



perfeccionados para articular el inducido sobre el núcleo magnético e i n de facilitar la aplicación de métodos económicos de fabricación apropiados para la producción en gran escala. El invento se caracteriza esencialmente por disponerse el inducido dentro de una bolsa o cavidad formada por el núcleo magnético y una placa fija en el mismo, articulándose el inducido en el fondo de la cavidad de modo que oscile en torno a un eje paralelo a un plano que pasa por las patas del núcleo magnético.

El invento se describirá más detalladamente con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales indican:



La figura 1, una elevación lateral;

La figura 2, una planta, y

La figura 3, una vista de perfil de un relevador conforme al invento.

La figura 4, un conjunto del núcleo magnético y el carrete.

La figura 5, una elevación lateral;

La figura 6, una planta, y

La figura 7, una vista de perfil de otra variante.

La figura 8, el núcleo magnético en esta última variante.

La figura 9, un perfil, y

La figura 10, una vista lateral de un relevador de forma distinta, provisto de una disposición elástica para el inducido, según otra modificación constructiva.

En la forma de las figuras 1 a 4, el núcleo magnético se compone de una pieza estampada

de metal 1, con tres patas 2, 3, 4. El borde posterior de dicha pieza forma un reborde levantado 5 para fijar el relevador a un soporte. El carrete del imán 6 se dispone en la pata central, derivándose el flujo magnético por las patas 2 y 4. De este modo, el núcleo magnético presenta sensiblemente la figura de una U. El inducido 7 se compone de una pieza rectangular de metal laminado, que cruza por el frente las patas 2, 3, 4, y oscila dentro de una bolsa o cavidad cuneiforme constituida por una de las patas del imán y una placa 8; ésta es una pieza recortada de metal laminado, que por medio de tornillos 9 se sujeta al fondo del núcleo magnético, en los extremos de fuera de las patas, de tal modo que éstas a la vez queden firmemente unidas entre sí. Dicha pieza de metal en chapa se dobla sobre los bordes delanteros de las patas, de tal modo que la parte de dicha pieza situada encima del núcleo magnético forme ángulo con un plano que atraviesa las patas del mismo. De este modo se forma una bolsa entre la placa 8 y el núcleo magnético, con su abertura hacia el carrete del imán, y con el fondo perpendicular a las patas del núcleo magnético. Dentro de esta bolsa se dispone el inducido 7 de tal modo que oscile sobre un eje contiguo y paralelo al borde inferior de la bolsa, cuyo fondo forme una ranura que sirve de soporte al inducido de modo que éste, por un lado, se apoye en la placa 8, y por otro, descansa sobre las patas 2, 3, 4. El inducido va montado en la placa 8 por medio de dos resortes de alambre 10, 11, unidos por un extremo a la placa 8 por medio de tornillos 8, y por el otro extremo al inducido, junto a su eje de rotación, mediante los



2

tornillos 12, cuyas cabezas pasan por agujeros 13 de la placa 8. Los resortes mantienen el inducido normalmente apoyado contra el interior de la placa 8.

Los resortes de contacto del relevador, en el ejemplo expuesto, constituyen dos grupos de contactos 14, 15, dispuestos en el fondo de las patas 2, 4 y sujetos a una pieza aislante 16, que a su vez se sujeta al núcleo del imán. Los resortes de contacto obedecen en forma habitual a unos pasadores 17, 18 que atraviesan por unos orificios las patas 2, 4. Por medio de un tornillo de ajuste 19, introducido en la placa 8, puede ajustarse la distancia entre la placa y el núcleo magnético hasta donde lo permita la flexibilidad de dicha placa, con el fin de regular la posición normal del inducido con relación al núcleo. Para aumentar la flexibilidad de la placa, se recorta en 20 una parte de ella. Como resulta evidente de la anterior descripción, la construcción del relevador permite fabricar diferentes partes de placa por estampación sencilla lo que reduce considerablemente el coste de la fabricación.

La variante de las figuras b a 8 difiere de la ya descrita esencialmente tan solo en que el núcleo tiene dos patas nada más, y el inducido oscila en torno a un eje paralelo a la dirección longitudinal de las patas. La placa 8 se fija por este motivo al borde lateral de la pata 3. Por lo demás, el montaje del inducido con respecto a la placa 8 es el mismo ya descrito. El tornillo de ajuste 19 se apoya en este caso contra un saliente 21 de la pata 4. El relevador se sujetará a un soporte por medio de un perno 22 remachado a un



2

núcleo magnético.

