



relais que girasen delante de galletes con eje fijo.

Los relais pueden ser relais sencillos que no produzcan corriente más que al paso de un galette que son los relais que se utilizan para la producción de corrientes simplemente pulsatorias. Si por el contrario, se desea producir una corriente alterna, se utilizan relais inversores para que cada accionamiento de relais cambie el sentido de la corriente de utilización. El dispositivo de conformidad con la invención es particularmente aplicable al accionamiento de señales luminosas que funcionen sucesivamente con intervalos muy proximos, para el accionamiento de corrientes de televisión que se suceden igualmente con cadencia muy rápida, para la cinematografía sonora y en general para todos los sistemas animados de movimientos rápidos. Todavía se puede citar como dominio de aplicación de la invención, la electricidad médica en la que frecuentemente se utilizan corrientes alternativas o pulsatorias de alta frecuencia.

15 El aparato puede servir igualmente para convertir corrientes alternas.

Se ha representado a título de ejemplo en los dibujos adjuntos, una forma de ejecución de un dispositivo de conformidad con la invención.

La fig. 1, es una vista en elevación.

La fig. 2, es una vista lateral.

20 La fig. 3, es un esquema explicativo relativo a un relais inversor especial.

El dispositivo comprende un disco 1, que gira a velocidad graduable, por ejemplo a 1.000 vueltas por minuto. Lleva en su periferia una serie de galletes 2, equidistantes, 9 en el ejemplo representado, que pasan por delante de una corona de relais equidistantes fijos 3, en número de ϵ en el ejemplo representado. De una manera general, como ha sido dicho, el número de galletes es primo con el número de relais y difiere preferentemente en una unidad. Se vé inmediatamente, que los n , diferentes galletes, accionan sucesivamente, los m , diferentes relais, dando en total mn , impulsiones distintas por vuelta del disco, y mnw , impulsiones por minuto, siendo w , el número de vueltas por minuto del disco. En el caso representado, el número



de impulsiones por minuto es $8 \times 9 \times 1000 = 72.000$ o sea 1200 por segundo, no proporcionando cada relais naturalmente más que 150. Se notará que el primario de cada relais representado esquemáticamente por p, en uno de ellos, lleva un contacto 4, que forma saliente con relación a la pieza aislante 5. Este es el contacto que se cierra sobre el tornillo graduable 7, en cada paso de un galete, como claramente se vé en la fig. 1. Este cierre, puede sencillamente, provocar el cierre momentaneo del secundario representado esquemáticamente en s, y alimentado por la bateria B, lo que lleva consigo la producción de una impulsión de sentido invariable en este secundario. Se podría también provocar, mediante el cierre del primario, la inversión del secundario como en el caso del relais especial de la fig. 3. En este último relais, al provocar el contacto primario la excitación de la bobina del relais conduce la paleta xy, al contacto de las bornas ab. Cuando la bobina deja de ser excitada, dicho de otra forma, después de que el galete 2, ha pasado sobre el contacto primario 4, la paleta es reconducida, por ejemplo mediante un muelle, en contacto con las bornas a', b'. Las bornas ab, y a', b', están intercaladas en el circuito secundario o de utilización s, para cerrar este último en sentidos contrarios, según que la paleta movible una las bornas ab, o a', b', a los contactos correspondientes. Estos contactos xy, están formados por tornillos fijados en los tornillos sin cabeza cuyas extremidades opuestas cc' y dd', constituyen los contactos que cooperan con aa' y bb'. En la posición representada en la que se supone al primario cerrado bajo la acción de los galetes, la corriente secundaria atraviesa el circuito de utilización en el sentido de las flechas en trazos llenos que pasan por ab. Por el contrario entre el paso de los galetes, el secundario se encuentra invertido por el juego de la paleta levantada por su muelle y la corriente pasa por a', b', para seguir el trayecto indicado por las flechas en trazos de puntos. Obtienese pues, una corriente alterna en el circuito de utilización. Se podrían igualmente disponer relais inversores, que inviertan la corriente en cada cierre del primario correspondiente y disponerlos en serié en el circuito común de utilización para que cada cierre



de un primario por un galete cambie sucesivamente y en intervalos regulares el sentido de la corriente que circula en este circuito de utilización.

