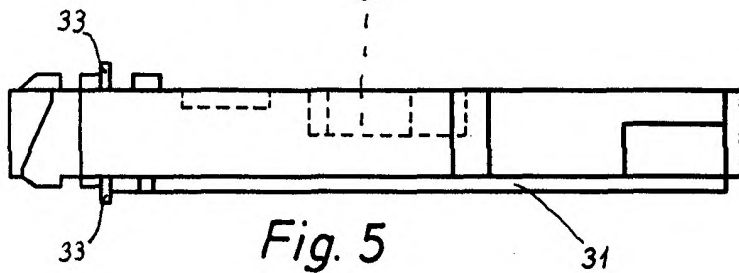


Fig. 5

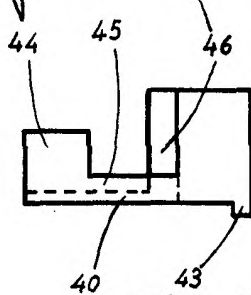


Fig. 6

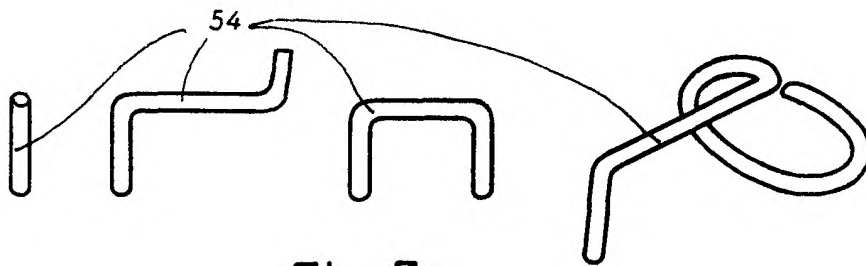


Fig. 7

MADRID  
p.a. J.J. Morgades y Graner  
p.p.

Escala variable

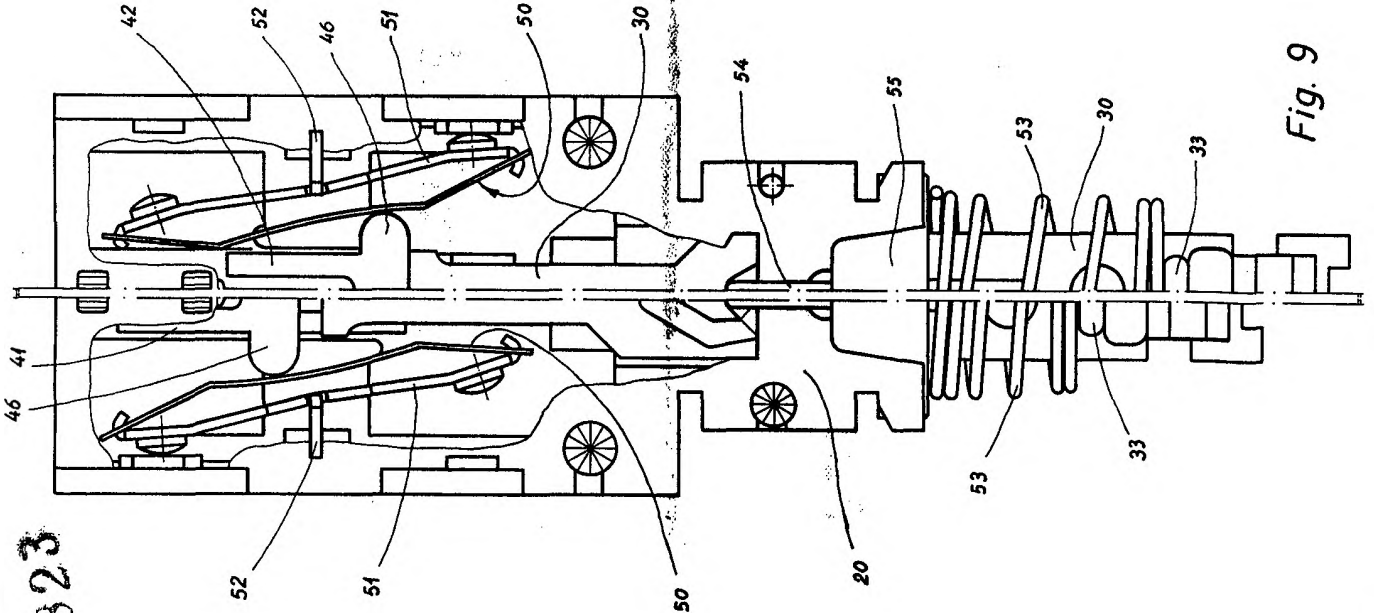


Fig. 9

Escala variable

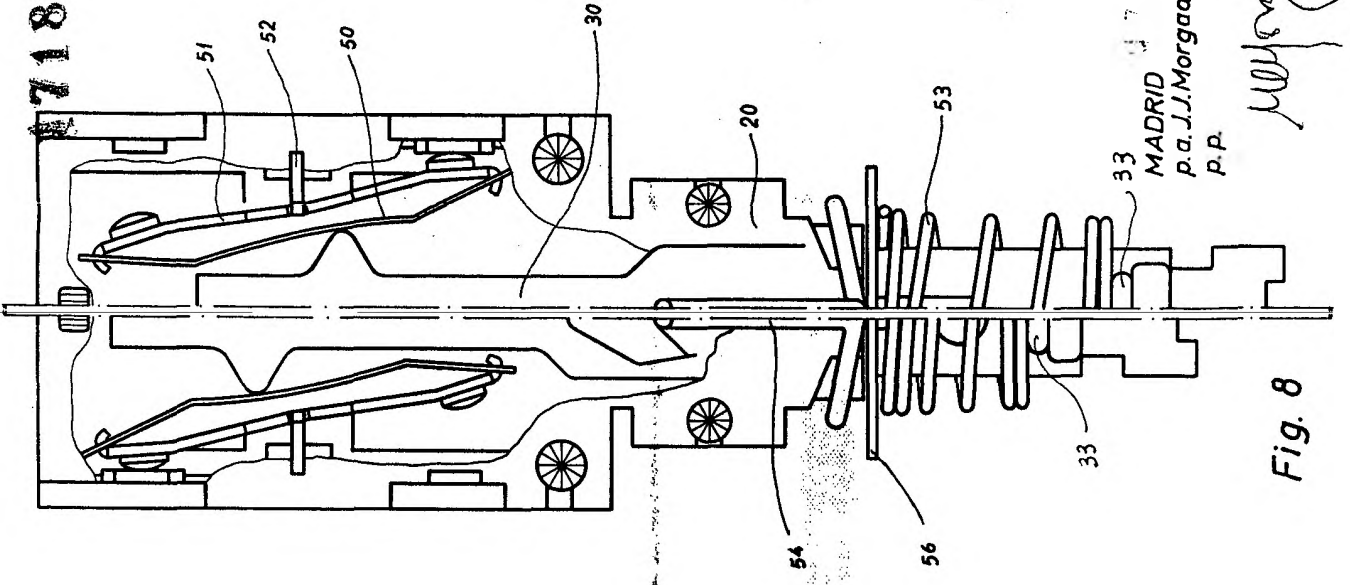


Fig. 8

MADRID  
 P. a. J. J. Morgades y Graner  
 P. P.

*J. J. Morgades*

71823

71823

