



272539



ca de posición constante, sin punto neutro a una de las dos conexiones polares del relé, toda vez, que la posición alter-  
nante con las otras dos conexiones corre a cargo de la atrac-  
ción magnética de la bobina y su núcleo, y se halla suficien-  
5 temente prevista y asegurada por el natural paso del fluido  
eléctrico.

Otro aspecto de los perfeccionamientos, relacionado con  
la índole de múltiple distribución de las conexiones, compren-  
de la existencia de una base en forma de cuerpo cilíndrico en  
10 el que, concéntricamente y alrededor de su columna central de  
empalme, se distribuyen unos vástagos contactores, en cantidad  
variable, dispuestos de tal modo que pueden establecer su  
conexión en cualquier posición.

Todas las particularidades de la nueva estructura del  
15 relé perfeccionado, se concretan en los esquemas incluidos  
en el plano adjunto, expuestos con objeto de facilitar la des-  
cripción que se hace seguidamente de un caso práctica de reali-  
zación, dado a título de ejemplo, no limitativo.

En el gráfico, la Fig. 1, es un esquema parcial del mon-  
20 taje basculante, visto en alzado lateral.

En la Fig. 2, se dibuja una visión frontal del conjunto  
completando la base inferior y el montante lateral.

En la Fig. 3, se esquematiza en una visión parcial la  
carcasa envolvente en una perspectiva convencional de su pro-  
25 ceso de desmonte.

La Fig. 4, representa en perspectiva, la pieza básica  
del perfeccionamiento, en una situación de aislamiento total,  
que dá la máxima facilidad demostrativa de su estructura.

Dicha pieza, está integrada por una sola placa de bron-  
30 ce fosforoso -6-, que, iniciada en una sección plana recortada

275569



en semicírculo -6a-, presenta en los extremos de su diámetro, dos apéndices -6b- y -6c-, que doblándose en ángulo recto, descienden, para experimentar paralelamente a la misma distancia las acodaduras angulares -7-, para finalizar en dos terminales -6d- y -6e-, por cuyas perforaciones se atornilla sólidamente al soporte vertical -8-, que sirve de respaldo a la bobina.

Los indicados terminales son, a la vez, el punto de apoyo de la palanca constituida por la pieza, puesto que las acodaduras indicadas y el temple de su material son las particularidades en que se basa para mantenerse permanentemente en la posición elevada mientras no actúa la bobina.

Estando unida la mencionada placa al soporte -8-, por los indicados puntos -6d- y -6e-, asciende separada ligeramente del mismo, hasta sobrepasar su parte alta y extenderse por encima de la base aislante superior -10- (de la manera que se muestra vista en planta en la Fig.5), manteniéndose en la posición alta, por la cualidad flexible derivada de su temple antes citado.

En esta posición los platinos -15- y -16-, están en contacto con las conexiones -17- y -18-, aunque en el dibujo se representen convencionalmente en el punto medio.

Adosada a su cara inferior de su platina -6a-, presenta la placa -9-, de material magnético, cuyo apéndice posterior le sirve para articularse libremente a la brida articular -12a-, de la plaqueta -12-, por medio de la cual se monta en el soporte -8-. Finalmente ostenta la platina -6a-, en la cara superior de sí misma, la montura -13-, de las dos lengüetas -14-, portadoras de los platinos dobles de contacto -15- y -16-. Vistos ambos simultáneamente de frente en la Fig. 2.

Las conexiones dobles que se les ofrecen a estos platinos basculantes, son las dos superiores -17- y -18-, y las dos inferiores -19- y -20-, situadas las primeras en el puente elevado

275569



-21-, y las segundas en la base neutra superior -10-, no teniendo por tanto posición neutra.

Solidario del soporte vertical -8-, se sitúan los soportes auxiliares -22- y -23-, con los que se mantiene a la bobina -24, para que su núcleo -25-, sea guiado a través de la base superior -10-, enfrentándose al elemento magnético -9-, para atraerlo en el momento del paso del fluido.

En la Fig. 2, se dibuja la inserción en la cara inferior de la base -11-, del cuerpo cilíndrico y distribuidor -26-, en cuya base recibe la correspondiente columna de encaje -27-, y la distribución concéntrica de los vástagos -28-, para las conexiones, a los que superiormente concurren los empalmes transmisores, (que no se dibujan por corresponder al esquema de circuito, que no se relaciona con la descripción).

En la Fig. 3, se muestra la vinculación a la placa de base -11-, del relé, de un montante cuadrangular -29-, el cual presenta la guía y el encaje consiguiente a una carcasa envolvente -30-, de material semitransparente, que se afianza superiormente mediante tornillos -31-.

