



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para una patente de invención por veinte años, por = Disposición para transmitir indicaciones mediante varios dispositivos eléctricos transmisores = a favor de la razón social Gesellschaft für Elektrische Apparate m. b. H., residente en Berlin - Marienfelde (Alemania).-

- - - - -

En las disposiciones conocidas para transmitir indicaciones a distancia, hay de ordinario varios dispositivos transmisores, unos ordinarios y otros delicados compuestos en general de dos aparatos de los cuales cada uno consiste en un transmisor y un receptor cuya construcción tiene la forma parecida a la de un motor. Cada uno de estos sistemas esta dispuesto de



tal modo que el indicador o indice del sistema delicado o preciso ejecuta, varias revoluciones mientras que el indice o indicador del sistema ordinario solo gira de 360°.

Para aumentar la exactitud de ajuste de los indicadores receptores se ha propuesto ya el acoplar los ejes de los receptores ordinarios y preciso por medio de ruedas de engrane mecánicas. Mediante las disposiciones conocidas de esta naturaleza pueden originarse indicaciones defectuosas cuando la instalación de los aparatos se halle sin corriente durante cierto tiempo o cuando se producen perturbaciones de cualquier género. Según el presente invento se evitan los inconvenientes inherentes a los dispositivos del género que acaba de citarse, mediante la conexión o intercalación de dispositivos de « relais » en los conductores de la corriente de cada uno de los sistemas, cuya actividad conectadora reestablece automáticamente el sincronismo entre transmisores y receptores después de interrupciones de la corriente o de las perturbaciones originadas.

En el dibujo adjunto se representa un ejemplo de funcionamiento del invento. En el lugar de la transmisión se han dispuesto un transmisor ordinario 7 y un transmisor sensible 6. Los árboles de las armaduras de ambos transmisores están acoplados uno a otro por medio de dos ruedas dentadas 2 y 3. Sobre el eje del transmisor corriente o ordinario 7 se halla sujeto un indicador 4 que mediante el giro de un boton 1 se ajusta sobre una escala 5 que solo reproduce el dibujo parcialmente. El transmisor ordinario o corriente 7 y el transmisor sensible 6, están conectados con los receptores correspondientes 8 y 12 ordinario y sensible respectivamente, en forma corrientemente conocida, por ejemplo mediante tres conductores



cada uno. Los ejes del receptor corriente 8 y del sensible 12 están acoplados por medio de dos ruedas dentadas 11 y 13. Sobre el árbol de la armadura del receptor ordinario 8, se halla sujeto un indicador o índice 9 que puede ajustarse sobre una escala 10.

La disposición descrita hasta ahora funciona del modo siguiente:

Si se ha de transmitir una indicación determinada se hace girar el botón 1 y se coloca o ajusta el indicador 4 en su posición correspondiente sobre la escala 5. Con este ajuste o colocación giran las armaduras de los transmisores 7 y 6 con lo cual se producen corrientes de compensación en los conductores de los receptores conectados 8 y 12. En consecuencia de ello se mueven o desplazan las armaduras de los receptores 8 y 12, en relación o correspondencia del ajuste o colocación de las armaduras de los transmisores 7 y 6. La disposición está combinada en tal forma que en virtud de lo referido, el índice receptor 9 toma una posición tal que corresponde a la del índice transmisor 4.

En la disposición hasta aquí descrita pueden originarse discordancias cuando la corriente alimentadora haya sido interumpida por cierto tiempo, durante cuyo periodo el transmisor y receptor se hayan desplazado o movido respecto a su posición relativa o recíproca, sea por descuido, causas circunstanciales o, por sacudidas u otros motivos parecidos. Al volver a funcionar la corriente eléctrica, a causa de su acoplamiento mecánico, puede entonces ocurrir que los receptores no coloquen el índice 9 en su posición exacta, pues el receptor ordinario puede estar impedido por el receptor sensible. Para obviar este inconveniente, según el presente invento se intercala en los conductores de las armaduras del sistema ordinario



