

196411

3 FEB 6



H/V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de introducción por diez años en España, por: "Aparato destinado a ser utilizado en la contabilidad de calco", a favor de Don Jan Mijndert BLOEMHOF, residente en Naarden (Holanda) 9, van der Helstlaan.-

=====

La presente patente de introducción se refiere a un aparato destinado a ser utilizado en la contabilidad de calco que comprende una parte para sostener una hoja de cuenta y una parte para sostener una hoja de control, partes que son móviles una con respecto a la otra en el sentido horizontal y en el sentido vertical y que cooperan de tal manera que un movimiento en el sentido horizontal provoca automáticamente un movimiento en el sentido vertical, mientras que el curso de cada movimiento horizontal está determinado por un dispositivo de detención.

5

10

186411

2.-



5 Se conocen ya aparatos de este género; con estos aparatos puede actuarse de tal modo que las cantidades inscrites una sobre la otra en una misma columna sobre la hoja de cuenta aparecerán sobre la hoja de control sobre una misma línea horizontal en dos columnas distintas, lo que permite un control simple de estas inscripciones. Una corredera fija en este aparato asegura que la hoja de cuenta, en el caso de un desplazamiento horizontal a partir de la posición inicial, desciende primeramente una línea y, en el caso del desplazamiento horizontal siguiente, sube dos líneas. Este aparato presenta el inconveniente de que no es utilizable más que para las inscripciones efectuadas según el método escalonado y que además la forma de la corredera fija define de una vez para siempre la distancia entre dos columnas. Este último inconveniente se presenta también en el aparato según la patente alemana 669.140.

10 La presente patente tiene por finalidad el eliminar los inconvenientes de los aparatos conocidos y el hacerles utilizables no solo para el método escalonado sino también para otros métodos de inscripción que se quieran utilizar en determinada administración, por ejemplo, el método de las numeraciones y el método del saldo. Este objetivo será alcanzado cuando según la patente los dispositivos de detención se monten en posición regulable. Así ya no se está sujeto a una distancia dada entre dos o varias columnas sucesivas. Para provocar movimientos sucesivos en el sentido vertical se prevén con preferencia dos rampas, cuyo intervalo en el sentido horizontal es regulable. Para las inscripciones según el método escalonado son utilizables las dos rampas, mientras que para el método de las numeraciones y el método del saldo entra en acción solamente la primera rampa. Después para limitar el primer movi-

186411

3.-



miento horizontal a partir de la posición inicial, puede pre-  
verse según la patente un tope susceptible de ser accionado  
a mano. Terminado el primer movimiento horizontal, se deja  
volver este tope a su posición inactiva, lo que permite efec-  
tuar libremente un segundo movimiento horizontal eventual.

Una forma de ejecución está representada a título de  
ejemplo en el dibujo adjunto.

La figura 1 es una vista en planta.

La figura 2 un corte según la línea interrumpida A-B.

La figura 3 representa un corte según la línea interrumpida C-D.

La figura 4 es un corte según la línea interrumpida E-F.

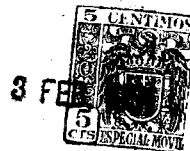
La figura 5 muestra parcialmente una hoja de control y una hoja de cuenta correspondiente utilizada en el método escalonado.

La figura 6 es una vista análoga relativa al método del saldo.

La figura 7 es una vista análoga para el método de las numeraciones.

En el método de las numeraciones según la figura 7, el lado "Debe" y el lado "Haber" son independientes uno del otro. En la hoja de cuenta al lado de la columna donde están inscritos los importes "Debe" se encuentra la columna "Adición del Debe" (Ad. D.). El importe de la antigua adición aumentado por el importe a anotar (mutación) se inscribirá como nueva adición debajo de la antigua adición, y esta nueva adición sirve a su vez de adición antigua para la operación siguiente. El mismo proceso tiene lugar en el lado del "Haber". En la hoja de control al contrario hay columnas distintas para adición antigua y nueva donde al lado de cada mutación están anotados

