



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la

PATENTE DE INVENCION

a favor

de

D. Anton Kirner
de Neustadt (Schwarzwald)

por

"UN APARATO DE CONTROL Y REGISTRO DE MOVIMIENTOS".

(Grupo tercero, clase treinta).

-X-

Para la puesta en marcha de relojes, apar-



tos de contar y registrar, especialmente utilizados en vehiculos, se emplea como fuerza motriz para marcar en los discos de control, dispositivos oscilantes en forma de péndulos que son accionados por los movimientos o trepidaciones del vehiculo.

Se emplea el péndulo que oscila en el aparato y también el horizontal movido por resortes. El péndulo colgado verticalmente reacciona solamente ante sacudidas horizontales y el péndulo horizontal ante sacudidas verticales, lo que tenía como consecuencia que los aparatos ante citados a veces, o completamente fracasaron.

El objeto de la presente invención es de evitar el fracaso del aparato en vehiculos, maquinaria, etc., y el de tener efecto tanto con relación a sacudidas y trepidaciones verticales, como horizontales. A este fin, el cuerpo oscilante, con referencia tanto a su punto de gito como de gravitación es colocado de tal suerte que ambos puntos se encuentren en una colocación media entre horizontal y vertical, siendo el cuerpo oscilante para obtener el equilibrio de peso sujeto mediante resortes.

Adjuntamos un dibujo del invento en el cual son:

Fig. 1, una vista del aparato abierto, visto de arriba,

Fig. 2, una vista lateral del aparato cerrado,

Fig. 3, un corte longitudinal parcial, según la línea A-B de la figura 1,

Fig. 4, un corte transversal según línea C-D de la figura 1,

Fig. 5, una vista de arriba sobre el órgano de escritura en el corte parcial, y

Fig. 6, una vista del dibujo 5.

Una caja 1 va unida con su tapa 2 por una disposición en forma de charnela 4 giratoria. El cuerpo elastico 3 que se encuentra en el borde de la caja 1, impide la entrada de polvo, líquidos o de cualquier otro cuerpo extraño en el interior de la caja cerrada. El cuerpo oscilante 9, semejante a un péndulo,



con una palanquita 8 queda colocado suelto sobre una capsula del brazo de la palanca 11 que está sujeto con el eje de oscilación 5.

El brazo de péndulo 8 por un resorte 6 queda apretado contra la palanca 11, de modo que ambas partes quedan acopladas frotandose. El eje 5 reposa en un cojinete 7 en el fondo de la caja. La palanca 11 lleva en un término la mina de escribir, el puntero, sobre resortes 12 y en el otro extremo un perno de guía 16 que engrana en una palanca con ranura 17. Este gira en el punto 18. El otro brazo está formado por el segmento dentado 19 que, herrada la caja, engrana con un piñón colocado sobre resortes 20.

En oposición con todas las instalaciones conocidas hasta la fecha el cojinete 7 está colocado sobre la placa de fondo de tal manera que el eje 5, alrededor del cual se mueve el cuerpo oscilante 9, no está colocado en un punto del eje horizontal o vertical de la caja sino en otro punto desviado 45° de las direcciones indicadas. En esta situación el cuerpo oscilante 9 queda balanceado por un resorte 10 o también por dos resortes 10 y 10a, de manera que, montado en un vehiculo, queda en estado de reposo siempre que el vehiculo no se mueva. Las sacudidas o trepidaciones del vehiculo en marcha producen movimientos en el cuerpo oscilante que duran el tiempo que el vehiculo esté en marcha.

Como ya hemos dicho, el cuerpo oscilante 9 con su brazo 8 está acoplado frotando sobre el eje 5 con los brazos de palanca 11 y 15, de manera que los movimientos del cuerpo oscilante 9 se trasladan sobre éste y por consiguiente también sobre el puntero (la mina de escritura) 12. El puntero 12 está bajo la presión de una hoja de resorte 13 sujeta al brazo de palanca 15.

Entrente de este, en la tapa de la caja 2 se encuentra un dispositivo pulido 24 sobre el cual se desliza la cinta de papel sobre la que se escribe y que es movido por una maquinaria de reloj por ejemplo, que se encuentra en la tapa de la caja.

