



ESPAÑA

10	ES	19	NUMERO	10	Y
		21	256203		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			13-2-81		

MODELO DE UTILIDAD 1 JUN. 1981

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			Int. Cl. 3 H 01 R 13/10

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	CONECTOR MEJORADO

71	SOLICITANTE (S)
	SOCIEDAD ANONIMA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS DE PROTECCION -S.A.C.E.P.-

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Avenida Pinoa nº 10 - ZAMUDIO.- Bilbao

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-

El modelo tiene por objeto conforme el enunciado indica un conector eléctrico, de nuevo diseño y organización que permite la maniobra de llevar a cabo la conexión en unas determinadas condiciones.

5.- Para facilitar la comprensión de este conector se hace la exposición siguiente:

- Teniendo como elementos -6-, aquellos entre los cuales se hace la conexión, por encaje entre ellos de los elementos -11- tal y como se representa en planta en la figura 2ª, en la que se aprecia la existencia de una varilla metálica -3- que en la citada disposición previa, se encuentra en contacto eléctrico al mantenerse apoyada por presión del resorte -4-, sobre las piezas -6-.

10.-

15.- - Por tanto antes de llevarse a cabo la conexión de las piezas -11- con las piezas -6-, existe un elemento metálico -3- que está cerrando el circuito entre una y otra parte de las piezas -6- por encontrarse en contacto en -7-.

20.-

- Lo que se pretende con la citada disposición, es que en tanto no haya seguridad de una conexión amplia entre los elementos -11- y -6- se mantenga el enlace eléctrico entre las piezas -6- mediante la barra -3-.

25.-

- La conexión se inicia por aproximación del cuerpo -12- al cuerpo -1- produciéndose entonces dos fases:

En la primera en la que se produce el acercamiento, las piezas -11- se engarzan entre las piezas -6-, estableciendo contacto eléctrico en la zona -13-

30.-

(figura 4ª).

5.- Durante esta operación, el elemento -9- también ha avanzado, pero no lo suficiente como para empujar hacia arriba a la barra -3-, que todavía mantiene la unión y contacto eléctrico entre los elementos -6-, ya que sigue descansando sobre el lugar -7-.

- Por fin la conexión se concluye del modo - que se aprecia por la vista en planta de la figura 6ª, y mediante la vista en alzado de la figura 5ª.

10.- Al seguir avanzando la pieza -12-, su elemento central -9- eleva la barra -3- que dejará de tener contacto eléctrico con las piezas -6-.

La conexión es plena entre los elementos -11- y -6- gracias al amplio seguro contacto -14-.

15.- - Esta misma disposición funciona en modo inverso al efectuar la desconexión, entonces se parte de la posición de la figura 6ª, para pasar a la posición de la figura 4ª.

20.- En la separación del cuerpo -12- sin haberse todavía perdido el contacto eléctrico entre las piezas -6- y -11- por la disposición de la pieza -9-, vuelve a permitirse el descenso de la pieza -3-, por impulso de los muelles -4-, hasta descansar sobre las piezas -6-.

25.- Al realizarse la desconexión por salida de las piezas -11-, tal y como se representa en la figura 2ª, - para cuando se verifica la desconexión, antes debe encontrarse cerrado el circuito entre los elementos -6- gracias a la barra -3- que descansa sobre ellos.

30.- Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y características

del mismo, se irán poniendo de manifiesto en el trans curso de la descripción que se da a continuación, en la que se exponen los detalles más particulares del Modelo, como, asimismo de los medios que para su pueg

5.- ta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se -- dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo no que da limitado, exactamente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada, por tanto, esta des 10.- cripción desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

Una idea más amplia de la invención, la pro porciona la descripción siguiente, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos ilustrativos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se re presentan los detalles preferidos por el invento: : : :

15.- En estos dibujos se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas, conjuntos o partes, - 20.- que se corresponden en las distintas vistas presenta-- das, cuyas piezas, detalle y organización, se definen de una manera específica en el transcurso de la memoria y después se concretan en las notas reivindicatorias fi nales.