196411



4.-

5 en la misma línea los importes de las adiciones antigua y  
nueva. Pueden controlarse las inscripciones verificando si la  
suma de las mutaciones, aumentada por la suma de las antiguas  
adiciones es igual exactamente a la suma de las nuevas adicio-  
nes. Utilizando el procedimiento de copiar conocido, se coloca  
la noja de cuenta sobre la noja de control con interposición  
de papel carbón. Para efectuar una operación, se inscribe pri-  
meramente la mutación y se vuelve a trazar seguidamente el  
importe de la antigua adición que por lo tanto va a aparecer  
10 en la columna "Antiguo sistema Debe" (A.S.D.) de la hoja de  
control, después se hacen correr la hoja de control y la hoja  
de cuenta una con respecto a la otra de tal manera que a la ins-  
cripción de la nueva adición en la hoja de cuenta, este im-  
porte aparecerá en la columna "Nuevo sistema Debe" (N.S.D.)  
15 de la hoja de control sobre la misma línea que la mutación  
y la antigua adición. Este caso exige por lo tanto un despla-  
zamiento relativo de las hojas por la distancia del ancho de  
una columna en el sentido horizontal y por el intervalo de  
una línea en el sentido vertical.

20 En el método escalonado según la figura 5, los lados  
"Debe" y "Haber" son igualmente independientes uno del otro.  
En la hoja de cuenta se inscribe cada vez en una columna úni-  
ca el importe de la mutación debajo del de la antigua adi-  
ción y el importe de la nueva adición, obtenido por simple  
25 adición de los importes de la mutación de la antigua adición,  
se inscribe en la misma columna debajo de la mutación. Esta  
nueva adición sirve a su vez de antigua adición para la mu-  
tación siguiente. Con el fin de hacer aparecer las mutaciones,  
antiguas adiciones y nuevas adiciones en columnas distintas en  
30 la hoja de control, se comienza cada nueva operación volvien-

196411

3 FEB



5.-

5 do a trazar primeramente el importe de la antigua adición que va a aparecer así en la columna "Antiguo sistema Debe" (A.S.D.) de la hoja de control. Después las hojas se desplazan de manera que la mutación, cuando se inscribe en la hoja de cuenta, va a aparecer al mismo tiempo en la columna "Debe" de la hoja de control y sobre la misma línea que la antigua adición. De nuevo hay desplazamiento relativo de las hojas, después de lo cual se inscribirá el importe de la nueva adición. Este importe aparece en la hoja de control en la columna

10 "Nuevo sistema Debe" (N.S.D.) y esto en la misma línea que la antigua adición y la mutación. En este caso por lo tanto hay dos veces un desplazamiento en un ancho de columna en el sentido horizontal y sobre un intervalo de línea en el sentido vertical.

15 En el método del saldo según la figura 6 no hay lados "Debe" y "Haber" independientes. Después de inscribir cada mutación, se calcula inmediatamente el saldo y según que aquél dé un saldo deudor o un saldo acreedor, el mismo se inscribe en la columna destinada para ello. El nuevo saldo de la operación

20 precedente sirve de antiguo saldo para la operación siguiente. Con el fin de hacer aparecer en la hoja de control los antiguos saldos y los nuevos saldos en columnas separadas, se comienza la operación por la inscripción de la mutación en la columna "Debe" o "Haber" según se trate de una mutación

25 "Debe" o "Haber", después se vuelve a trazar el antiguo saldo con el fin de que el mismo aparezca en la hoja de control en la columna "Antiguo saldo Debe" (A. saldo D.) ó "Antiguo saldo Haber" (A. saldo H.). Seguidamente se efectúa un desplazamiento tal de las hojas que en la inscripción del nuevo saldo calculado (Debe o Haber) este importe va a aparecer en

30

116411

6.-



5 la hoja de control en la columna "Nuevo saldo Debe" (N. saldo D) ó "Nuevo saldo Haber" (N. saldo H.) y esto en la misma línea que el antiguo saldo y la mutación. Como se ve en la figura, esta operación exige un desplazamiento relativo de las hojas por dos anchos de columna en el sentido horizontal y por un intervalo de líneas en el sentido vertical.

