



220996

220996

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a
la solicitud de

una PATENTE de INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a fa-
vor de LANDIS & GYR, A. G., de nacionalidad suiza, residen-
te en ZUG (Suiza), por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA DESPO-
SICION DE LOS IMANES DE FRENO DE LOS CONTADORES DE ELECTRI-
CIDAD".

Prioridad: Solicitud de Patente suiza Nº 4359, del 9 de
Abril de 1954.-



- 5.- Las disposiciones de los imanes de frenos de los contadores de electricidad deben ser montadas con ahorro de espacio y con reducido esfuerzo en trabajo y material, y asimismo con facilidad de ajuste. Sin embargo, todavía no se conoce disposición alguna que satisfaga plenamente estas exigencias. La presente invención se refiere a una mejora en la construcción de tales disposiciones, y según la misma se coloca una placa de ajuste preliminar que sirve de soporte al imán de freno en el cuadro de contador
- 10.- para el ajuste de precisión mediante un perno en unión de efecto, el cual se apoya bajo presión entre dos brazos en forma de gancho del cuadro de contador y una dentadura de la placa de ajuste preliminar.
- 15.- El dibujo representa dos ejemplos de realización según la invención.
- La Fig. 1 muestra el primer ejemplo en plano vertical con partes seccionadas, y
- la Fig. 2, un plano horizontal del mismo.
- La Fig. 3 muestra el segundo ejemplo en plano vertical con partes seccionadas, y
- 20.- la Fig. 4, un plano horizontal del mismo.
- En ambos ejemplos de realización, el número (1) indica la parte del cuadro de un contador de electricidad, en la cual, en (2) se dispone un alojamiento para el disco motriz del contador (3) --el cojinete mismo no se representa. En esta parte del cuadro (1) se acopla de manera convencional, mediante un tornillo de tracción (4), un accesorio de imán de freno, constituido por las partes de imán (5), un estribo de suspensión (6) y una placa de ajuste preliminar (7), por lo cual la placa de ajuste preliminar puede ser ajustada de modo convencional mediante tornillos prisioneros (8) sobre el estribo de suspensión (6). Con el fin de facilitar el ajuste preliminar de la placa (7), el estribo de suspensión (6) va provisto de un punto de punzón (9), dentro del cual penetra el extremo coniforme de uno de los tornillos prisioneros (8), por cuyo efecto se lleva un punto (10) sobre la placa de ajuste preliminar a una posición angular determinada con respecto a las partes del imán (5).
- 25.-
- 30.-
- 35.-



40.- Según el primer ejemplo de realización,, se provee la placa de ajuste preliminar (7) por un lado anterior, coincidiendo con el radio correspondiente de la placa, de una dentadura (11). Los números (12 y 13) representan un perno, el cual, al engranar su parte en forma de tornillo sin fin (12) en la dentadura (11) con su cuerpo de perno (13) entre las partes en forma de gancho (14 y 15) del cuadro de contador (1) y la dentadura (11), se apoya bajo presión de la dentadura (11). La presión se produce por el hecho de aplicarse cierta pre-tensión a una de las partes en forma de gancho (15), que constituye el extremo de uno de los brazos acodados (16) del cuadro de contador. El perno (12 y 13), en su porción que se apoya en la parte en forma de gancho (14), posee una cabeza ranurada (17) y una brida (18), cuyas caras enfrentadas son cónicas y espaciadas de tal manera que el perno se apoya con las citadas caras en los bordes de la cara en forma de gancho (14). La parte en forma de gancho (15) se curva de tal modo que ofrezca al cuerpo de perno (13) dos puntos de apoyo (19 y 20).

50.- Al introducir un destornillador dentro de la ranura de la cabeza (17), se pueden ajustar con precisión las partes de imán (5) con respecto al disco motriz del contador (3), con lo cual por el engrane de la dentadura (11) y el tornillo sin fin (12) bajo presión y la forma del cojinete del tornillo de ajuste (12 y 13) en las partes en forma de gancho (14 y 15), se consigue completa libertad de juego.