Por último, se podría, en lugar de relais con primario y secundario únicos, utilizar relais con enrollamientos y con contactos múltiples accionados simultáneamente por los galetes para reforzar las corrientes producidas.

N O T A.

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

- 10 1. - Dispositivo para la producción de corrientes pulsatorias o alternativas de alta frecuencia, constituido por una pieza giratoria a velocidad graduable y que trabaja sucesivamente sobre una serie de relais dispuestos concéntricamente alrededor del eje de rotación de esta pieza de manera que desconecte cada relais por lo menos una vez en cada vuelta de la pieza
15 con miras a la utilización de las impulsiones sucesivas así obtenidas.
2. - Dispositivo según el punto 1, caracterizado por el hecho de que la pieza giratoria está constituida por un disco que lleva en su periferia salientes destinados a obrar sobre los relais siendo primer el número de salientes con relación al de los relais supuestos, repartidos uniformemen-
20 te para que las impulsiones provocadas por un relais no coincidan nunca con las provocadas por otro.
3. - Dispositivo según el punto 1, caracterizado por el hecho de que siendo n , el número de los relais, el de las salientes llevadas por el disco es el de $n + 1$ ó $n - 1$.
- 25 4. - Dispositivo según el punto 1 y 2, caracterizado por el hecho de que cada relais es un relais sencillo que no produce corriente más que al paso de una saliente.
5. - Dispositivo según los puntos 1 y 2, caracterizado por el hecho de



que cada relais forma inversor, de manera que el paso de cada saliente provoca la inversión de la corriente que sale permanentemente del relais considerado de manera que la corriente de utilización forma una corriente alternativa de alta frecuencia.

5 6. - Dispositivo según los puntos 1, 2 y 4, caracterizado por el hecho de que cada relais comprende una laleta que, cuando la bobina excitada por el cierre del primario le atrae, cierra el secundario sobre bornas que hacen circular la corriente en un sentido dado, mientras que la misma vuelve bajo la acción de un muelle, después de la abertura del primario, a una
10 posición en la cual, cierra el secundario sobre bornas que hacen circular la corriente en sentido contrario.

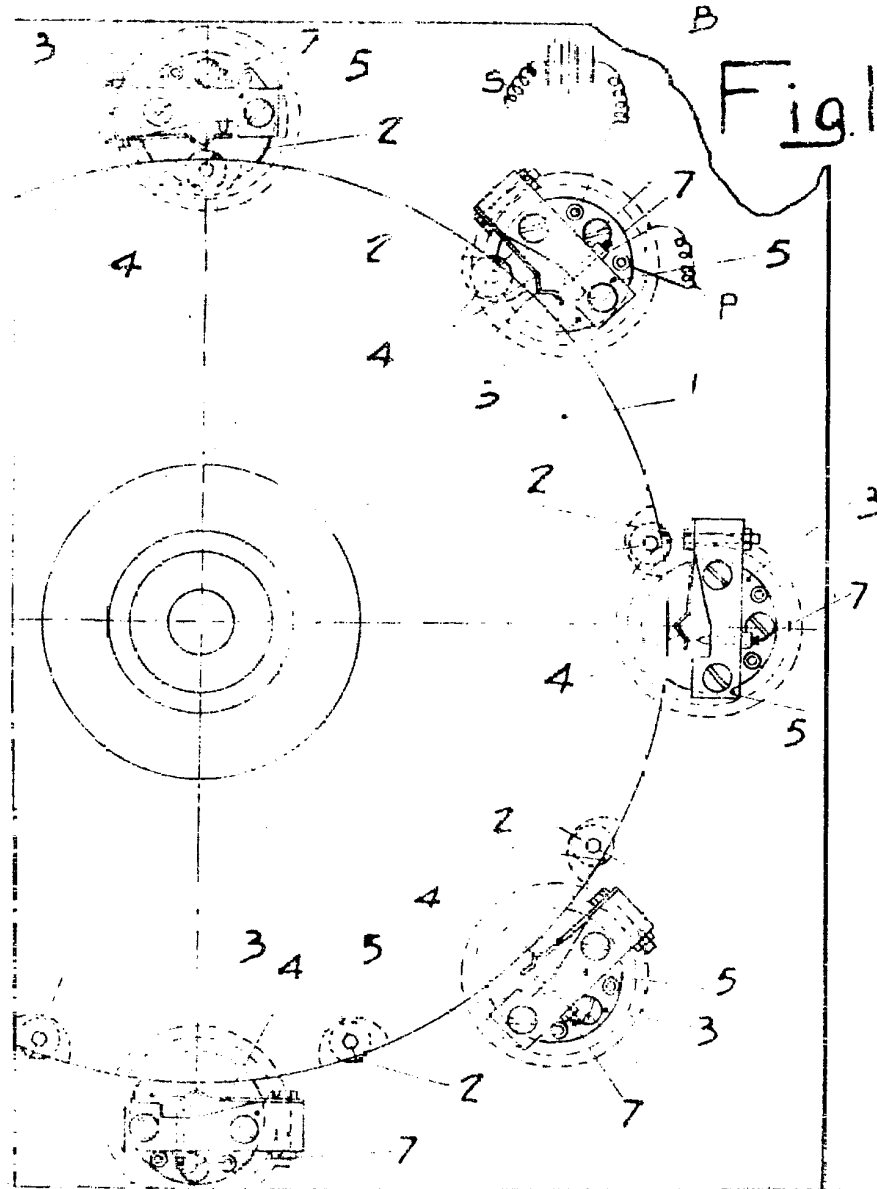
7. - Dispositivo según los puntos 1 y 2, caracterizado por el hecho de que las salientes están constituidas por galetes montados sobre ejes en puntos equidistantes del disco.

