



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar Patente de Invención en España

por

"Interruptor eléctrico con contactos giratorios"

Inventor

Ettore Coppa

residente en

M I L A N O - I T A L I A

-----

El presente invento tiene su relación con un interruptor eléctrico rotativo con contactos giratorios, con el fin de la producción industrial de un aparato de construcción fuerte y económica, de pequeñas dimensiones, destinado a evitar en lo posible el desgaste de los contactos, ofreciendo, al mismo tiempo, el paso a una intensidad elevada de corriente.

El interruptor que forma el objeto del presente invento comprende un cuerpo aislante con una cavidad cilíndrica, en la cual se alojan las láminas de contacto y comprende además un cuerpo cilíndrico rotativo, provisto de una rodaja de contactos capaz de formar con dichas hojas o láminas un contacto de gran superficie.



Dichas rodajas están montadas con su eje giratorio paralelo al eje de rotación del cuerpo rotativo.

En el dibujo adjunto se representa, a título de ejemplo, una forma de ejecución del invento aplicada a un interruptor tripolar.

La figura 1 es una vista exterior del aparato.

La figura 2 es una vista en planta por debajo.

La figura 3 es un corte dado por la línea A B en la figura 2.

La figura 4 es un corte dado por la línea C D en las figuras 2 y 3 con el fin de hacer ver el perfil de las hojas fijas de contacto.

La figura 5 es un corte del cuerpo rotativo dado por la línea E F en la figura 2.

El cuerpo exterior 1, de material aislante, tiene una forma semejante a la de los interruptores rotativos ordinarios.

La cavidad interior de este cuerpo 1 presenta muescas laterales 2 en las cuales se alojan las hojas arqueadas 3-4 que son los asientos metálicos de los contactos giratorios. Dichas hojas son solidarias de las láminas 5-6 fijas por tornillos 9 contra los tubitos planos formados contra la pared de la cavidad del cuerpo 1.

En las láminas 5-6 se fijan unos tubitos metálicos 10 que atraviesan el cuerpo 1 en dirección radial, formando los sujeta-hilos en cooperación con los tornillos 11 (figura 1) colocados en los agujeros 12.

El bloque giratorio comprende un cuerpo cilíndrico 13 provisto de tres ranuras longitudinales 14 en las cuales se alojan los ejes 15 que llevan las rodajas metálicas 16-17. Estas rodajas tienen una curvatura análoga a la de las hojas 3-4.

Un resorte 18 se monta detrás de cada eje 15 practicado en una muesca cilíndrica 19 en el bloque 13. Por la acción de estos resortes el bloque 13 montado en el cuerpo 1, se mantienen las rodajas 16-17 apretadas en íntimo contacto, de gran superficie, con las hojas 3-4.





N O T A

---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, son los siguientes:

1º- Un interruptor con contactos giratorios, que se compone de un cuerpo aislante en la cavidad del cual están practicados los asientos metálicos y unos asientos aislantes de forma cilíndrica, estando ocupados dichos asientos sucesivamente por unas rodajas de contacto montadas con sus ejes de rotación paralelos al eje del bloque giratorio, manteniéndose en tensión por unos resortes.

2º- "Interruptor eléctrico con contactos giratorios", todo a tal y conforme se describe en la presente memoria y a título de ejemplo lo representa el adjunto dibujo.

Madrid 24 de Septiembre de 1926

P. A.

A handwritten signature in dark ink, consisting of several overlapping, sweeping strokes.

