

21 E



PATENTE DE INVENCION

Grupo 7º, Clase 66ª

**336355**

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

»APARATO PORTATIL PERFECCIONADO PARA EXTENDER EN FORMU-  
LARIOS CONTINUOS, FACTURAS, ALBARANES Y SIMILARES».

Solicitante: SISTEMAS DE CONTROL, S.A.,  
Entidad española, establecida en  
BARCELONA, Avda. Generalísimo Franco, 352.



21

336355

La presente invención se refiere a un aparato portátil perfeccionado para extender en formularios continuos, facturas, albaranes y similares, del tipo de los que comprenden un compartimiento para el alojamiento de dichos formularios continuos plegados en zigzag por líneas transversales debilitadas y dotados de taladros transversalmente espaciados en la proximidad del borde superior de cada formulario; una placa-soporte dispuesta por debajo de una ventanilla practicada en la parte superior de la caja del aparato y adaptada para servir de superficie de apoyo a los sucesivos formularios continuos durante su escritura; unos soportes espaciados en la parte exterior de una de las paredes laterales de la placa de apoyo para un rollo de papel carbón; un dispositivo de aprisionamiento en la parte exterior de la otra pared lateral de la placa de apoyo, adaptado para aprisionar el extremo libre del papel carbón después de haber sido pasado éste en sentido transversal por encima de la placa de apoyo; y un mecanismo de extracción de los formularios rellenos.

En esencia, la presente invención se caracteriza porque dicho mecanismo de extracción, adaptado para iniciar la extracción de los formularios rellenos permitiendo que éstos puedan ser cogidos con los dedos, comprende una palanca de accionamiento solidaria de un eje transversal apoyado en una pieza sujeta a una plataforma inferior; unos órganos retráctiles de retención de dichos formularios, capaces de pasar a través de ori-

336355

21 EN



ficios practicados en una pieza-soporte que consiste en una lámina que puede girar sobre el eje transversal mencionado, doblada sobre sí misma y dejando entre ambas alas, sensiblemente paralelas entre sí, un espacio libre en el que van alojados sendos muelles a compresión que accionan los citados órganos retráctiles; un órgano de sujeción del movimiento de la citada pieza-soporte accionado por una palanca solidaria con el eje transversal, con su correspondiente muelle a tracción; un primer muelle a torsión, arrollado sobre el eje transversal mencionado, que hace retornar a su posición de origen al conjunto de la pieza-soporte; una palanca de retención de un cajón dispuesto en el fondo del aparato y que está destinado a recoger las copias de los citados formularios; y un segundo muelle a torsión, también arrollado sobre el eje transversal, que vuelve la palanca de retención a su posición inicial.

Según otra característica de la invención, al ser accionado el conjunto del mecanismo extractor se realiza la operación de extracción en tres fases sucesivas, en la primera de las cuales el citado eje transversal gira hacia adelante accionando al órgano de sujeción mediante una palanca solidaria con aquél; en la segunda fase, libre ya el conjunto extractor, éste continúa girando y arrastrando a los correspondientes formularios por medio de los mencionados órganos retráctiles, hasta que la pieza-soporte empieza a presionar sobre la palanca de retención del citado cajón, en cuyo preciso momento da



# 336355

comienzo la tercera fase en la que el conjunto prosigue su giro arrastrando al mismo tiempo a la citada palanca de retención, la cual libera dicho cajón saliendo entonces éste al exterior por una ranura practicada en la parte frontal del aparato al ser empujado por un muelle a compresión.

Una última característica de la invención consiste en que la pieza-soporte comprende en la parte posterior de los órganos recontráctiles sendas patillas que, al girar el conjunto, obligan a levantarse a los formularios rellenos y los separan de los citados órganos recontráctiles de arrastre, retrayéndose éstos al quedar presionados por la parte no perforada de los formularios hasta que, al volver a coincidir con los próximos taladros efectuados en aquéllos, retornan a su posición inicial accionados por los respectivos muelles a compresión.

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de la presente invención.

La Fig. 1 muestra una vista en planta del aparato; la Fig. 2 ilustra una sección, en alzado lateral, del aparato según la línea II-II de la Fig. 1;

la Fig. 3 muestra una sección en alzado lateral según la línea II-II de la Fig. 1, en la que la pieza-soporte se halla en el final de su movimiento de giro; y

la Fig. 4 representa una sección en alzado frontal según la línea IV-IV de la Fig. 2.

En la Fig. 1 se aprecia la caja exterior 1 del apa-

336355

21 EN



rato, cuya tapa 1' puede girar alrededor de la bisagra 2 y posee una abertura 3 por la que son extraídos los formularios rellenos. La palanca de accionamiento 4 se dispone en un lateral de la caja 1 y acciona el mecanismo de extracción, el cual puede verse en las Figs. 2, 3 y 4.