Este dispositivo tiene como fin el de asegurar la exactitud de la escritura, por que si el puntero fuese sujeto fijamente



con la palanca 11, podría agarrarse en cualquier mota del papel, de-tener éste y con ello la marcha del reloj, o en caso que la maquinaria fuese bastante fuerte podría desgarrar el papel. El puntero con resorte pasa por encima de todos estos desniveles sin dejar jamas la superficie del papel.

El piñón 20 también queda movido por la maquinaria de reloj en forma giratoria. Por su engranaje con el segmento dentado éste también queda movido. Por la unión de la palanca con ranura 17 con el perno de guía 16 la palanca doble 15, 11, gira por su eje 5, por lo cual el puntero 12 cambian despacio su posición en el centro de la cinta de papel que gira, por lo cual se obtiene una curva de dibujo en forma de espiral. El piñón 20 se mueve en una capsula bajo la presión de un resorte en espiral 22, no pudiendo salirse por estar detenido por la tapa y perno, obteniéndose por ello un engranaje muy suave de las partes 19 y 20 al cerrar la caja. El cerrojo 24 y la cerradura 25 impiden que manos no autorizadas abran la caja.

N O T A.

R e i v i n d i c a c i o n e s.

1.) Aparato de control y registro con un cuerpo oscilante movido por una maquinaria de reloj, maquinaria de contar y registrar y también para escribir en discos de control en aparatos de registro de movimientos, destinados especialmente a ser montados sobre vehiculos, caracterizado por que el cuerpo oscilante gira alrededor de un eje con su punto de gravitación en una posición entre horizontal y vertical o también en una posición verticalmente encima de su punto de apoyo, sostenido por uno o varios resortes que se encuentran en uno o en ambos lados.

2.) Aparato de control y registro según la reivindicación 1, caracterizado por que los movimientos del cuerpo oscilante son transmitidos a un puntero y que este, a causa de su colocación elastica aprieta la cinta de papel contra un basamento y se desliza también sobre impurezas acentuadas en el papel.