Las figuras 9 y 10 muestran la aplicación de la disposición elástica para el inducido, ya reseñada, en un relevador de forma distinta. En el ejemplo expuesto, el inducido 23 se articula sobre un puente de contacto 25 unido rigidamente al núcleo 24. El resorte que acciona el inducido es un trozo de alambre de acero 26, unido por un extremo al inducido, junto a su eje de rotación, por medio de un tornillo 27, y por su otro extremo metido en un agujero de un soporte ajustable 28, compuesto de una arandela plana, la cual, con un tornillo 29, se sujeta a una pieza fija 30 que puede formar parte del soporte del relevador o del núcleo. Por la elasticidad del resorte 26, el inducido se mantiene normalmente apoyado contra el resorte, que puede ajustarse en diferentes posiciones dando vuelta a la arandela 28.



2

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Suecia, el 24 de agosto de 1928, bajo el número 3681, se acoge a los beneficios del artículo 16 de la Ley de Propiedad Industrial.

- o - N O T A - o -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de VEINTE años, son los siguientes:

1º. - Un relevador electromagnético con un núcleo de sección transversal preferentemente plana, y de figura de U o análoga, caracterizado

por ser el inducido una placa de hierro dispuesta dentro de una bolsa o cavidad formada por el núcleo y una placa fija en el mismo, oscilando el inducido en el fondo de la cavidad en torno a un eje paralelo a un plano que pasa por las patas del núcleo.

2°. - Un relevador electromagnético conforme se reivindica en el punto 1°. , caracterizado por formar la placa un ángulo con un plano que pasa por las patas del núcleo, de tal modo que la bolsa presente una sección transversal esencialmente cuneiforme.

3°. - Un relevador electromagnético conforme se reivindica en los puntos 1°. o 2°. , caracterizado por disponerse la bolsa con su abertura hacia el carrete del imán, y con el fondo perpendicular a las patas del núcleo.

4°. - Un relevador electromagnético conforme se reivindica en cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado por sujetarse la placa que forma la bolsa a las patas del núcleo de modo que dichas patas queden rigidamente unidas entre sí por sus extremos, por medio de dicha placa.

5°. - Un relevador electromagnético conforme se reivindica en cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado por fijarse la placa a un lado del núcleo y doblarse en torno al borde de dicho núcleo, para formar una bolsa o ranura cuneiforme al otro lado del núcleo.

6°. - Un relevador electromagnético conforme se reivindica en cualquiera de los puntos



precedentes, caracterizado por formar la placa un tope para el inducido en su posición normal.

7°. - Un relevador electromagnético conforme se reivindica en cualquiera de los puntos precedentes, caracterizado por montarse el inducido sobre la placa.

8°. - Un relevador electromagnético conforme se reivindica en el punto 7°. , caracterizado por unirse el inducido a la placa por medio de uno o varios resortes de alambre o chapa, unido el inducido junto a su eje de rotación.

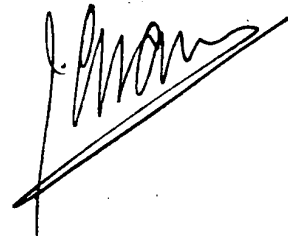
9°. - Un relevador electromagnético.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan, y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 24 de agosto de 1929.

P. A.



21

Fig. 1.

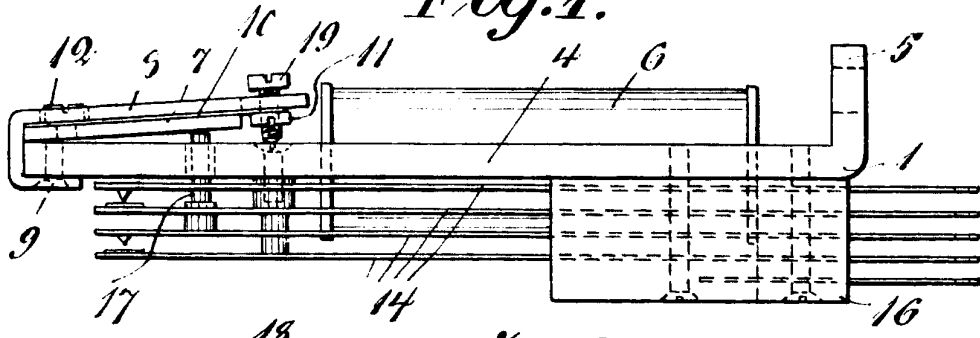


Fig. 2.

