



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años en España, por "selector con banco de contacto cilíndrico para instalaciones telefónicas", a favor de la razón social Siemens & Halske Aktiengesellschaft, residentes en Berlin-Siemensstadt (Alemania

=====
=====

El invento tiene por objeto un selector con banco de contacto cilíndrico para instalaciones telefónicas.

Para hacer posible en tales mecanismos de conexión una toma de contacto segura entre los contactos móviles del selector y los contactos fijos del campo múltiple es frecuentemente necesario compensar las desigualdades de fabricación por medio de las cuales es influida la situación exacta de los contactos móviles con respecto a los contactos fijos mediante ajuste o centrado posterior de los contactos móviles.



Con arreglo al invento esto se consigue ahora en forma sencilla siendo soportado de modo ajustable al selector con respecto a un banco de contacto alrededor de un eje dispuesto en el centro o proximately en el centro del mismo.

Es conveniente que este eje sea formado por el eje interruptor del selector mismo. En este caso el ajuste se verifica por medio del miembro de fijación que sostiene al selector en el banco de contacto, Esta disposición tiene la ventaja de que no solo economiza un aparato de ajuste especial sino que también hace posible llevar el elector inmediatamente de la fijación con sus brazos de contacto a la situación correcta con respecto a los contactos del banco.

En el dibujo está representado un ejemplo de ejecución del invento en el cual se han suprimido todas aquellas partes del selector que no son importantes para la esencia del invento.

La fig. 1 muestra el selector con el banco de contacto visto desde arriba, fijado en el bastidor del selector.

La fig. 2 es una vista por delante del mismo.

El banco de contacto a está dispuesto fijamente en dos placas b, b¹, las cuales son fijadas mediante un soporte c en la barra d del bastidor del selector que consta de un hierro angular. El banco de contacto a tiene forma cilíndrica y lleva en la forma usual láminas de contactos e aisladas entre sí y dispuestas unas junto y sobre las otras con las cuales puede ser llevadas a contacto a elección los contactos móviles f del selector en su ajuste. En ambas placas soporte b, b¹ del banco de contacto a son provistas aberturas semicirculares g, las cuales sirven para recibir discos soportes h del eje interruptor del selector.

Del selector solo está representado el soporte k formado de una pieza de fundición y el eje interruptor i soportado giratoriamente en aquel con la rueda de trinquete l, la crema-



llera m y los brazos de contacto f fijados en la última. Además están representados aun los contactos de cuchilla n del selector y el muelle de contacto o del bastidor del selector que engrana con aquellos, así como el aparato de fijación t y los gatillos de trabajo p y q que influyen sobre la rueda de trinquete l y la cremayera m.

Con el fin de la fijación del selector en el banco de contacto es introducido desde delante con sus discos soportes h en los huecos g de las placas soportes b, b¹ del banco de contacto a en el cual caso se apoya con sus pernos de conducción r, r¹ contra el borde interior de apéndices s de las placas soportes b, b¹ para sostener antes de su fijación propiamente dicha en el banco de contacto. El tornillo t que sirve para esta fijación es soportado en una caja u en forma de cajón del soporte k. Una de las paredes laterales y de esta caja está dirigida oblicuamente con respecto a las demás y permite que el tornillo t mediante un muelle de lámina w que actúa lateralmente sobre él adopte, antes de engranar en el taladro z del apéndice c¹ del soporte c que recibe el extremo del tornillo, una posición en la cual el tornillo al contacto de su punta con el apéndice c¹ del soporte venga a situarse frente a este taladro y desde luego pueda ser atornillado. El tornillo t tiene una parte rebajada la cual sobresale afuera de la pared x de la caja construida en forma de trozo en curva, y en su cambio de posición es guiado en una hendidura de esta pared. Si el tornillo t al introducir el selector en el banco de contacto toca a la parte c¹ y penetra en el taladro a podrá ser atornillado fijamente con la rosca del taladro por medio de la correspondiente manipulación mediante llave, en el cual caso el tornillo modifica su posición con respecto a la pared lateral oblicua w de la caja u y finalmente recibe la situación que puede verse en la fig. 1. De esta manera es conseguido un



ajuste fino de todo el selector alrededor de su eje interruptor i en los coginetes g del banco de contacto a de modo que los brazos de contacto f son llevados al mismo tiempo a una posición central exacta con respecto a los contactos del banco, sin que por lo demás fuese necesario aun un ajuste especial de estos brazos. Como el tornillo t está constantemente bajo el efecto del muelle de lámina b será asegurado contra toda torsión por medio de este tambien en su situación ajustada

Al girar hacia adentro el selector llegan los contactos de cuchilla n del mismo a engranar con los muelles de contacto o del bastidor del selector, para establecer la comunicación eléctrica entre el selector y sus aparatos secundarios, por ejemplo los grupos de relevadores. Para conseguir un buen contacto entre los muelles de contacto o y las cuchillas n en todo el radio de acción del ajuste, las cuchillas n son dirigidas de tal manera en sus extremos de trabajo que resbalan en dirección del movimiento de giro en los muelles de contacto o.