29

7 y 8, un dispositivo de "relais" que actúa sobre un conector 15 de los conductores de las armaduras del sistema sensible 6 y cuyo detalle no figura en el dibujo. Pongamos por ejemplo por caso que durante la desconexión o interrupción de la corriente, el botón 1 haya girado en forma que la armadura del transmisor sensible 6 haya ejecutado un número completo de revoluciones por ejemplo dos giros. Al circular de nuevo la corriente, la posición del índice transmisor 4 se diferencia o desvia de la del índice receptor 9, sin que la instalación de estos aparatos puede subsanar sin más esta diferencia. En este caso el sistema sensible 6 tiende a mantener su posición y en virtud del acoplamiento mecánico impide al sistema ordinario 7 y 8 corregir o subsanar esta falta o defecto de posición. En estos casos en que la posición ajuste del índice transmisor 4 se diferencia o desvia de la del índice receptor 9, interviene la actuación del citado "relais". Entonces el conector 15 abre el circuito, con lo cual el índice receptor 9 está exclusivamente sometido a la influencia del receptor ordinario 8, pues le coloca en una posición que corresponde total o aproximadamente a la posición del indicador transmisor 4. Acto seguido los "Relais", 14 pierden su excitación puesto que los conductores de las armaduras del sistema ordinario no están recorridos por la corriente y el conector 15 vuelve a cerrar circuito, de modo que la instalación vuelve a funcionar plenamente. Si hay más de un dispositivo transmisor sensible, cada uno estará convenientemente provisto de un conector 15 y en este caso todos los conectores 15 actuarán bajo la influencia del mismo "relais" 14. Los engranes o relación de transmisión entre los ejes de las armaduras de los sistemas ordinario y sensible, están calculados en estos nuevos dispositivos en una forma a comportarse



como los números primos. En el presente invento no tiene importancia alguna en que cada sistema mencionado tenga indicadores diferentes o comunes, con o sin contactos, ni que los transmisores de cada sistema estén acoplados uno con otro o que no, lo esten.

N O T A.

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

1^a. Disposición para transmitir a distancia indicaciones mediante varios mecanismos de transmisión compuestos cada uno de un transmisor y un receptor de formas parecidas a la de un motor, cuyas armaduras receptoras están acopladas una a otra, caracterizada en que los conductores que conectan los transmisores y receptores de los sistemas, están combinados con una disposición de "relais" mediante cuya virtud conectora, vuelve a restablecerse automáticamente el sincronismo entre la posición del transmisor y del receptor, después de sufrir la corriente interrupciones o perturbaciones.

2^a. Disposición según reivindicación 1, provista de sistemas ordinario y sensible, caracterizada en intercalarse dispositivos de "relais" en los conductores que conectan el transmisor ordinario y el receptor ordinario que corrigen las discordancias entre las posiciones del transmisor ordinario y del receptor ordinario, produciendo la desconexión entre el receptor sensible del transmisor sensible hasta volver a



reestablecer aproximada o completamente el sincronismo entre el transmisor ordinario y el receptor ordinario.

3^a. Disposición para transmitir indicaciones mediante varios dispositivos eléctricos transmisores.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

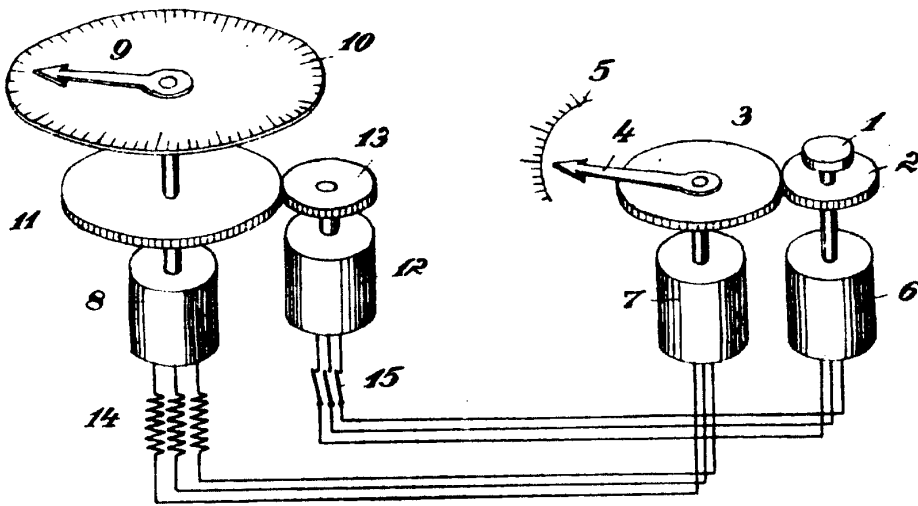
Consta esta memoria de seis páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, 29 de mayo de 1926.

Leocadio López y López.-

P.P./

98,255



ESCALA VARIABLE
LEOCADIO LÓPEZ
P. P.