

181.376

R. S

181376



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invencion por veinte años por "DISPOSITIVO AUXILIAR PARA LOS CONTADORES DE MAQUINAS CALCULADORAS" a favor de la entidad suiza PRECISA A.G., residente en Zürich-Oerlikon (Suiza), Wallisellenstrasse, 333.

El invento tiene por objeto un aparato auxiliar para los contadores de maquinas calculadoras, que permite subdividir en determinados grupos enteros, en decimales y grupos de tres cifras, como millares, millones etc., números que se leen en el totalizador, en el cuenta giros y en el carro de una maquina calculadora, facilitando la lectura, y en particular la busqueda de la posicion de la coma decimal de un cociente.

El aparato, según el invento, tiene por caracteristica un órgano sin fin provisto a intervalos iguales a multiples enteros del paso de los pequeños tambores numerados del numerador de expansion, que subdividen a la lectura los numeros indicados del numerador; este órgano está preferiblemente constituido por una cadena de anillos cerrados.

Un ejemplo de realización del aparato, según el invento, es ilustrado en el dibujo, en el cual:

La fig. 1 es un corte según un plano paralelo al plano superior del revestimiento de la maquina calculadora;

La fig. 2 representa un corte, según un plano normal,



20 al que precede, (A - A). El aparato lleva una cadena formada por mallas de dos tipos a paso igual, una de ellas de tipo sencillo (1), la otra (2) de un tipo con expansiones (3), mientras que entre las mallas del tipo (2) van intercaladas siempre dos mallas (1) del tipo sencillo.

25 La cadena está montada tesa entre dos roquetes (4) de tal manera, que las expansiones 3 se asomen en correspondencia de una serie de ventanitas de lectura (totalizador, carro y cuenta giros) cuyo inter-eje corresponde al paso de las mallas.

30 En cada cadena, dos de las expansiones (diametrales) son de color diferente de las restantes, y cualquiera posición tenga la cadena cuando una de las dos sale del lugar que se encuentra en correspondencia de la ventanita, la otra se le presenta en el otro extremo. Ellas sirven para distinguir entre unidades y decimales (como decimal), mientras, que las restantes subdividen el número en grupos de tres cifras, a
35 partir de la coma decimal, sea hacia la izquierda como hacia la derecha.

El roquete de la izquierda está formado por dos bordes (5) circulares adherentes al núcleo central (6) de tal forma, que pueda adaptarse a la cadena que le rodea. Este roquete
40 está montado libre sobre el pernio (7) fijado sobre el revestimiento de la máquina (8), y rodando alrededor del mismo si es arrastrado por la cadena que es puesta en movimiento por el otro roquete. El roquete de la derecha es idéntico al de la izquierda, pero es solidario con su pernio que es
45 libre, y atraviesa el revestimiento de la máquina para luego unificarse con un botón de mando (9) con el cual es posible hacerle rodar. La parte inferior del núcleo del roquete de la derecha presenta una prolongación a sección cuadrada (10),



50 que está prendida entre los dos brazos de un pequeño muelle (11), a tenaza fijado sobre el revestimiento de la máquina.

El muelle (11) confiere a la cadena como posición de equilibrio estable solamente aquellas que corresponden a una posición de la coma comprendida entre dos ventanitas.

55 Por cada rotación de 90° del botón de mando, la cadena se desplaza de un paso.

Cada cual de estos desplazamientos a golpes se hace sensible al operador por medio del muelle (11).

60 Esta disposición permite desplazar con un solo movimiento la coma decimal, y con ellas las otras marcas a lo largo de las ventanitas, separando el número que en las mismas se lee, en grupos facilitándose su distinción y particularmente la búsqueda de la posición de la coma decimal en el cociente de las divisiones.

65 En efecto, para poner en su lugar la coma decimal de un cociente, es suficiente hacerle cumplir a la coma decimal del cuenta-giros tantos pasos (a partir de la posición comprendida entre la primera y la segunda ventanita desde la izquierda) como los que corren entre la coma decimal del divisor que se lee en el carro, y la coma decimal del dividendo, que se lee en el totalizador.

70 Esta solicitud se acoge a los beneficios del artículo 103 de la vigente Ley de Propiedad Industrial, por corresponder a la presentada en Italia bajo el nº 7.540 con fecha 7 de Mayo de 1946, al amparo del Convenio de Neuchâtel.

NOTA

75 Se declara de novedad y de propia invención de Don Paolo Fois el objeto de esta solicitud de patente con las siguientes

Reivindicaciones

80 1.- Dispositivo auxiliar para los contadores de máquinas calculadoras, caracterizado porque está constituido por un órgano sin fin, provisto a intervalos iguales a múltiplos enteros del paso de los pequeños tambores numerados del numerador,



80

de expansiones, que subdividen en la lectura los numeros indicados por el numerador.

2.- Dispositivo auxiliar para los contadores de maquinas calculadoras, según la reivindicacion 1, caracterizado por el hecho de que el órgano está constituido por una cadena.