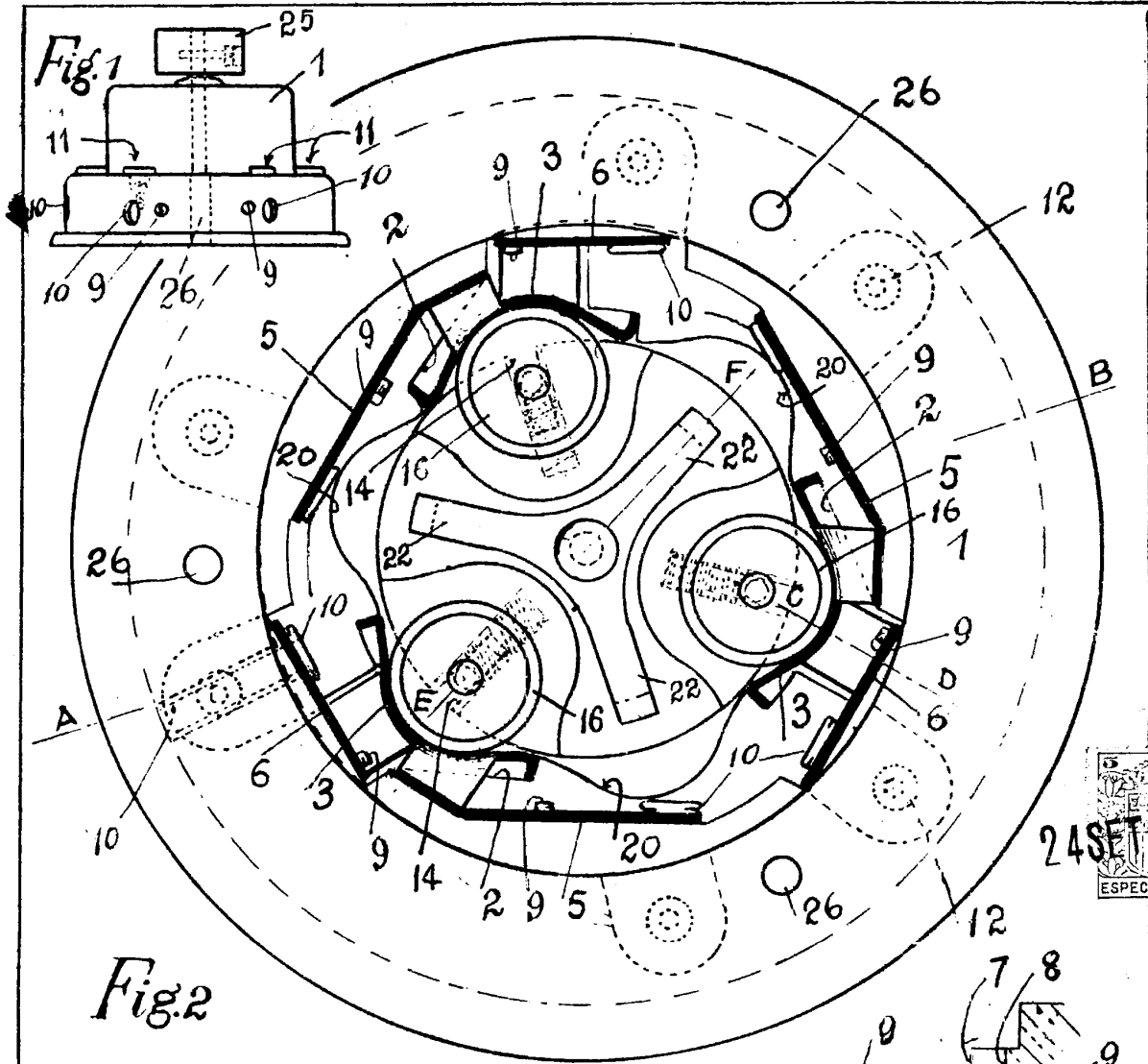


Fig. 2

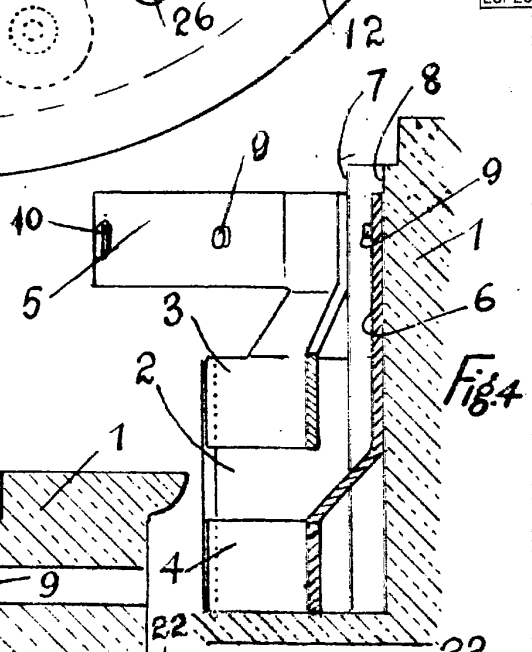


Fig. 4

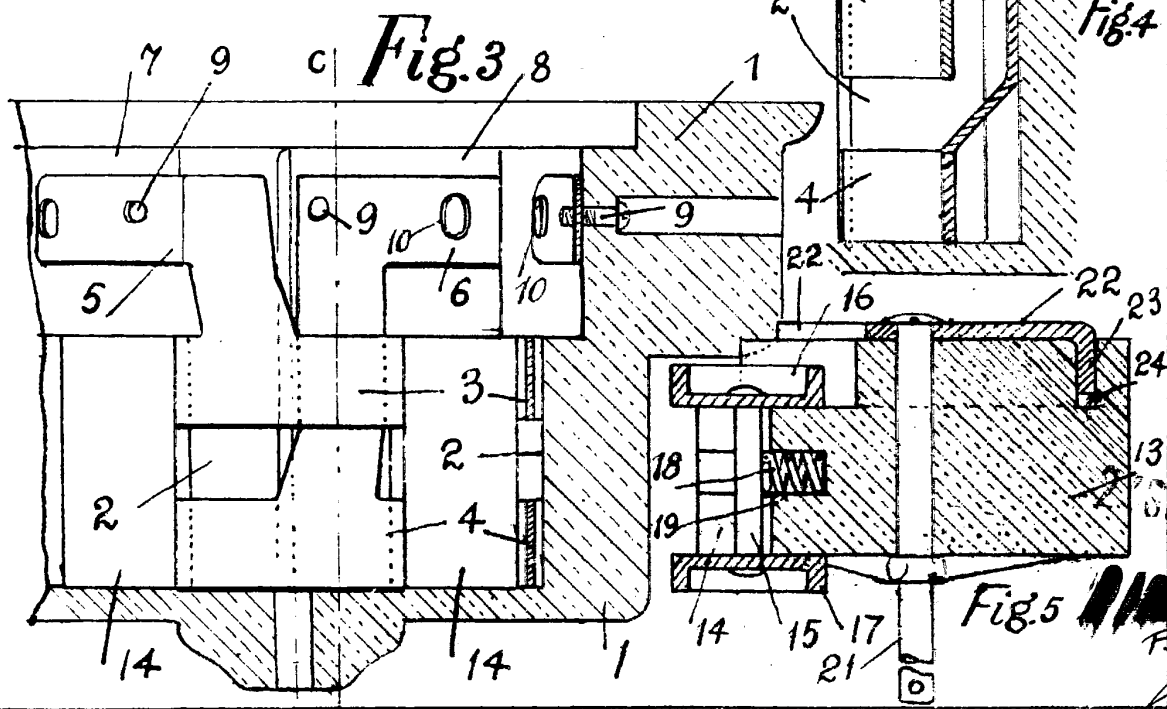


Fig. 5

1926

Fig. 5