

MEMORIA DESCRIPTIVA

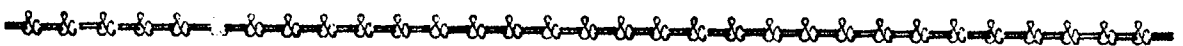
que se acompaña
a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por veinte años en España
a favor del

Sr. MORTEN BALTHAZAR RICHTER, residente en 7, Amaliegade,
COPENHAGEN (Dinamarca)

por

" DISPOSITIVO DE MANDO PARA CONTADORES DE AVANCE A PASO "



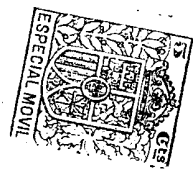
La presente invención se refiere a un dispositivo de
mando para contadores con avance a paso, que comprende una rue-
da de trinquetes y un trinquete, que cooperan entre sí, estando
dicho trinquete dispuesto de un modo oscilatorio sobre una pieza
animada de movimiento alternativo que acciona al contador.

5

Segun la principal característica de la presente inven-
ción, el trinquete es oscilatorio alrededor de un borde paralelo
al eje de la rueda de trinquetes.

Otras ventajas de ésta invención se desprenderán de la des-
cripción que sigue a continuación, y que se refiere a una forma
de ejecución, que se representa, a título de ejemplo, meramente

10



demostrativo en los dibujos adjuntos.

En éstos dibujos:

15

La fig. 1, muestra una vista lateral de un contador y un dispositivo de avance para el mismo, constituido segun el principio de la presente invención.

La fig. 2, es una vista de frente del dispositivo de avance, visto desde el lado izquierdo de la figura 1.

20

Al tambor del contador 10, va fija una rueda de trinquete 11, que avanza a paso, merced a la propulsión, por medio de un trinquete 12, soportado por una pieza 13 animada de un movimiento alternativo. Este movimiento puede ser, un movimiento rectilíneo u oscilante, como en el ejemplo que se representa en el dibujo, en el cual, la pieza 13, va sujeta a una palanca 14 que pivotea sobre un perno fijo 15. El movimiento de la palanca 14, en cualesquiera direcciones, es limitado por los topes fijos 16 y 17, respectivamente. Normalmente la palanca queda mantenida contra el tope 16, por la acción del resorte 18, una extremidad del cual, va unida a un saliente 19 sobre la palanca 14, mientras que la segunda extremidad, es fija.

25

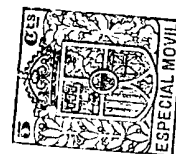
30

Con la pieza 13 es solidario un saliente 20, que normalmente se extiende en dirección aproximadamente radial, por el paso del diente de la rueda de trinquete e impide a ésta última, el girar a la derecha. El movimiento de rotación a la derecha de la rueda de trinquete, es imposibilitado merced a un detentor 21, formado por un resorte de hojas unido a la parte fija 22.

35

40

El trinquete 12, está constituido en forma de placa angular 23, una de cuyas partes, está encorvada ligeramente cerca del extremo libre de dicha placa, formando el trinquete propiamente dicho. Otra parte de la placa 23 sirve para soportar el trinquete, estando dicha parte provista de un borde 24, que des-

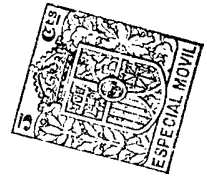


cansa sobre la pieza 13. En el borde 24, la placa está dotada de dos salientes 25 que se extienden por agujeros estrechados 36 en la parte 13 y que sirven para guiar el trinquete 12. Además
45 la placa 23 está provista de un saliente 27 constituido por una lengüeta sobre la placa que está doblada, aproximadamente en ángulo recto, con relación a ésta última. Sobre ésta saliente descansa el extremo libre de un resorte de hojas encorvado 28 unido a la pieza 13 mediante lengüetas 29, una de las cuales apresa el
50 borde de la pieza 13, mientras que la otra pasa por un agujero a ésta pieza, estando ambas lengüetas dobladas. El resorte 28 obra sobre el trinquete 12 con una presión excéntrica con relación al borde 24, de modo que éste último es mantenido contra la pieza 13 y al mismo tiempo el trinquete 12 es mantenido en contacto con
55 el resorte 11.

El resorte 28, puede reemplazarse por un resorte de otra forma y naturaleza, por ejemplo un resorte helicoidal dispuesto entre el trinquete 12 y la pieza 13, de un modo conveniente.

Al oscilar la palanca 14 alrededor del pivote 15, del tope 16 al tope 17, el cuerpo 13 baja. Durante éste movimiento el
60 extremo libre del trinquete 12, se desliza alrededor de la periferia de la rueda de trinquete 11 y sobre el próximo diente siguiente de éste último, y luego entra en el recinto detrás de éste diente, debido a la acción del resorte 28 que mantiene el trinquete encajado con la rueda. El detentor 21 impide la rotación a
65 la derecha de la rueda 11, durante éste movimiento. Al empezar el movimiento descendente de la pieza 13, el saliente 20 es retirado de la rueda 11.