10 El aparato según el invento se presta al empleo de todos estos métodos y puede ser utilizado además para un gran número de otras combinaciones de fórmulas o de impresos, siempre que la anchura total de las columnas que haya que adicionar o  
15 saldar no exceda de la distancia máxima a la que pueden ajustarse los dispositivos de detención. Según las figuras 1 a 4, el aparato consiste en una parte fija A provista de rodamientos de bolas  $B_1$ ,  $B_2$  entre los que una parte C es movable en el sentido horizontal. La parte C lleva dos pinzas  $R_1$  para sostener una hoja de control. Después la parte fija lleva dos carriles  $O_1$ ,  $O_2$  entre los que es movable una parte  $M_1$  en el sentido  
20 vertical mediante rodamientos de bolas. Esta parte  $M_1$  está provista de dos pinzas  $M_4$  para sostener una hoja de cuenta. La parte C con su hoja de control es desplazable a mano en el sentido horizontal, estando previstas con este fin las teclas  $D_1$ ,  $E_1$  y K. Por medio de la tecla D se separa entonces el trinquete  $D_3$  de los dientes de la cremallera  $D_4$  que es solidaria de la parte fija A. La parte C lleva una regleta F provista de una  
25 rampa  $F_1$  y una regleta  $G_1$  desplazable en el sentido de su longitud y provista de una rampa  $G_2$ . Esta última regleta puede fijarse por medio de un tornillo  $G_2$  que sirve igualmente de dispositivo de detención. En una ranura de la parte fija A del aparato está montado un tope I de posición regulable que se

196411  
7.-



extiende en el trayecto de la detención  $G_2$  y la parte A lleva también un tope oscilatorio que puede ser llevado al trayecto de la detención  $G_2$  contra la acción de un muelle  $H_2$ . A este fin, un rodillo de este tope coopera con un carril Z montado a traslación sobre la parte C, pudiendo ser levantado este carril mediante la tecla  $E_1$ . Por lo tanto, cuando las teclas  $D_1$  y  $H_1$  son apretadas una hacia la otra, la tecla  $D_1$  separa el trinquete  $D_3$  de la cremallera  $D_4$  y la tecla  $E_1$  introduce el tope  $H_1$  en el trayecto de la detención  $G_2$ ; la parte C será entonces desplazada hacia la izquierda hasta que  $G_2$  se encuentre con el tope  $H_1$ . Cuando se toma la parte C por las teclas  $D_1$  y K, el resorte  $H_2$  retira el tope  $H_1$  del trayecto de  $G_2$ , de suerte que la parte C puede avanzar más lejos hacia la izquierda hasta el contacto con  $G_2$  y el tope I. La posición de  $G_2$  así como la de I, como son regulables a voluntad, puede regularse para cualquier valor deseado la carrera de los movimientos en el sentido horizontal. En la posición inicial una chaveta  $L_1$  de la parte C descansa contra una chaveta  $L_2$  de la parte fija A, lo que permite a la parte C el moverse hacia la izquierda solamente.

La parte móvil en el sentido vertical  $M_1$  lleva un tope  $M_2$  mediante el cual esta parte será desplazable hacia arriba por las rampas  $F_1$  y  $G_3$  cuando el desplazamiento horizontal de la parte C, y esto contra la acción de un muelle. Cuando la parte C se devuelve a su posición de partida la parte  $M_1$  volverá por lo tanto a su posición inicial. Por formar parte la rampa  $G_3$  de la regleta de posición variable  $G_1$ , la distancia horizontal entre las rampas es regulable.

Sobre los carriles  $O_1$  y  $O_2$  está montado con fricción un

196411

8.-



5 indicador de línea Y,  $P_1$ . Este indicador lleva un trinquete  $P_2$  que engrana en una endentación de la parte de desplazamiento vertical  $M_1$  de tal modo que el indicador no seguirá a la parte  $M_1$  más que en su movimiento hacia abajo. Para un montaje cómodo de la hoja de cuenta, es rebatible la parte  $P_1$  del indicador.