Observemos aun que el selector, para conseguir el fin propuesto no es necesario que esté soportado en su mismo eje interruptor. Así podría tambien ser soportado sobre otro eje el cual sin embargo ha de ser dispuesto con respecto a su eje interruptor de manera que en el ajuste del eje soporte los brazos de contacto f permanezcan con su extremo de trabajo en el radio de acción del banco de contacto.

N O T A .

Descrito suficientemente el presente invento, lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Selector con banco de contacto cilindrico para insta-



laciones telefónicas caracterizado porque el selector es soportado de modo ajustable con respecto a su banco de contacto alrededor de un eje dispuesto en el centro o proximalmente en el centro del mismo.

2.- Selector para instalaciones telefónicas según la conclusión 1 caracterizado porque el selector es ajustable alrededor de su eje interruptor (i).

3.- Selector según la conclusión 1, caracterizado porque el ajuste del selector con respecto al banco de contacto se verifica por medio de un miembro de fijación (t).

4.- Selector según la conclusión 1 caracterizado porque el miembro de fijación está formado por un tornillo (t) el cual es soportado en el selector de tal manera flexible por medio de una pieza en curva (x) que puede ejecutar en su ajuste en la dirección longitudinal un movimiento de giro que se extiende lateralmente a la misma.

5.- Selector, según la conclusión 4, caracterizado porque el tornillo (t) está bajo la influencia de un muelle (w), el cual se apoya lateralmente contra el tornillo (t) y lo oprime contra un tope fijo (v) para llevarlo a una posición adecuada al mismo antes de engranar en el taladro del banco de contacto que recibe al extremo del tornillo, en cuyo caso este muelle (w) sirve para proteger al tornillo (t) en su situación de ajuste determinada contra cualquier aflojamiento inconveniente.

6.- Selector según la conclusión 4, caracterizado porque el tornillo (t) es soportado en una caja especial (u) del selector, una de cuyas paredes laterales (w) está destinada a la posición extrema del tornillo (t) en esta dirección.

7.- Mecanismo de conexión electromagnético dispuesto ajustable en un soporte, en el cual la unión eléctrica con aparatos del soporte del mecanismo de conexión se verifica a través de contactos de cuchilla, caracterizado porque los con-



tactos de cuchilla (n) están dirigidos en su extremo que engrana en los muelles de contacto (o) del soporte (d) de tal manera en el ajuste del mecanismo de conexión alrededor de un eje resbalan en dirección del movimiento de giro en los muelles contactos (o) del soporte (d).

8.- Selector con banco de contacto cilindrico para instalaciones telefónicas», según se describe y reivindica en la precedente memoria descriptiva y se ilustra con los adjuntos dibujos.

Conste esta memoria de seis hojas escritas a máquina por una sola ~~era~~.

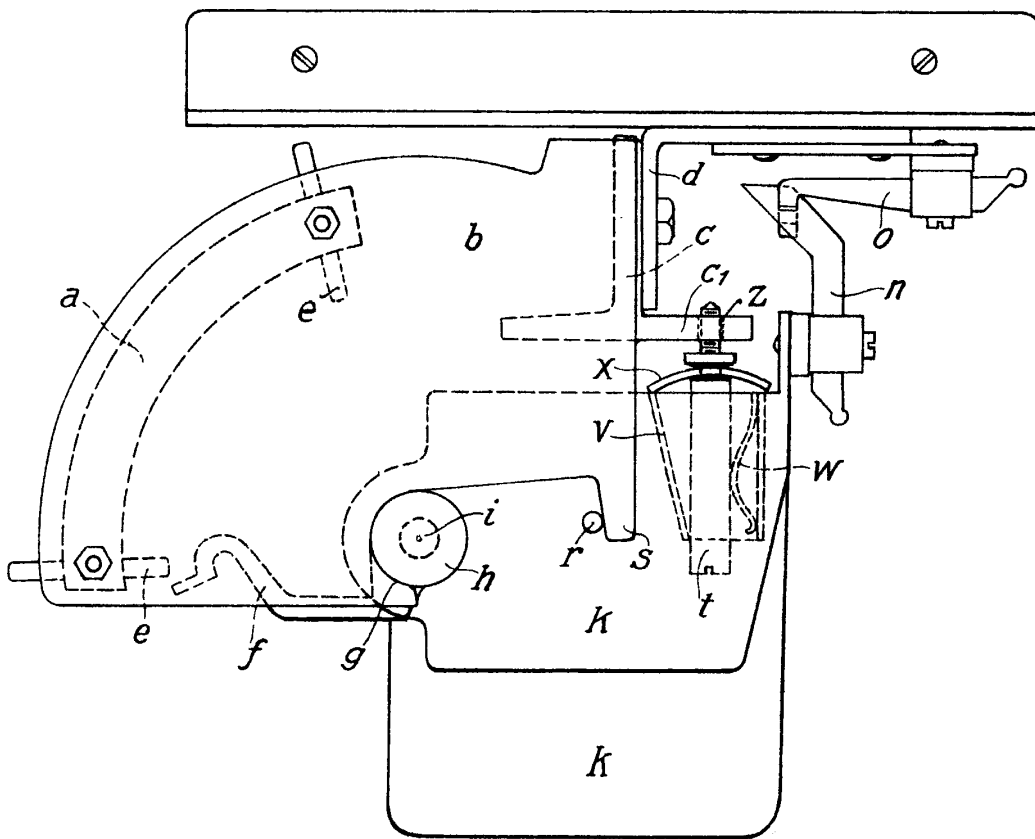
Madrid 24 de Enero de 1925.