25.- En los dibujos:

La figura 1ª es una sección en alzado, mostran do la disposición de los elementos antes de hacerse la conexión.

Aparece un muelle -4-, pero sobre cada barra, 30.- puede haber dos o más de los citados muelles.

La barra -3- puede deslizarse en sentido vertical gracias a las ranuras guías -5-.

5.- La figura 2ª representa en planta a una sección de la misma disposición representada en la figura 1ª.

La figura 3ª es una sección en alzado, mostrando la primera fase de penetración, apreciándose que ya se inicia la conexión y contacto, entre los elementos -11- y las piezas -6- en la zona -13-.

10.- En esta sección también se aprecia la penetración del elemento -9- en el alojamiento -8-, sin haber todavía llegado a empujar por su disposición curvada -10- a la varilla -3-, por tanto, en esta disposición se aprecia que el circuito se encuentra cerrado por la barra -3-, a pesar de que ya existe conexión en -13-.

15.- La figura 4ª corresponde a una vista en sección de planta, de la misma disposición que se ha comentado en la figura 3ª.

20.- La figura 5ª es una sección en alzado, que muestra la fase de conexión concluida, ya que existe total penetración y amplio contacto -14- entre las piezas -6- y -11-.

25.- Igualmente se ve en esta sección, cómo la penetración de la pieza -9- ha sido suficiente para desplazar el elemento -3- hacia arriba, presionando sobre los muelles -4-.

Por tanto la conexión plena en -14- y desconexión plena por ascenso de la pieza -3-.

30.- La figura 6ª corresponde a una vista en sección

ción de planta, con la misma disposición que se ha comentado en la figura 5ª.

5.- Comentando ahora estos dibujos, se hace la aclaración de que, mediante el número -1- se indica el cuerpo que se fija convenientemente al -2- para facilitar el montaje de la parte interna de este conector.

10.- El número -2- indica el cuerpo que con el complemento de la parte -1- se constituye el elemento de alojamiento del dispositivo de conexión.

Este tipo de conexión, en determinados aparatos se utilizará en forma múltiple, incluso en algunos casos con disposición enfrentada, pero siempre conservando las mismas características de funcionamiento.

15.- El número -3- señala la barra cilíndrica; que puede apoyarse sobre -6- haciendo contacto eléctrico en -7-, manteniendo la posición por la presión de los resortes de expansión -4- que presionan sobre la barra -3-.

20.- Sobre cada barra, puede actuar varios muelles, pero lo fundamental queda expresado con la representación de uno de ellos.

25.- El número -5- indica las ranuras que permiten el desplazamiento, en sentido vertical, de la barra -3- siendo -6- los elementos elásticos, sobre los cuales se hace la conexión al penetrar entre ellos las piezas -11-.

En tanto no haya conexión definitiva entre -6- y -11- dichos elementos -6-, cada pareja se halla unida eléctricamente por la barra -3-.

30.- El número -7- es el contacto que se ejerce de

la barra -3- al descansar sobre los elementos -6-, -
 siendo -8- el alojamiento que queda entre los cuerpos
 -1- y -2-, para permitir la entrada de la pieza -9- -
 que en su penetración cumple una función estrictamente
 5.- mecánica, ya que gracias a su zona curvada -10- va em-
 pujando hacia arriba a la barra -3-.

El número -9- indica la pieza que verifica
 el ascenso de la barra -3- produciendo con dicho ascen-
 so, la desconexión en el contacto -7-.

10.- El número -10- señala la zona curvada, a mo-
 do de plano inclinado, que permite un fácil ascenso de
 la pieza -3- cuando llega a un determinado grado de pe-
 netración la pieza -9-.

15.- El número -11- indica los elementos que harán
 la conexión al quedar entre las ramas elásticas -6-, -
 siendo -12- el cuerpo que lleva unidos los elementos -
 de contacto -11- y el saliente central -9- que eleva -
 la barra -3- que cierra el circuito.

20.- El número -13- señala el contacto inicial, -
 mientras todavía dura el contacto -7-, siendo -14- con-
 tacto definitivo, para entonces la barra -3- ascende.