85

3.- Dispositivo auxiliar para los contadores de maquinas calculadoras, según la reivindicacion 2, caracterizado por el hecho de que las mallas tienen un paso igual al paso de los pequeños tambores numerados.

90

4.- Dispositivo auxiliar para los contadores de maquinas calculadoras, según la reivindicacion 3, caracterizado por el hecho de que comprende algunas mallas que presentan lateralmente una expansion.

95

5.- Dispositivo auxiliar para los contadores de maquinas calculadoras, según la reivindicacion 1, caracterizado por el hecho que por lo menos una de las expansiones es distinta de las demas.

100

6.- Dispositivo auxiliar para los contadores de maquinas calculadoras, según la reivindicacion 2, caracterizado por el hecho de que la cadena es conducida por dos roquetes a nucleo cuadrado (2), cuyo inter-eje es igual al largo total de la ventanita de lectura.

105

7.- Dispositivo auxiliar para los contadores de maquinas calculadoras, según la reivindicacion 6, caracterizado por el hecho de que los roquetes están provistos de un mecanismo que le permite moverse solamente a golpes.

8.- Dispositivo auxiliar para los contadores de maquinas calculadoras, según la reivindicacion 6, caracterizado por el hecho de que la cadena presenta dos expansiones distintas de las demas, a distancias tales que una de estas aparezca siempre en correspondencia de la zona de lectura.



110 9.- La patente cuyo privilegio de invencion se solicita por
veinte años para España y sus dominios deberá recaer por
"DISPOSITIVO AUXILIAR PARA LOS CONTADORES DE MAQUINAS CALCULADO-
RAS", según se describe y reivindica en la presente memoria
115 que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una
sola cara y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompa-
nan.

Madrid 7 de Febrero de 1948.

pp: PRECISA A.-G.

181376



181376

Fig. 1

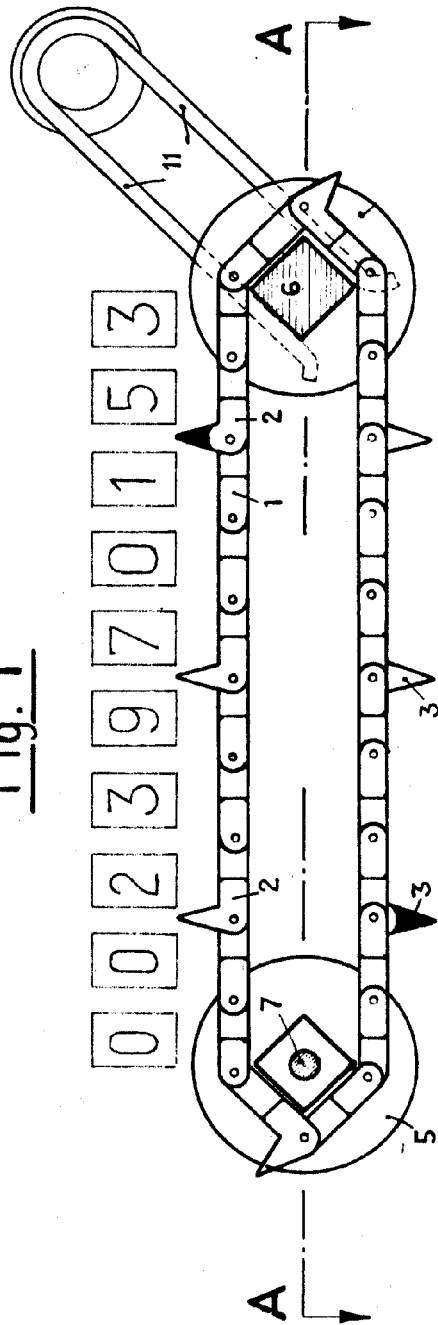
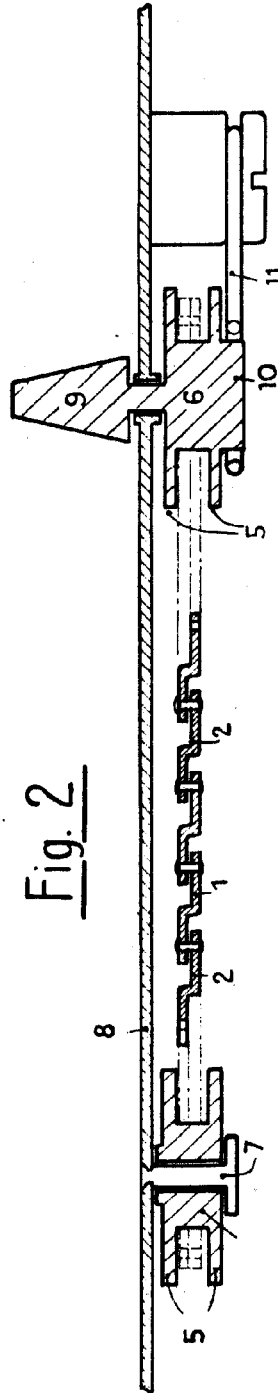


Fig. 2



Escala variable.

DE: PRECISA A.-G.

deprecisa