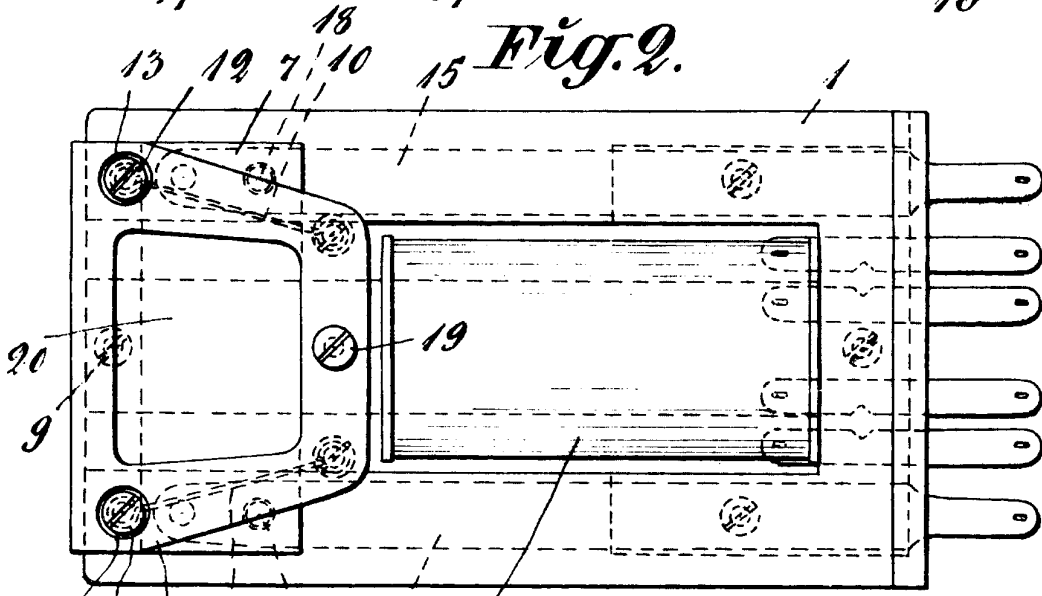
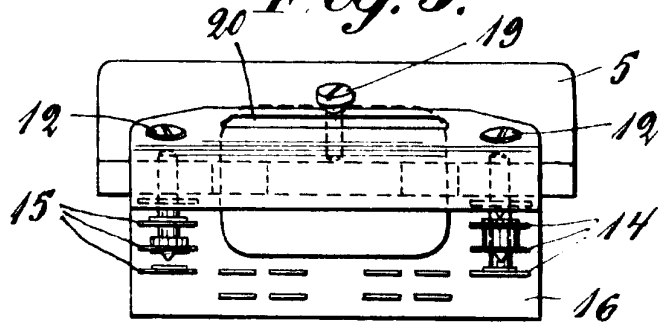
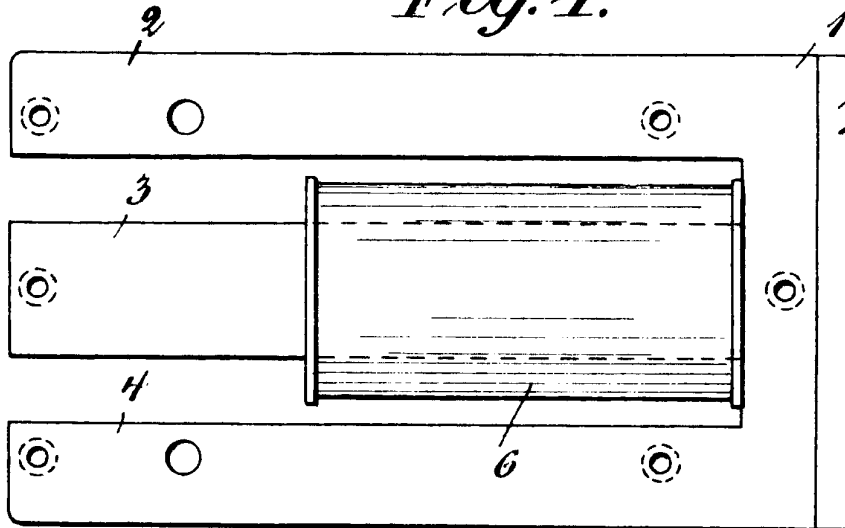