25.- En el presente modelo resulta característica
 la disposición entre dos cuerpos -1- y -2- de una barra
 -3- que, presionada por muelles -4-, mantiene cerrado
 el circuito entre los elementos de conexión -6-.

Cuando se inicia la conexión, los elementos
 -11- llegan a tomar contacto eléctrico con -6-, pero -
 el saliente -9- con su zona inclinada -10- no ha llega-
 do a empujar a la barra -3-.

30.- Concluida la conexión, cuando ya la sección

de contacto entre los elementos -6- y -11- es definitiva, en la penetración del elemento -9- va empujado a la barra -3-, presionando los muelles -4- y abriendo el contacto que establecía con las piezas -6-.

5.- Se trata de una desconexión diferida, ya que no se desconecta hasta una conexión plena.

10.- Por cuanto queda expuesto se comprueba que el dispositivo conector objeto del presente modelo, se utiliza como elemento de conexión y como elemento desconector presenta como característica el disponer entre dos cuerpos -1- y -2-, unos elementos -6- conexi^oñados a otros -11- y simultaneamente un elemento -9- que man^otiene a una barra -3- alejada de los elementos -6- ven^ociendo la presión de los muelles -4-.

15.- Cuando se inicia la desconexión, los elem^ontos -11- en su primera fase siguen manteniendo contacto eléctrico con los -6-, pero al retirarse el elemento o saliente -9-, la presión de los muelles -4-, hace des^ocender a la barra -3- y descansando sobre los elementos -6- cerrando el circuito entre ambos.

En estas condiciones, se verifica al fin la desconexión total, se trata por tanto de una conexión anticipada antes de la desconexión plena.

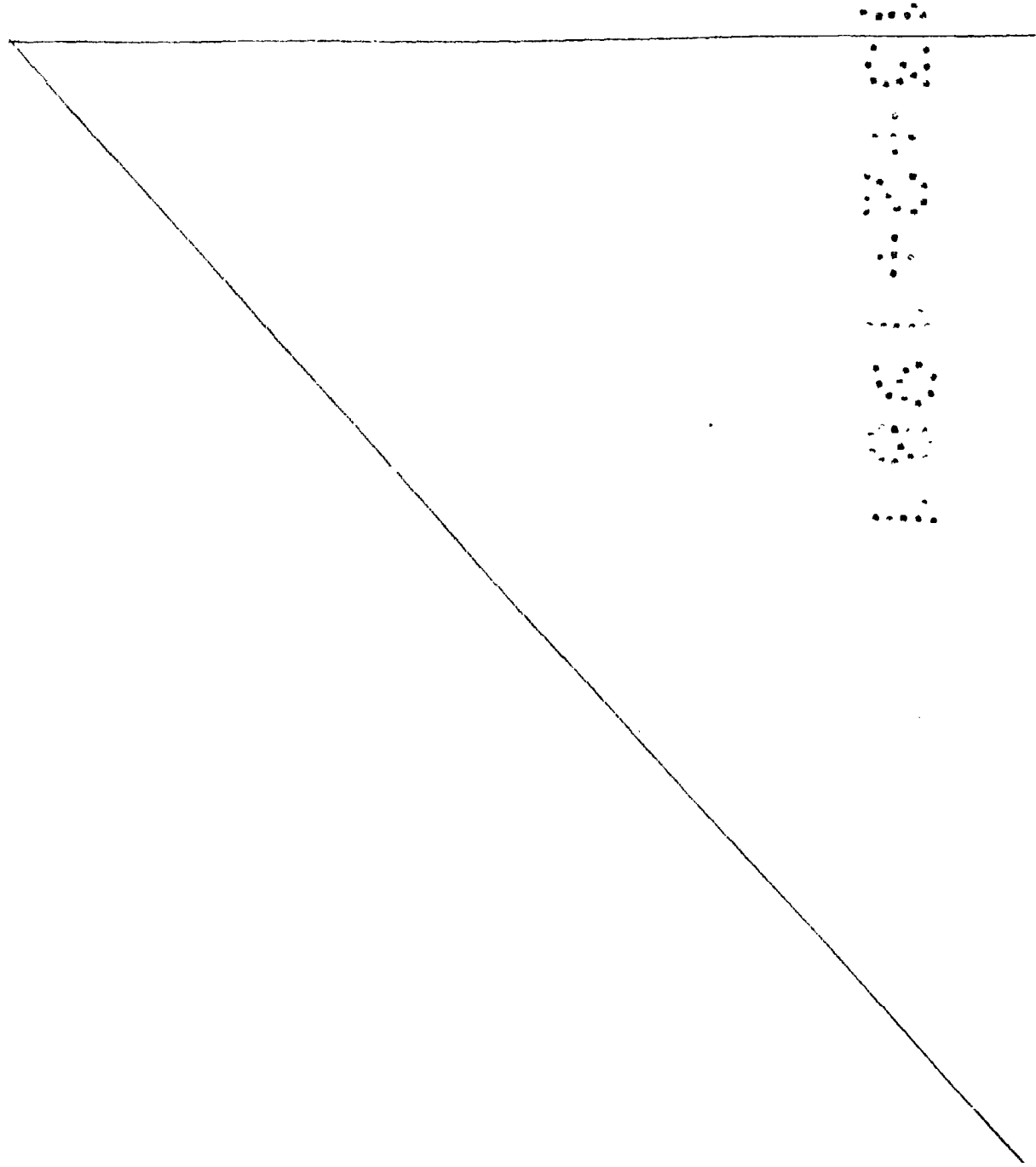
25.- Se comprenderá facilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente, que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevada a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