60.- En el segundo ejemplo de realización, las partes análogas del ejemplo primero llevan la misma numeración. En este segundo ejemplo de realización se estampa en el lado inferior de la placa de ajuste preliminar (7) una dentadura (21) que coincide con el radio determinado por la distancia del perno (12 y 13) del tornillo de tracción (4). El perno (12 y 13) también en este caso se aprieta mediante pre-tensión del brazo (16), desde abajo, contra la dentadura (21), consiguiéndose así otra vez libertad de juego para el engrane de dientes. La libertad de juego del perno (12 y 13) en su cojinete se obtiene de la misma manera que en el primer ejemplo de realización.

70.- También sería posible efectuar la presión del engrane sin juego del tornillo sin fin (12) en la dentadura (11,

220996

30



80.- resp. 21) mediante flexión elástica del cuerpo de perno (13). En este caso, la parte en forma de gancho (15) sería rígida, y el cuerpo de perno (13) elástico, por lo que este último, preferentemente, estaría constituido por una pieza de acero de diámetro relativamente pequeño.

85.- La referida disposición de los imanes de freno proporciona, al tener completa libertad de juego referente al ajuste de precisión, una construcción sumamente sencilla, no requiriendo para esta accesorio alguno, ni tampoco operaciones adicionales de fabricación para el montaje de un contador de electricidad, dado que las partes en forma de gancho que sirven de soporte para el tornillo regulador se pueden estampar y curvar en una sola pieza con el cuadro del contador, y asimismo la dentadura de la placa de ajuste preliminar simultáneamente con el estampado de la misma.

95.-

N O T A

En resumen: la Patente de Invención cuyo registro se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

100.- 1) Mejoras introducidas en la disposición de los imanes de freno de los contadores de electricidad, caracterizadas porque una placa de ajuste preliminar sirve de soporte al imán de freno en el cuadro de contador para el ajuste de precisión mediante un perno en unión de efecto, el cual se apoya bajo presión entre dos brazos en forma de gancho del cuadro de contador y una dentadura de la placa de ajuste preliminar.

105.-

110.- 2) Mejoras, según la Reivindicación 1), caracterizadas porque el perno, en uno de los brazos en forma de gancho, se apoya con las paredes cónicas en los bordes del brazo.

3) Mejoras, según la Reivindicación 1), caracterizadas porque uno de los brazos en forma de gancho proporciona al cuerpo del perno dos puntos de apoyo.

115.-

4) Mejoras, según la Reivindicación 1), caracterizadas porque la presión se produce mediante pre-tensión de por lo menos uno de los brazos en forma de gancho.

5) Mejoras, según la Reivindicación 1), caracterizadas porque la presión se produce mediante flexión elásti-



220996

120.- ca del cuerpo de perno.

6) Mejoras, según la Reivindicación 1), caracterizadas porque la placa de ajuste preliminar, en un lado anterior, coincidente con el radio correspondiente de la placa, se provee de una dentadura, y el perno se aprieta en la dirección del plano de placa dentro de la dentadura.

125.-

7) Mejoras, según la Reivindicación 1), caracterizadas porque en la parte inferior de la placa de ajuste preliminar se estampa una dentadura que coincide con el radio determinado por la distancia del perno del punto de rotación de los imanes de freno, y dentro de la cual se aprieta el perno desde abajo.

130.-

8) Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA DISPOSICION DE LOS IMANES DE FRENO DE LOS CONTADORES DE ELECTRICIDAD".

135.-

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y el dibujo que se acompaña.