10 El funcionamiento del aparato será suficientemente claro después de lo que precede. He aquí solamente una indicación de las operaciones necesarias para cada uno de los métodos arriba mencionados. En el método de las numeraciones la detención  $G_2$  está regulada a un ancho de columna hacia la derecha de  $H_1$ . Cuando el importe de la antigua edición ha vuelto a trazarse y el importe de la mutación ha sido inscrito, se aprieta con el pulgar y el índice de la mano izquierda las teclas  $D_1$  y  $E_1$  una hacia la otra y se tira seguidamente del soporte  $O$  de la hoja de control hacia la izquierda. El tope  $H_1$  está entonces en posición activa y limita el movimiento horizontal a un ancho de columna. Al comienzo mismo de la carrera horizontal, la rampa  $F_1$  asegura el desplazamiento vertical necesario por un intervalo de línea.

20 En el método escalonado la detención  $G_2$  está regulada de nuevo a un ancho de columna a la derecha del tope  $H_1$  y la detención  $I$  está regulada a un ancho de columna a la izquierda del tope  $H_1$ . Después de volver a trazar, la otra es tirada hacia la izquierda para provocar el movimiento horizontal, asegurando el tope  $H_1$  la limitación de este movimiento por un ancho de columna y la rampa  $F_1$  el desplazamiento vertical por un intervalo de línea. Después de la inscripción de la mutación se aprietan las teclas  $D_1$  y  $K$  una contra la otra y se provoca

196411

9.-



5 un segundo movimiento que será limitado por el tope I, asegurando la rampa  $G_2$  un segundo desplazamiento vertical por un intervalo de línea. En el método del saldo la detención  $G_2$  está regulada a dos anchos de columna hacia la derecha del tope  $H_1$ . Para el resto, las operaciones son las mismas que en el método de las numeraciones. Hay por lo tanto un solo movimiento horizontal por dos anchos de columna acompañado de un movimiento vertical por un intervalo de línea.

10 Finalmente debe hacerse notar que pueden imaginarse numerosos casos en que el desplazamiento de la hoja de cuenta con respecto a la hoja de control debe efectuarse, no hacia arriba como en los ejemplos descritos, sino hacia abajo. En estos casos las rampas serán tales que los dos movimientos verticales o uno de ellos estará dirigido hacia abajo.

= = = = = = = = =  
= = = = = = = = =  
= = = = = = = = =

196411

10.-



**N O T A.-**  
=====

La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Aparato destinado a ser utilizado en la contabilidad de calco, comprendiendo una parte para sostener una hoja de cuenta y una parte para sostener una hoja de control, partes que son movibles una con respecto a la otra en el sentido horizontal y en el sentido vertical y que cooperan de tal forma que un movimiento en el sentido horizontal provoca automáticamente un movimiento en el sentido vertical, mientras que la ca-  
10 rrera de cada movimiento horizontal está determinada por un dispositivo de detención, caracterizado porque los dispositivos de detención están montados de manera que su posición sea regulable.

15 2.- Aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque presenta dos rampas, cuya distancia horizontal es regulable, destinadas a provocar movimientos sucesivos en el sentido vertical.

20 3.- Aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque presenta un tope susceptible de ser accionado a mano y destinado a limitar el primer movimiento horizontal efectuado a partir de la posición inicial.

25 4.- Aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque la parte destinada a sostener una hoja de control y la parte destinada a sostener una hoja de cuenta están respectivamente montadas de manera que puedan moverse horizontalmente, respectivamente verticalmente con respecto a una parte fija, llevando la parte de movimiento horizontal por un sitio una

196411

11.-



5      rampa fija y una rampa desplazable que pueden cooperar con un tope previsto sobre la parte de movimiento vertical, y por otro sitio un carril desplazable a mano, mediante el cual puede llevarse un tope montado de forma movible sobre la parte fija del aparato sobre la trayectoria de un dispositivo de detención montado de forma que su posición sea regulable sobre la parte con movimiento horizontal.

5.- Aparato destinado a ser utilizado en la contabilidad de calce.

10      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 once hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 3 de Febrero de 1951.