15 8. - " Dispositivo de producción de corrientes pulsatorias o alternativas de alta frecuencia. " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan. Consta esta descripción de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 21 de Junio de 1934. -

Leocadio López y López. =

P.P.=



LEONARDO LÓPEZ
P. P.
Leonardo

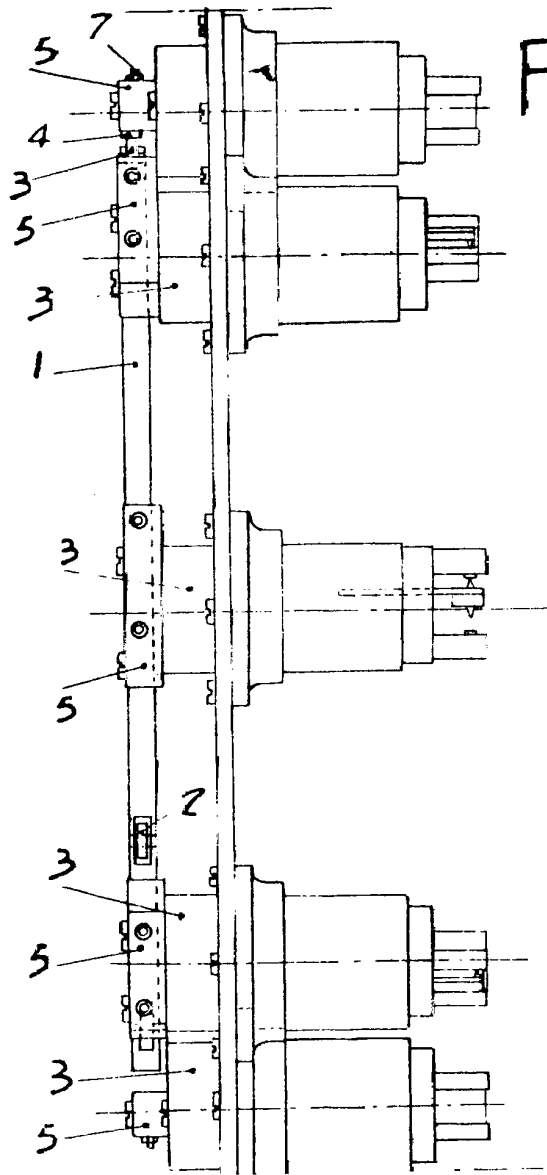


Fig. 2



LEONARDO LÓPEZ
P.R.
Leonardo

Fig. 3