30.- Se reitera, que en el objeto que constituye -

el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique, la esencialidad del invento descrito.

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:



REIVINDICACIONES

1ª.- Conector mejorado, que se caracteriza -
 por comprender, en combinación dos cuerpos (1 y 2) en-
 tre los que se encuentran organizados dos juegos de --
 5.- elementos de conexión (6) a modo de pinzas o ballesti-
 llas elásticas, entre las que se adaptan en forma desli-
 zante para establecer la conexión, unos vástagos elásti-
 cos (11) reciprocamente paralelos que emergen de un nú-
 cleo-soporte (12) que además comporta una proyección --
 10.- (9) situada entre dichos vástagos, que posee una rampa
 (10).

2ª.- Conector mejorado, según nota 1ª, que -
 se caracteriza porque sobre las dos pinzas elásticas de
 conexión se encuentra apoyada una barra de conexión (3)
 15.- a modo de puente, permanentemente presionada, al menos,
 por un resorte de expansión (4).

3ª.- Conector mejorado, según notas preceden-
 tes, que se caracteriza porque al introducir los vástago-
 gos elásticos (11) entre las pinzas (6) la proyección -
 20.- (9) con rampa (10) que emerge entre dichos vástagos se-
 para la barra puente de las pinzas (6).

4ª.- Conector mejorado, según notas preceden-
 tes que se caracteriza porque dicho elemento de conexión
 y desconector, cuando se inicia la desconexión los vástago-
 gos elásticos (11) durante la primera fase continúan man-
 25.- teniendo contacto eléctrico con las pinzas (6) y al reti-
 rarse el saliente (9) que emerge entre dichos vástagos,
 se origina el descenso de la barra-puente (3), presiona-
 da por el resorte (4), para apoyarse sobre las pinzas --
 30.- elásticas (6) para cerrar el circuito entre dichas pin-