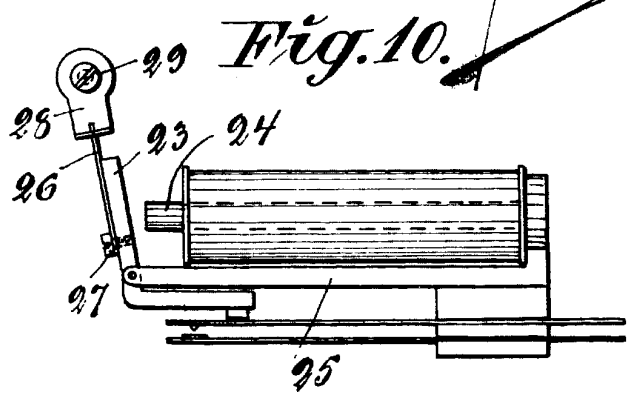
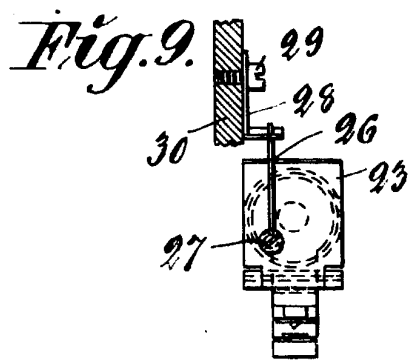
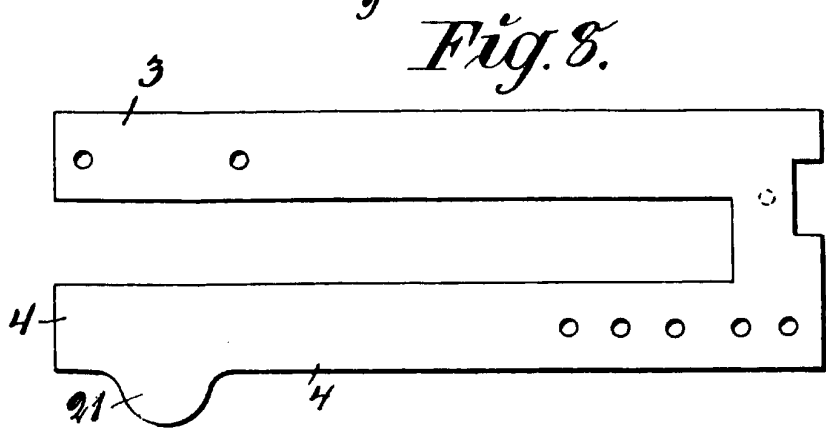
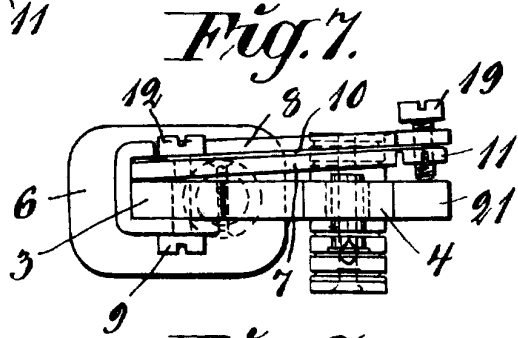
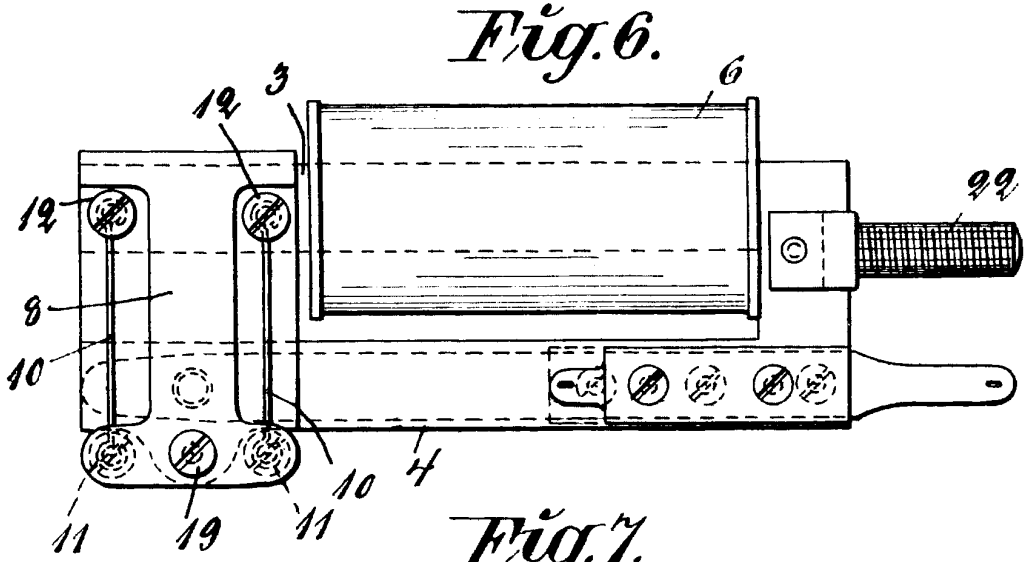
Fig. 3.



P.A.

Fig. 4.





P.A.

*J. M. M.*