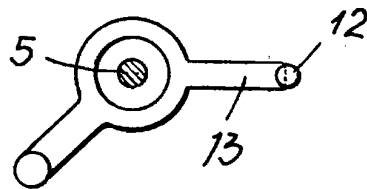
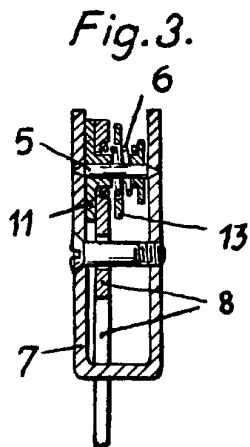
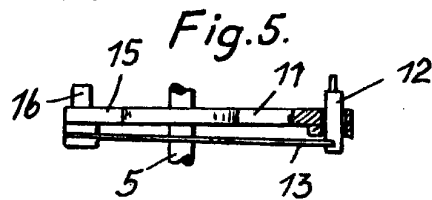
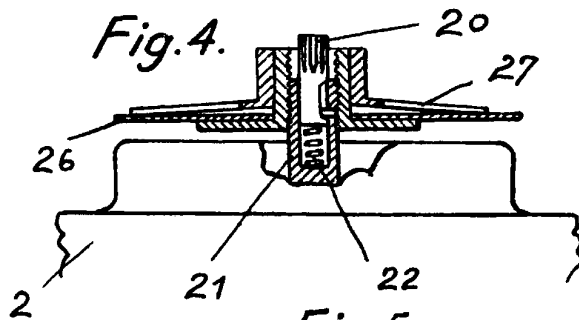
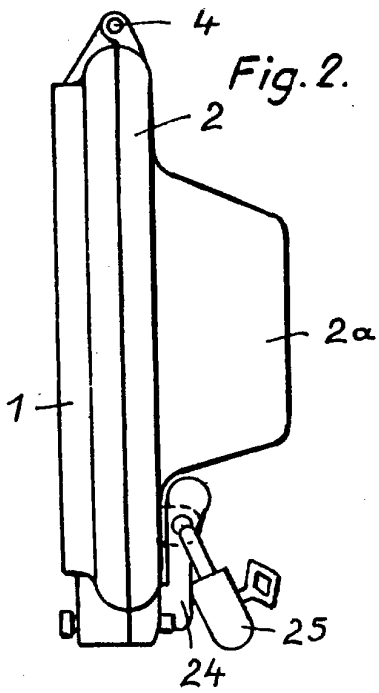
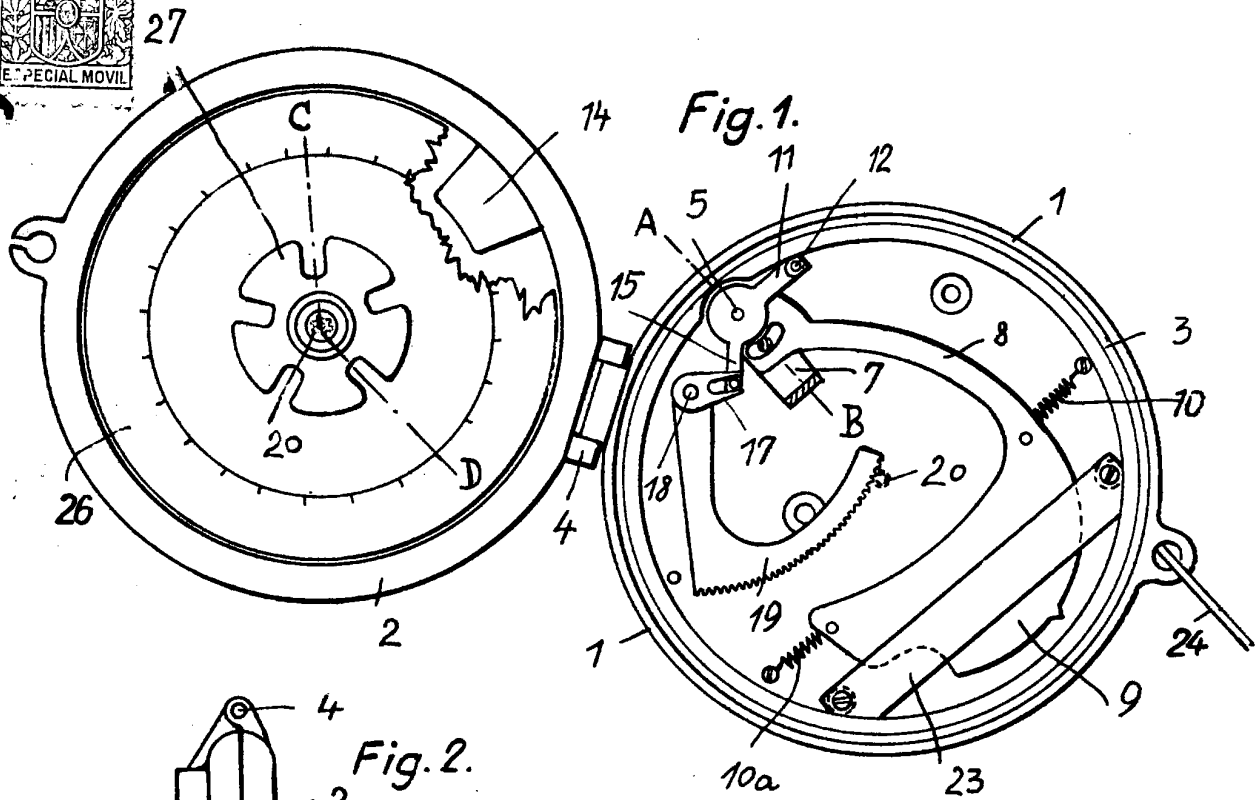
3.) Aparato de control y registro según la reivindicación 1, caracterizado por que el piñón 20 está colocado elásticamente para facilitar un engranaje suave de las partes respectivas 19 y 20.

Recaerá la Patente de invención sobre "Un aparato de control y registro de movimientos".

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y planos adjuntos.

Madrid, 9 de Enero de 1929

P. a.



Branda variable
Machid. & Suro 1929
p. a.
M. Moro