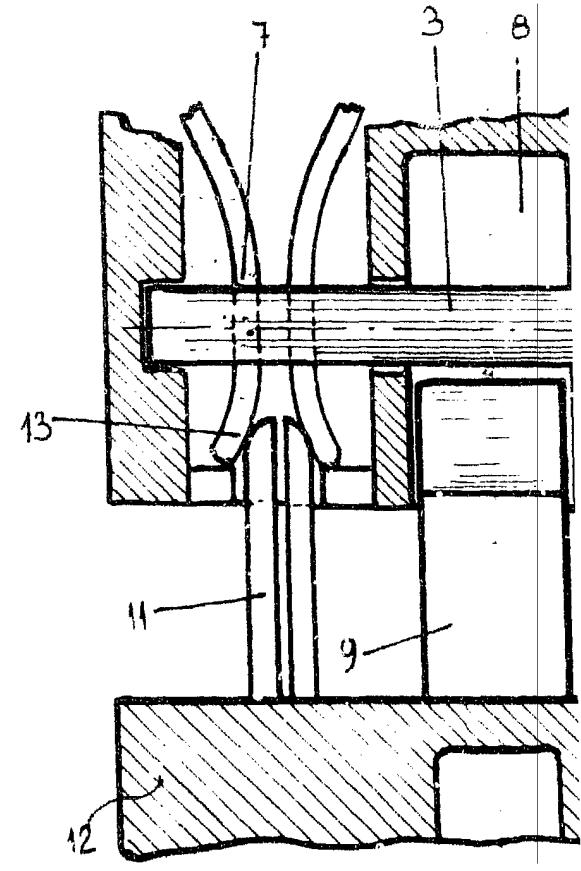
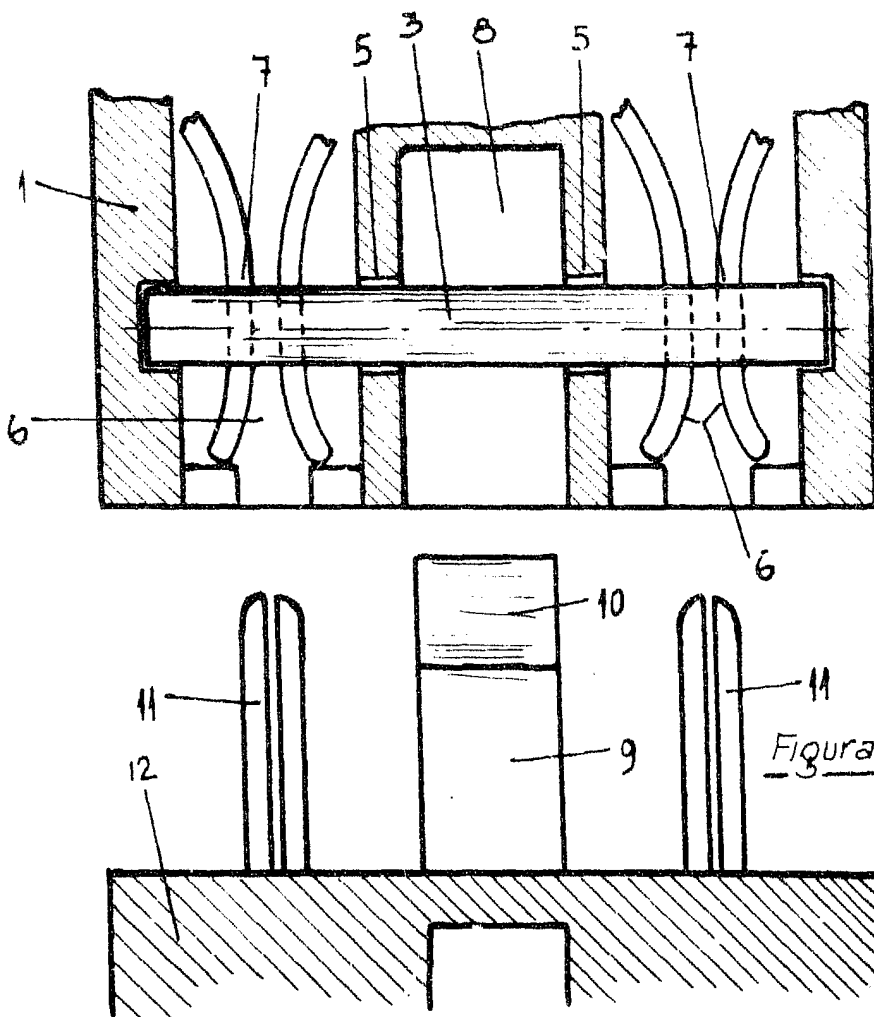
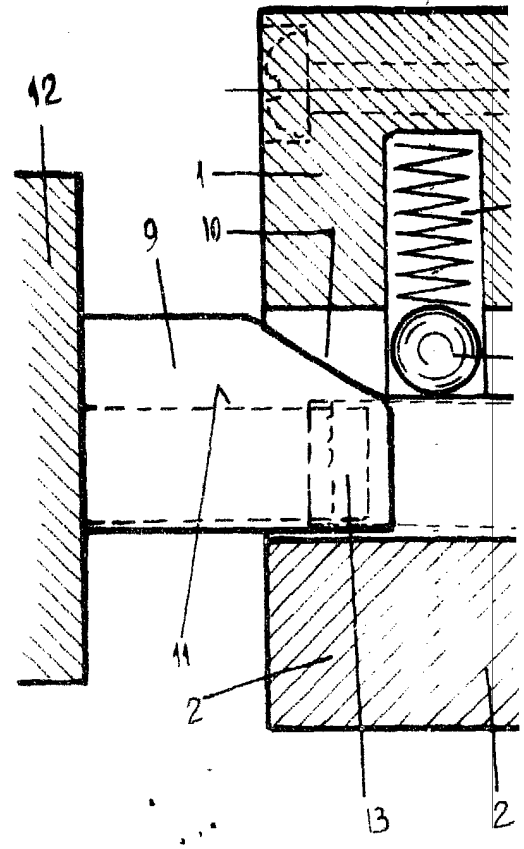