Al soltar la palanca 14, el resorte 18 la lleva a la posición
70 que se representa en los dibujos y al mismo tiempo, la rueda de trinquete 11 es avanzada por el trinquete 12 un paso igual a la altura de la rueda. Durante la última fase de éste movimiento, el sa-



75 liente 20 se extiende por el paso de los dientes y positivamente limita su movimiento de tal modo, que la rueda avanza exactamente por el valor de la distancia entre los bordes más adelantados de los dientes sucesivos, es decir, por la altura de la rueda, segun queda referido.

80 En la forma de ejecución, tal como queda representada en los dibujos que se acompañan a la presente memoria, pueden introducirse distintas modificaciones, sin salir por ello del principio que rige la presente invención. El borde alrededor del cual oscila el trinquete, puede ser un borde continuo, o puede consistir de dos o varias partes espaciadas por la longitud que se desee. La invención también abarca el caso en el cual, el borde es
85 substituido por dos o varios puntos espaciados.

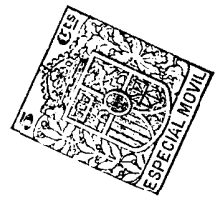
N O T A .

En resumen: La patente recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

90 1ª.- Un dispositivo de mando para contadores de avance a paso que comprende una rueda de trinquete y un trinquete que coopera con la misma, estando dicho trinquete dispuesto de un modo oscilatorio sobre una pieza animada de movimiento alternativo que acciona al contador, caracterizado, porque el trinquete es oscilatorio alrededor de un borde paralelo, con relación al eje de la
95 rueda de trinquete.

2ª.- Un dispositivo, segun la reivindicación 1, caracterizado, porque el trinquete va provisto de un borde paralelo al eje de la rueda de trinquete, viniendo a topar con la pieza de movimiento alternativo, siendo el trinquete guiado por medio de salientes que se extienden del dicho borde, por agujeros en la
100 referida pieza.

3ª.- Dispositivo, segun las reivindicaciones anteriores,



105

caracterizado, porque un resorte va dispuesto entre la pieza dotada de movimiento alternativo y el trinquete, obrando dicho resorte sobre el trinquete de tal modo, que éste último permanezca mantenido contra dicha pieza en el citado borde, al mismo tiempo que quede en contacto con la rueda de trinquete.

110

4ª.- Un dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, porque la pieza dotada de movimiento alternativo está provista de un saliente que durante la última fase del movimiento de la rueda de trinquete, se extiende por el paso del diente de dicha rueda y positivamente limita su movimiento.

115

5ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita por veinte años en España, por:

» DISPOSITIVO DE MANDO PARA CONTADORES DE AVANCE A PASO ».

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid 22 de Octubre de 1930.

ALFONSO UNGRIA

F. P.

Alfonso Ungria

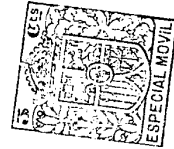
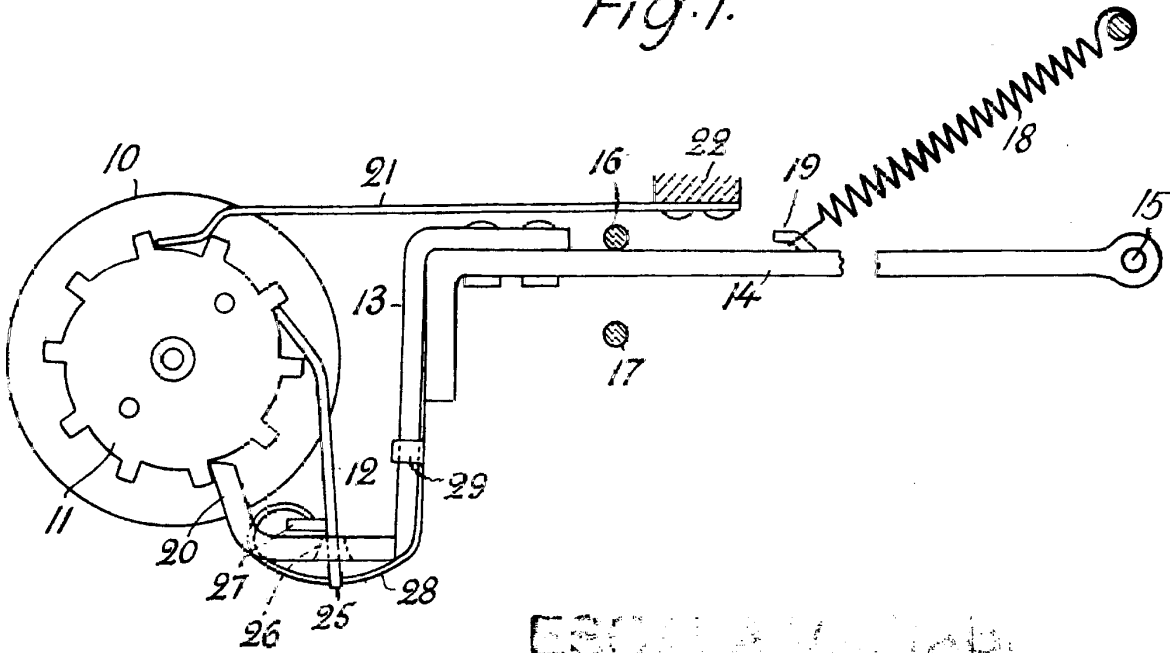


Fig. 1.



ESPECIAL MOVIL

MADRID, 22 de Octubre DE 1930

El ingeniero

Fig. 2.

