



207320

F.C. 2-6-1976

Int. Cl.:	H01H

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 "CONMUTADOR DE PULSACION LINEAL PERFECCIONADO", cuyo privilegio se solicita a favor de ICAPRE, S.A., entidad nacional, sita en HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona), Cobalto nº 122-124.

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

5 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, conforme indica su enunciado, un conmutador de pulsación lineal perfeccionado, que por sus características de construcción, conformación, diseño y concepción, aportan a la misión para la que específicamente ha sido concebido, una notable seguridad y eficacia máxima en su funcionamiento.

Este conmutador está adaptado a una placa de circui-

207320



to impreso, siendo en este último donde están situados los bornes propiamente dichos; es obvio que al estar los bornes en el circuito impreso, se consigue un sustancial ahorro de tiempo y mano de obra al eliminarse las conexiones que es obligado efectuar en los conmutadores de pulsación hasta ahora conocidos.

Otros detalles y características del actual Modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en la que se hace referencia a los dibujos que a esta Memoria se acompañan, en los que, de manera un tanto esquemática, se representan los detalles característicos preferidos del Modelo. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia y en demostración, a un caso posible de realización práctica, pero el objeto del Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que allí se exponen; por tanto, la descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

La figura 1, es una sección longitudinal del conmutador, en la cual se pueden observar los elementos que lo componen, mientras que la figura 2, es una vista de un interruptor acoplado a una regleta para que sea dependiente, en tanto que en la figura 3, se representa un detalle de un circuito impreso preparado para la adaptación a este conmutador lineal a pulsación.



207320

5 En la figura 1, se observa que el conmutador está constituido por un bloque soporte que consta de una caja 8, y una tapa 6, siendo este bloque hueco con el fin de que por su interior discurra el cursor 21; la parte del cursor 21, que circula por el interior del bloque-soporte, presenta unos alvéolos 22, separados por tabiques 10, siendo la sección de los alvéolos sensiblemente cuadrangular, con el fin de alojar en tales alvéolos el contacto móvil 4. Este contacto móvil 4, está unido al cursor 21, por el tetón 11, de que dispone el alvéolo de unión que ya se comprende que puede ser obtenida por una configuración adecuada del interior de los alvéolos 22,

15 Visto en sección, el contacto 4, presenta en la parte superior una línea envolvente 24, que circunda al tetón 11, y queda fijado a él en esta forma, según se ve en la figura 1. Esta línea 24, se prolonga por ambos lados en un arco cóncavo 25, continuando en una línea recta horizontal 26, la cual termina en dos arcos convexos de igual sentido y distinto radio 27 y 28.

25 La funcionalidad de esta concepción del contacto es la de conseguir que las dos superficies 28, del contacto 4, sean independientes entre sí, para evitar deformaciones por el uso, que se podrían traducir en un mal acoplamiento entre las superficies 28, y del con-



tacto 4, y los bornes 29, de la placa impresa 30, al oprimir el pulsador 16, para trasladar el cursor 21, pasando las superficies 28, del contacto 4, a la posición posible para conectar con los bornes 29 siguientes.

5 En el extremo del cursor 21, opuesto al pulsador 16, se ha previsto una oquedad, en la cual se aloja el pestillo de enganche 7. Este pestillo 7, se prolonga en un palpador 13, que discurre por una cavidad de forma cardioide 14, que puede formar parte de la tapa 6, cavidad
10 14, que es donde se produce el enclavamiento del cursor 21, al ser pulsado desde 16. Este pestillo 7 del enganche, tiene la particularidad de hacer posible el que debido a su conformación, cuando se coloque el palpador
15 13, en posición contraria a la que se representa en la figura 1 en la que está situada la cavidad 14, permite utilizar al conmutador mediante la adaptación de una regleta de enganche 40 y así obtener un mando dependiente.

 El número de contactos móviles 4, que se pueden aplicar al cursor 21, puede ser variable con tan solo dimensionar la caja 8, tapa 6, y el cursor 21, convenientemente. Igualmente es posible que los usuarios puedan utilizar este tipo de conmutador con un circuito impreso, preparado para todas las conexiones que se deseen efectuar, siendo suficiente para ello la previsión de los
20 convencionales taladros de fijación y la distancia a que
25 han de ir situados los contactos fijos 29, del circuito



impreso.