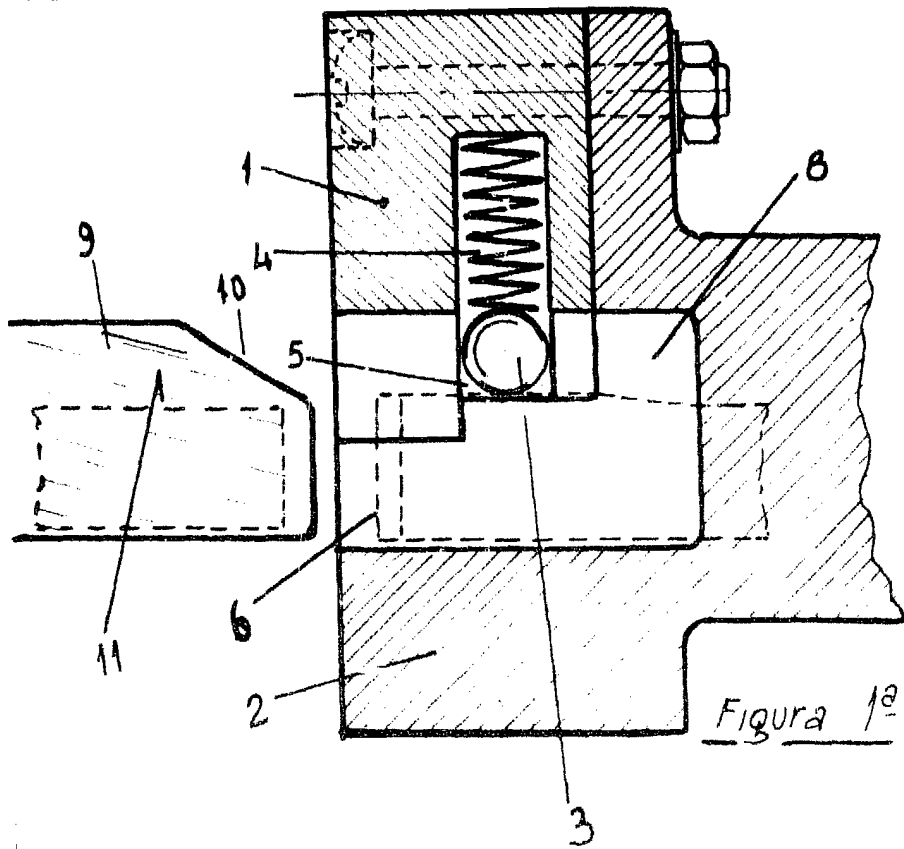
zas estableciendo entre ambas una conexión anticipada a la desconexión plena.

