



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	220227	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	9 MAR. 1976		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
----	---------------------	----	-----------------------------

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
" CARRO BASCULANTE MEJORADO PARA MAQUINAS CONTABLES ELECTRONICAS "	

71	SOLICITANTE (S)
Don José Luis GAÑAN López.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
VALLADOLID - Plaza Tenerias, núm. 11, 4º, C.	

72	INVENTOR (ES)
----	---------------

73	TITULAR (ES)
De nacionalidad española.	

74	REPRESENTANTE
MODESTO POLO SANZ - Agente Oficial de la Propiedad Industrial.	

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a ciertos perfeccionamientos introducidos en las máquinas contables electrónicas, referentes principalmente a dotarlas de un carro basculante de recorrido de izquierda a derecha, manual y programado mediante un micromotor.

En general, dichos perfeccionamientos, han sido desarrollados de modo que puedan ser instalados en máquinas electrónicas de tipo convencional, compuestas de una o más memorias, con suma, resta, multiplicación, división, % y varias funciones más, ya que actualmente no existe en el mercado internacional ninguna máquina con carro basculante.

Una característica particularmente importante, consiste en que el carro basculante está equipado con uno y/o dos sistemas de introducción de papel normal, introducción de fichas por la parte frontal, eje portarrollos flexible de papel continuo, interlinea variada, palanca para aflojar el papel, rodillo y rodillos alimentadores, bornas, guías por rodamiento con estrella y carcasa cubrepiezas.

El carro puede ser montado con posibilidad de accionamiento manual de izquierda a derecha, es decir, totalmente libre; o bien movido a través de relés en dos posiciones, derecha e izquierda. Dicho carro también puede ser movido por un minimotor en dos sentidos de marcha y regletas programadas de paro y arranque con impresión de datos.

En general, las funciones más importantes que puede realizar una máquina con los perfeccionamientos objeto del presente registro son todas las relacionadas con toda clase de oficinas, industrias y otros establecimientos, con las reglas anteriormente mencionadas, en una o varias co-

lumnas, contabilidad, almacén, nóminas y otras.

A continuación se hará una descripción completa del aludido Modelo con referencia al plano que se acompaña, en el cual se representa, a simple título de ejemplo, no
35 limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

En dicho plano, se ha representado esquemáticamente una disposición del carro basculante completo.

40 De acuerdo con la invención, en la parte posterior de la máquina se dispone una placa soporte (1) del carro basculante (2), dotado de sendos brazos extremos (3) que sustentan un eje (4) para el rollo de papel (5). En dicho carro (2) se adapta una regleta de programa (6), con carácter regulable y amovible, situando además una cremallera (7) de
45 accionamiento del carro, con su correspondiente introductor manual de fichas (8).

En estas condiciones, por la placa (1), adaptada a la máquina, desliza el carro (2) y demás elementos descritos, mediante rodamientos adecuados, posicionándose dicho
50 carro (2) de izquierda a derecha, colocando el rollo de papel continuo (5) en la posición deseada.

La regleta de programa (6) se desplaza de izquierda a derecha una vez programada a través de los microinterruptores correspondiente; el sistema de desplazamiento del carro
55 basculante está fiado a la cremallera (7), de paso adecuado, en que se acopla el piñón motriz de un micromotor fijado convenientemente, posibilitado para girar en los dos sentidos. Dicho micromotor estará dotado del correspondiente reductor,
60 provisto del piñón de ataque o acoplamiento a la cremallera (7)

para arrastrar el carro en uno u otro sentido; dicho motor es alimentado o desactivado por medio de los microinterruptores debidamente instalados y programados.

65 En general, cada impresión de la máquina proporciona un movimiento circular completo, es decir, de 360° y acciona una leva que a su vez empuja a una pieza antagonista a través de un eje de interlínea para dar un movimiento al soporte de interlineado y ésta a la uña correspondiente, la cual consigue un espacio según graduación; por el contrario,
70 cuando da una impresión y la pieza que eleva el eje de interlínea está activada en sentido descendente, no proporciona espacio de interlineado. Todos estos movimientos son dirigidos a través de la regleta de programa (6) en todas sus posiciones.

75 Según lo antedicho, el funcionamiento del conjunto es el siguiente:

Una vez colocada la regleta de trabajo e introducido el papel, se pulsan las cantidades de la operación a realizar, y seguidamente la de puesta en marcha del micro-
80 motor, la cual ordena la descarga de dicha cifra en el papel introducido y posicionado el carro a la izquierda o derecha según la orden; esto se efectúa en cada parada del programa excepto en la última que puede ir con descarga de cantidades automáticamente, coincidiendo en la última muesca del programa.
85

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

90 Los términos en que queda redactada esta Memoria

son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A :
=====

95 El MODELO DE UTILIDAD que se solicita deberá recaer, precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

100 1ª).- Carro basculante mejorado para máquinas contables electrónicas, del tipo que comprende una o más memorias, con las cuatro reglas y otras operaciones, c a r a c - t e r i z a d o porque en la parte posterior de la máquina se solidariza una placa soporte de un carro basculante dotado de unos brazos para soporte de un eje portarrollos de papel. En dicho carro se adapta una regleta programadora, regulable y amovible, así como una cremallera de arrastre del carro, 105 con su correspondiente introductor de fichas.