Se comprenderá, después de observados los dibujos y la explicación que hemos efectuado de ellos, que el Modelo que motiva la presente Memoria es un conmutador de pulsación lineal que es de funcionamiento sencillo y efectivo, que puede construirse prácticamente con gran facilidad, asegurando la obtención con una manufactura relativamente barata y constituyendo sin duda alguna un resultado industrial.

Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia del Modelo que queda resumido en la siguiente:

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - "CONMUTADOR DE PULSACION LINEAL PERFECCIONADO", caracterizado por carecer de bornes y en su caso de contactos fijos al estar tal conmutador constituido por un bloque soporte, formado por una caja sensiblemente prismatica exenta de una de sus caras laterales, estando formada la cara opuesta a la mencionada anteriormente por una pieza laminar a modo de tapa, siendo todo el bloque hueco, con el fin de que por su interior discorra un cur-

207320



5 sor, que presenta en la porción que se desliza por el interior del bloque unos alvéolos de sección sensiblemente cuadrangular, con el fin de alojar en su interior el contacto móvil.

5 2ª - Conmutador, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el contacto móvil visto en sección presenta en su parte superior una línea envolvente, que circunda a un tetón que surge del alvéolo del cursor, quedando de esta forma fijado el contacto móvil al cursor, prolongándose la línea envolvente que circunda al
10 tetón por ambos lados en sendos arcos cóncavos que continúan en una línea horizontal para terminar en otro arco convexo.

15 3ª - Conmutador, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el extremo del cursor opuesto a donde se halla el pulsador se ha previsto una oquedad en la cual se aloja el pestillo de enganche, que esta provisto de un palpador que puede discurrir por una cavidad cardioide que forma parte de la tapa, cavidad
20 que es donde se produce el enclavamiento propiamente dicho del cursor.

25 4ª - Conmutador, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por ser susceptible de colocar el pestillo de forma que el palpador este dirigido hacia la parte opuesta donde se halla la oquedad en forma cardioide permitiendo entonces utilizar el conmutador con el auxi-



207320

lio de una regleta de enganche obteniendo así un mando dependiente.

5ª - Conmutador, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por poder adaptar y fijar el conmutador mediante cualquier medio convencional a un circuito cuyos contactos pasan así a constituir los bornes del propio conmutador, ya que los contactos móviles de éste se deslizan por la cara operante de la superficie del circuito fijado a la cara libre de la caja del conmutador.

6ª - "CONMUTADOR DE PULSACION LINEAL PERFECCIONADO".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de siete hojas escritas a máquina en una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 8 de noviembre de 1.974

ICAPRE, S.A.,

P.A.