196411

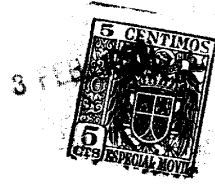


FIG. 2

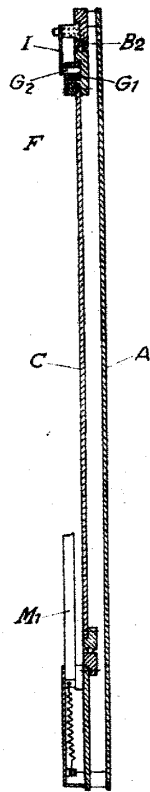


FIG. 3

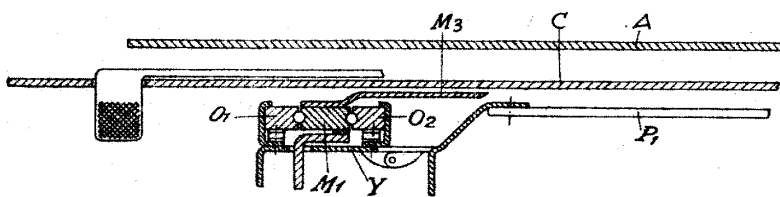
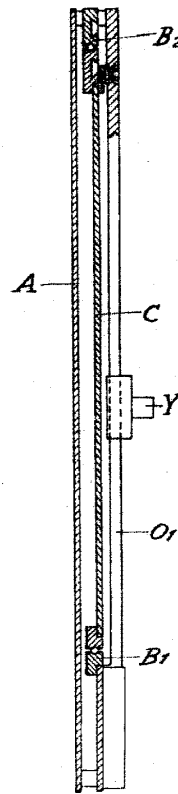
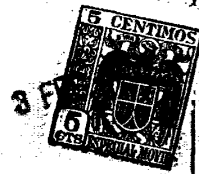


FIG. 4

ESQUEMA DE UNO DE LOS MODELOS

*Blomhof*

190411



			1	2	3				4	5	6
Cuenta	Fecha	Descripción	A.S.D.	Debe	N.S.D.	Cuenta	Fecha	Descripción	A.S.Hab.	Haber	N.S.Hab.
3-10	12-1	Pieza 1	300	500	800	3-10	12-1	Pieza 4	-	600	600
3-10	15-1	"	75	800	400	3-10	14-1	"	18	600	250
				1100	900	2000				600	850
											1450

Método escalonado

1	1100	4	600
2	900	5	850
3	2000	6	1450

1+2+3      4+5+6

Cuenta	Fecha	Descripción	Debe	Cuenta	Fecha	Descripción	Haber
3-10	12-1	Pieza 1	300	3-10	12-1	4	-
		"	500				600
3-10	15-1	Pieza 75	800	3-10	14-1	18	600
			400				250
			1200				850

FIG.5

ESCALA VARIABLE

*Alvarez*

196411



Cuenta	Fecha	Descripción	1 Debe	2 Haber	3 A. Saldo D.	4 A. Saldo Hab.	5 N. Saldo D.	6 N. Saldo Hab.
3-18	12-1	Pieza 1	800		800		800	
3-18	12-1	" 4		600		800		200
3-18	14-1	" 18		250	200			50
3-18	18-1	" 78	400			50	350	
			900	850	1300	50	1350	50

1	900	2	850
3	1300	4	50
5	50	6	1350
	2250		2250

Método del Saldo  
1+3+6-2+4+5

Cuenta	Fecha	Descripción	Debe	Haber	Saldo D.	Saldo Hab.
3-18	12-1	Pieza 1	800		800	
3-18	12-1	" 4		600		800
3-18	14-1	" 18		250	200	
3-18	18-1	" 78	400			50
					350	

FIG. 6

*Arribas*

196411



			1 2 3						4 5 6		
Cuenta	Fecha	Descripcion	Debe	A.S.D.	N.S.D.	Cuenta	Fecha	Descripcion	Haber	A.S.Hab.	N.S.Hab.
3-18	12-1	Pieza	1 500	300	800	3-18	12-1	Pieza	4 600	-	600
3-18	15-1	"	75 400	800	1200	3-18	14-1	"	18 250	600	850
			900	1100	2000				850	600	1450

Método de las numeraciones

1 900      4 850      1+2=3      4+5=6  
 2 1100     5 600  
 3 2000     6 1450

Cuenta	Fecha	Descripcion	Debe	Ad.D.	Cuenta	Fecha	Descripcion	Haber	Ad.Hab.
3-18	12-1	Pieza	1 500	300	3-18	12-1	Pieza	4 600	-
3-18	15-1	"	75 400	800	3-18	14-1	"	18 250	600
				1200					850

FIG.7