Leocadio López

P.P.



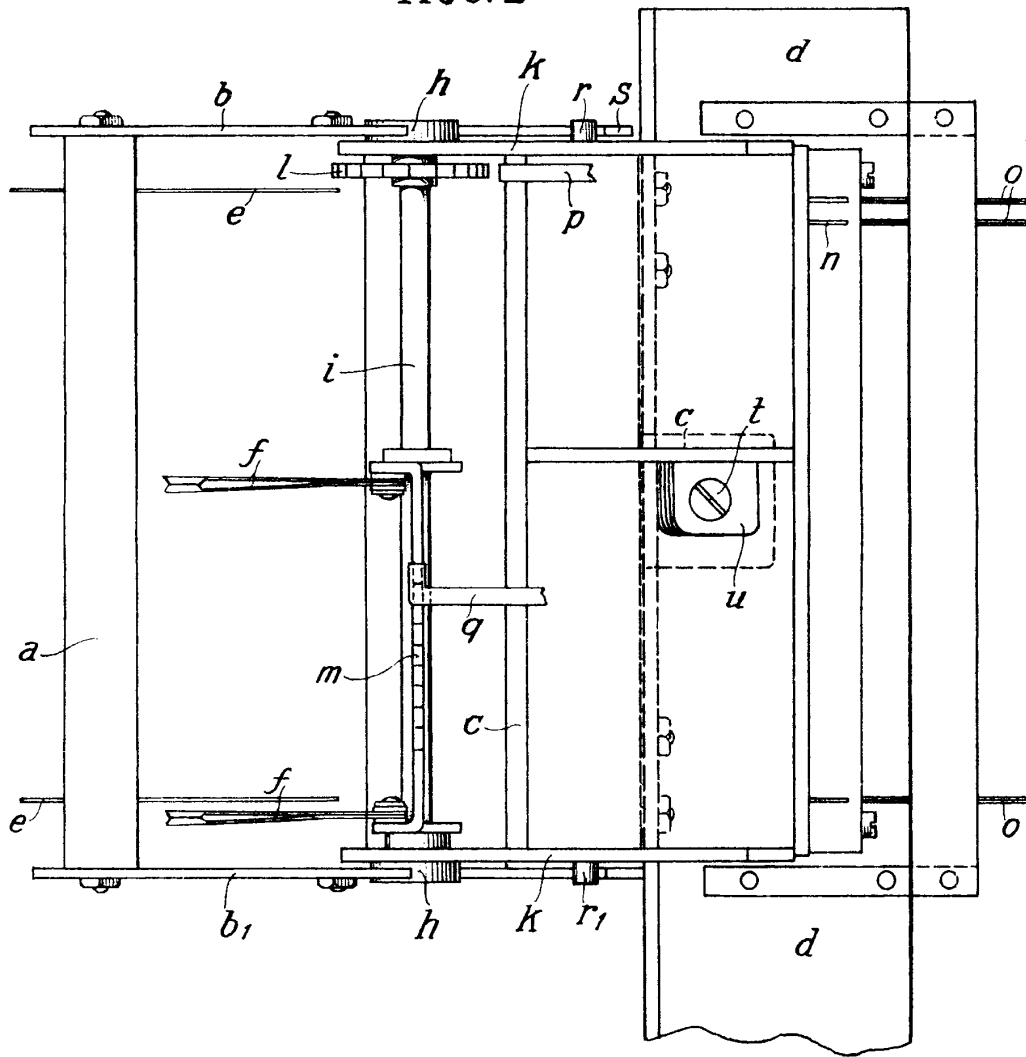
Abb. 1



[Handwritten signature]



Abb. 2



Handwritten signature or name in cursive script.