Descritos suficientemente los perfeccionamientos objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevados a la práctica, podrán variar las formas, dimensiones, proporciones y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Invención:

19.- Perfeccionamientos en la fabricación de relevadores electrónicos, caracterizados porque su sistema de conmutación se



275569

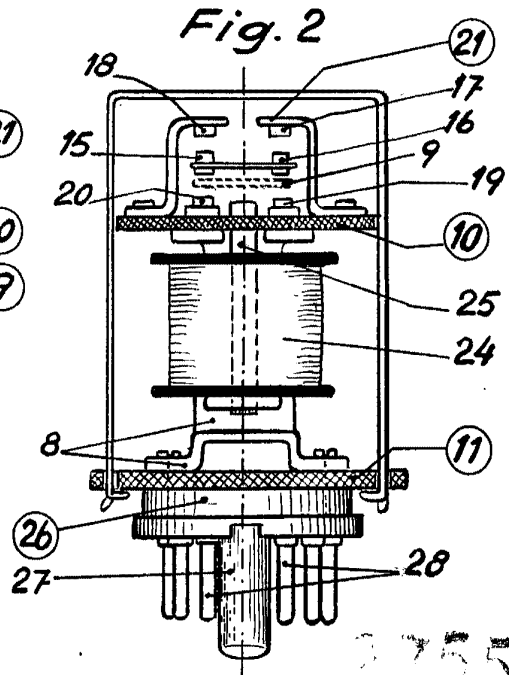
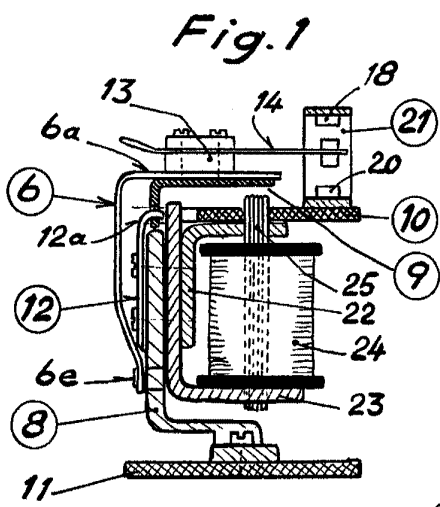
regula por medio de un puente de dobles platinos, en el que la lengüeta portadora de los platinos gemelos interiores, experimenta la capacidad regresiva que alterna y conmuta la conexión sin posición neutra, a través de una nueva forma de accionamiento, que consiste en una palanca de torsión, que substituyendo a los antiguos resortes, está constituida por una pieza de lámina de bronce fosfórico, dispuesta angularmente y retenida por dos apéndices de la misma, en un doble punto de sustentación y apoyo, quedando libre y proyectado en el sentido de elevación el extremo opuesto, en el que radican los dobles platinos contractores, de igual manera que estando vinculada la cara inferior de dicha palanca al sector basculante y conductor de su montaje, recibe en el sentido descendente, la atracción magnética del núcleo de la bobina, para realizar la función alternativa que se le destina al pasar por ella el fluido eléctrico.

29.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE RELEVADORES ELECTRONICOS.-

Madrid, 16 de Marzo de 1962.

FERNANDO PERAIRE

P.P.



375569

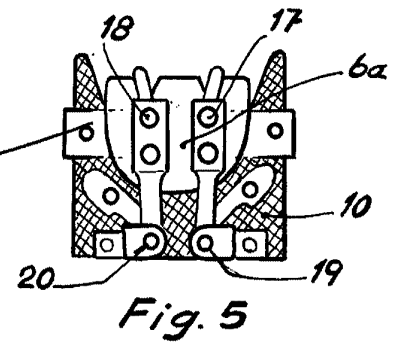
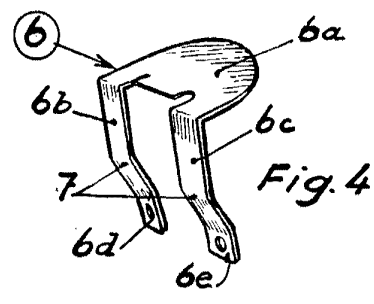
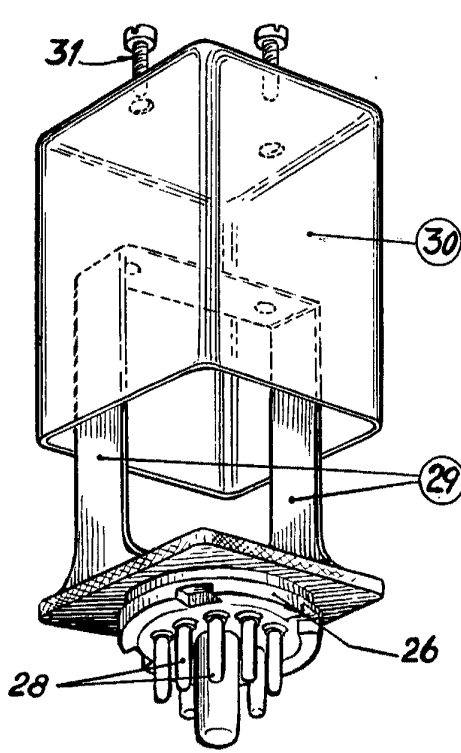


Fig. 3

Fig. 5

P.A.  
Fernando Peraire

Escala variable