5ª.- CONECTOR MEJORADO.

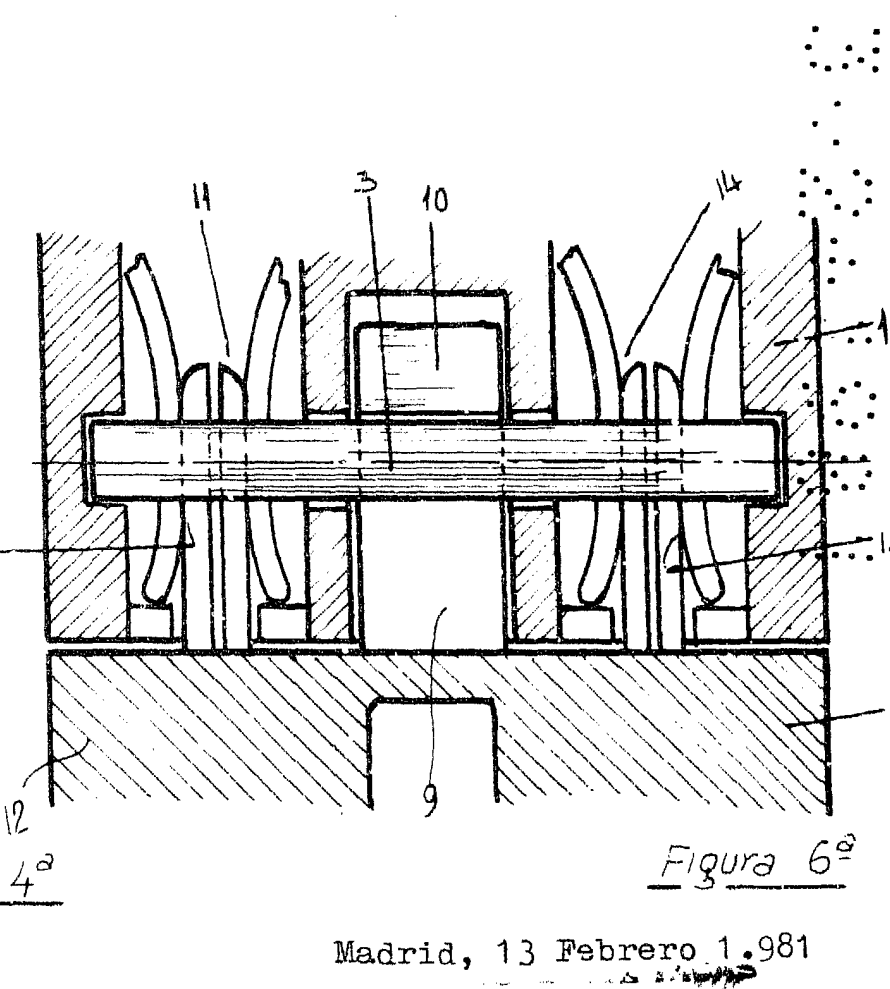
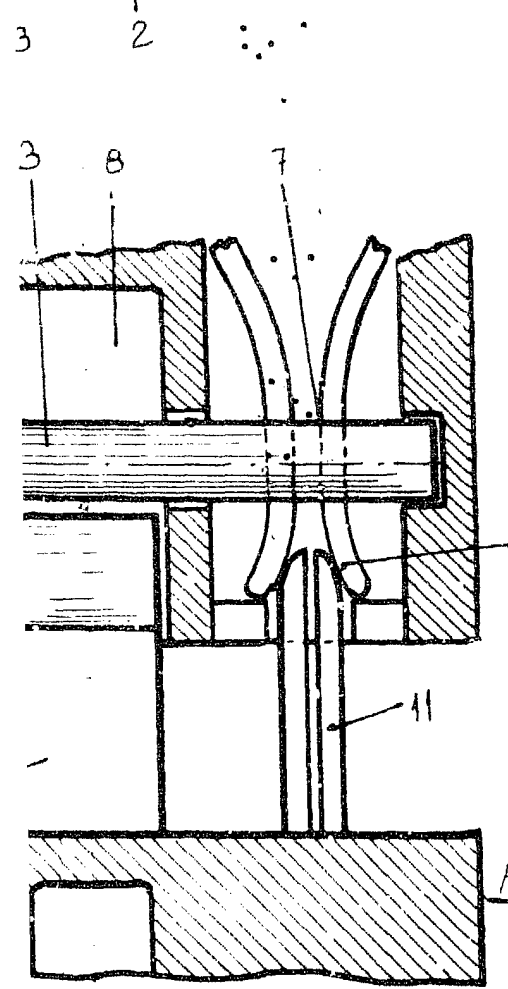
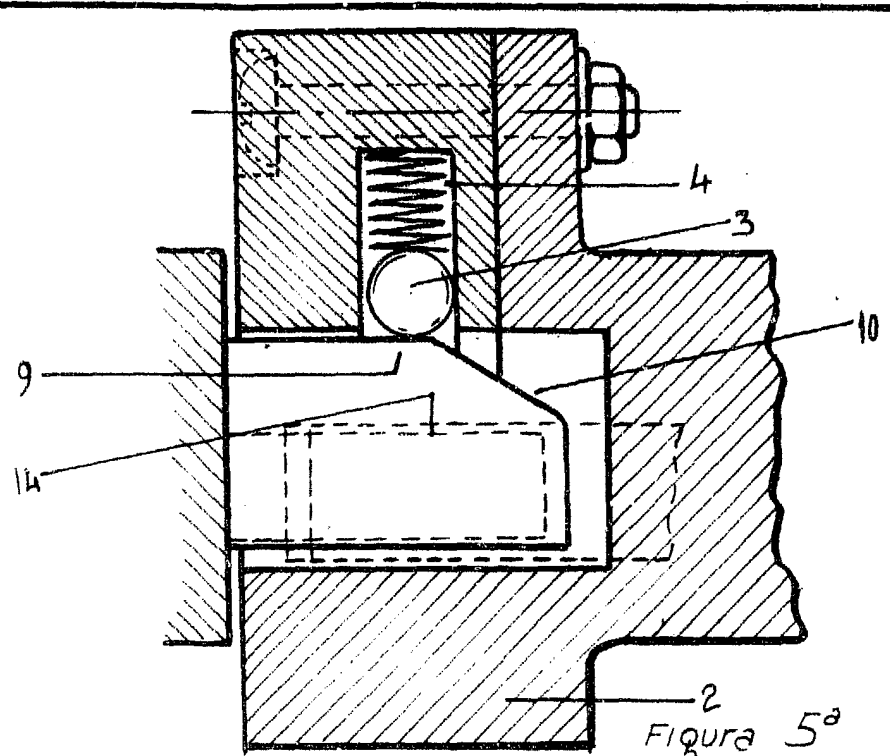
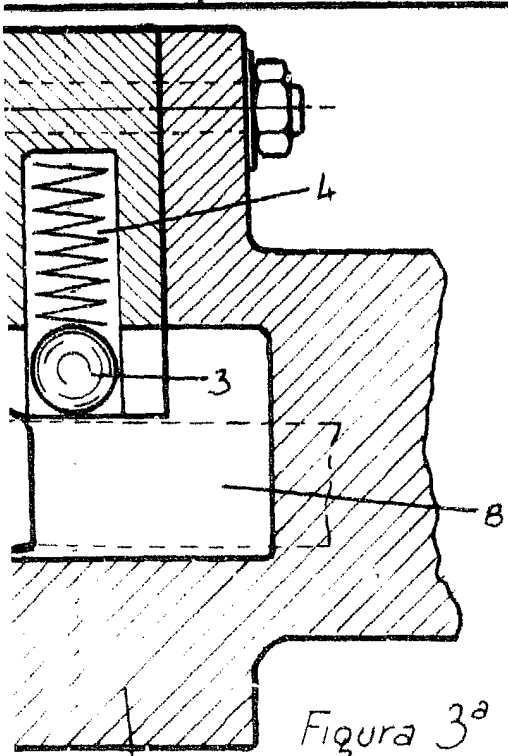
5.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ONCE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 13 de Febrero de 1.981





Escala variable



Madrid, 13 Febrero 1.981

Co. Pa.