110 2ª).- Carro basculante mejorado para máquinas contables electrónicas, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el carro basculante desliza de izquierda a derecha, así como la regleta programadora dotada de micro interruptores de programación, accionado por el acoplamiento de un piñón motriz en la cremallera de relación adecuada, cuyo piñón es accionado por un micromotor-reductor, posibilitado para girar en los dos sentidos, siendo alimentado y/o desactivado a través de los microinterruptores debidamente 115 programados.

120 3ª).- Carro basculante mejorado para máquinas contables electrónicas, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque cada impresión de la máquina proporciona un movimiento de 360º y acciona una leva que a su vez empuja a una pieza antagonista a través de un eje de interlínea para

dar un movimiento al soporte de interlineado y éste a una uña, la cual consigue un espacio según graduación; dichos movimientos son dirigidos a través de la regleta de programa en todas sus posiciones.

125

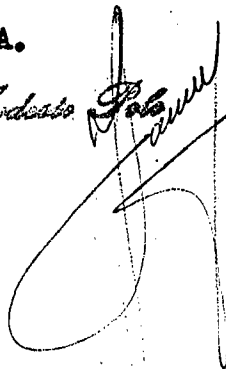
4).- "CARRO BASCULANTE MEJORADO PARA MAQUINAS CONTABLES ELECTRONICAS".

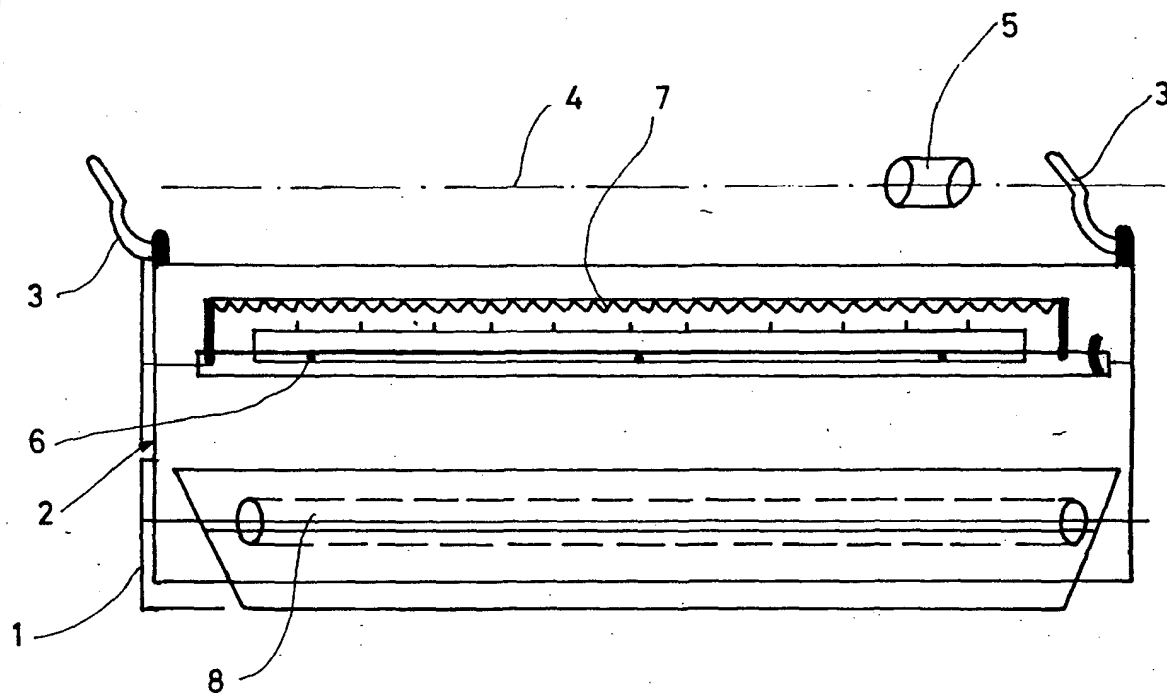
Todo ello según queda expuesto en la presente Memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID, - 9 ABR. 1976

P. A.

Moderato
P. A.





ESCALA VARIABLE

Madrid - 9 ABR. 1976

Manuel Gañan Lopez
E. P.