Madrid, a 30 de Marzo de 1955

ALONSO UNGRIA



Fig. 1

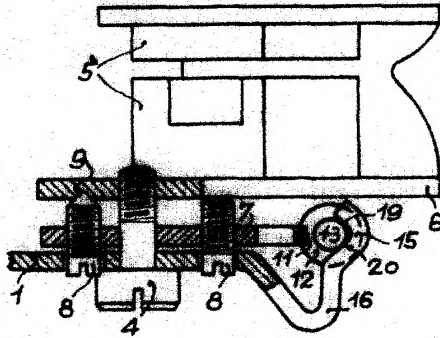


Fig. 3

220996

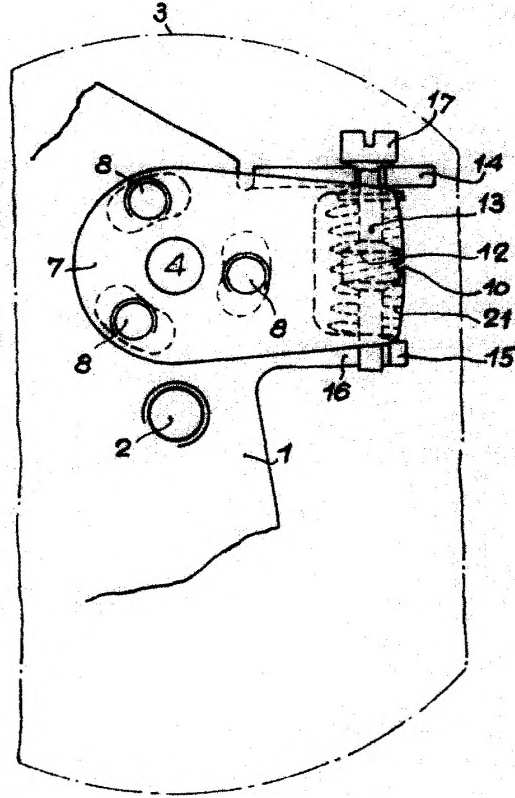
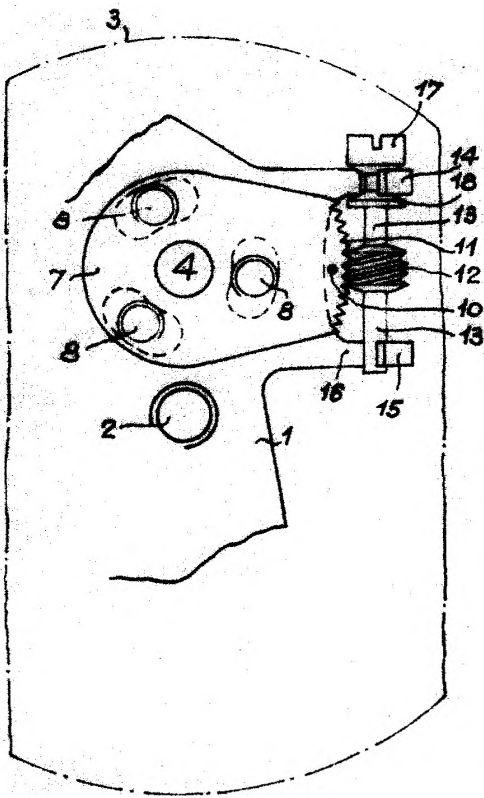
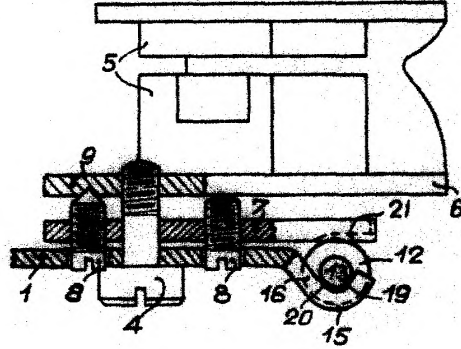


Fig. 2

Fig. 4

ESCALA VARIABLE

MADRID, 30 DE marzo DE 1955.

ALFONSO UNGRIA

Alfonso Ungria