M.º CARMEN MORGADES MANONELLES

P. P.

Fdo. Juan Antonio Morgades Manonelles

8 NOV 1974

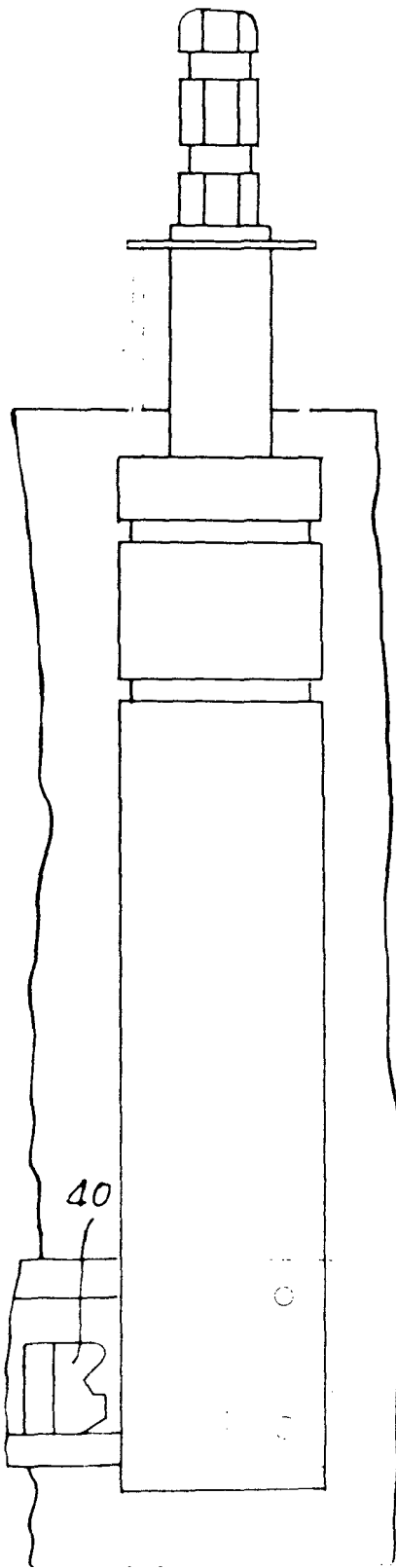


FIG. 2

FIG. 1

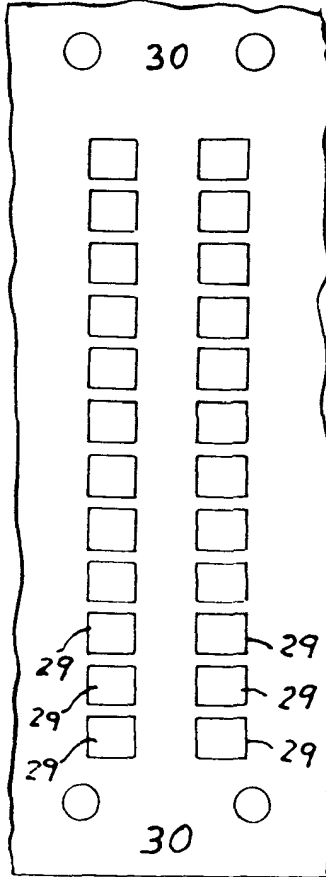
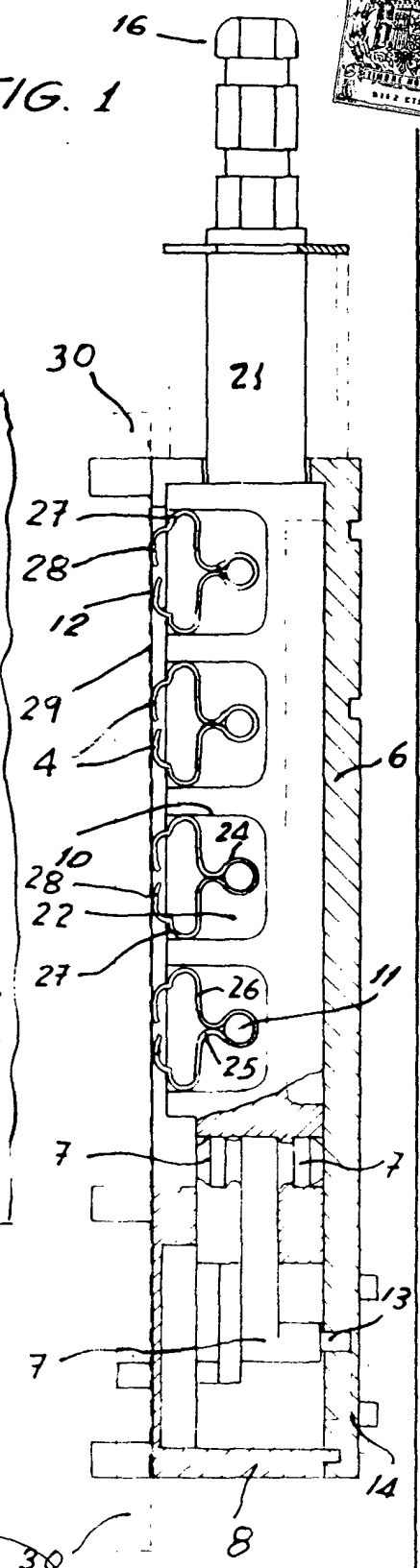


FIG. 3

MADRID. 8 NOV. 1974
 f.o. N.º del Carnet Arguedes y Manonelles
 T.F.
[Signature]