La ventanilla 5 practicada en la tapa 1' de la caja 1, permite rellenar los sucesivos formularios dispuestos sobre una placa-soporte 6 y, una vez rellenos éstos, se acciona la palanca 4 que mueve el mecanismo de extracción, permitiendo que los citados formularios puedan ser cogidos con los dedos al asomar por la ventanilla 3 practicada en la tapa 1'. La palanca 4 es solidaria del eje 7, el cual se apoya en las piezas 8 sujetas a la plataforma inferior 9.

Los órganos retráctiles 10 pasan a través de orificios practicados en la pieza-soporte 11, la cual consiste en una lámina que puede girar alrededor del eje 7, doblada sobre sí misma y dejando entre ambas alas 11' y 11'' un espacio libre en el que van alojados sendos muelles a compresión 12 que accionan los citados órganos retráctiles 10. La pieza soporte 11 posee un órgano de sujeción 13 accionado por una palanca 14, solidaria al eje 7, con su correspondiente muelle a tracción 15.

El muelle a torsión 16, arrollado sobre el eje 7, hace retornar a su posición de origen al conjunto de la pieza-soporte 11, la cual actúa en su movimiento de giro sobre una palanca 17 que, llevando asociado un muelle de

336355

21 E



5 retorno 18, encaja en una muesca 19 de un cajón 20 dispuesto en el fondo del aparato y accionado por un muelle a compresión 21. En la parte posterior de los órganos retráctiles 10 se hallan dispuestas sendas patillas 22 que, al girar el conjunto de la pieza-soporte 11, obligan a levantarse a los formularios rellenos y los separan de los citados órganos retráctiles 10 de arrastre.

10 En las Figs. 2 y 3 pueden apreciarse el compartimiento 23 para alojamiento de los formularios continuos, plegados en zigzag, los rodillos 24 que permiten un mejor deslizamiento de dichos formularios, y el botón 25 de gobierno del cierre a presión de la caja 1.

N O T A

15 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental, puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de Invención, por veinte años, lo que queda  
20 resumido en las siguientes reivindicaciones:

25 1ª.- Aparato portátil perfeccionado para extender en formularios continuos, facturas, albaranes y similares, del tipo de los que comprenden un compartimiento para el alojamiento de dichos formularios continuos plegados en zigzag por líneas transversales debilitadas y dotados de taladros transversalmente espaciados en la proximidad del borde superior de cada formulario; una placa-soporte dispuesta por debajo de una ventanilla practicada en la

336355

21 EN



parte superior de la caja del aparato y adaptada para servir de superficie de apoyo a los sucesivos formularios continuos durante su escritura; unos soportes espaciados en la parte exterior de una de las paredes laterales de la placa de apoyo para un rollo de papel carbón; un dispositivo de aprisionamiento en la parte exterior de la otra pared lateral de la placa de apoyo, adaptado para aprisionar el extremo libre del papel carbón después de haber sido pasado éste en sentido transversal por encima de la placa de apoyo; y un mecanismo de extracción de los formularios rellenos, caracterizado porque dicho mecanismo de extracción, adaptado para iniciar la extracción de los formularios rellenos permitiendo que éstos puedan ser cogidos con los dedos, comprende una palanca de accionamiento solidaria de un eje transversal apoyado en una pieza sujeta a una plataforma inferior; unos órganos retráctiles de retención de dichos formularios, capaces de pasar a través de orificios practicados en una pieza-soporte que consiste en una lámina que puede girar sobre el eje transversal mencionado, doblada sobre sí misma y dejando entre ambas alas, sensiblemente paralelas entre sí, un espacio libre en el que van alojados sendos muelles a compresión que accionan los citados órganos retráctiles; un órgano de sujeción del movimiento de la citada pieza-soporte, accionado por una palanca solidaria con el eje transversal, con su correspondiente muelle a tracción; un primer muelle a torsión, arrollado sobre el eje transversal men-



# 336355

cionado, que hace retornar a su posición de origen al conjunto de la pieza-soporte; una palanca de retención de un cajón dispuesto en el fondo del aparato y que está destinado a recoger las copias de los citados formularios; 5 y un segundo muelle a torsión, también arrollado sobre el eje transversal, que vuelve la palanca de retención a su posición inicial.

2ª.- Aparato portátil perfeccionado para extender en formularios continuos, facturas, albaranes y similares, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque 10 al ser accionado el conjunto del mecanismo extractor se realiza la operación de extracción en tres fases sucesivas, en la primera de las cuales el citado eje transversal gira hacia adelante accionando el órgano de sujeción 15 mediante una palanca solidaria con aquél; en la segunda fase, libre ya el conjunto extractor, éste continua girando y arrastrando a los correspondientes formularios por medio de los mencionados órganos retráctiles, hasta que la pieza-soporte empieza a presionar sobre la palanca 20 de retención del citado cajón, en cuyo preciso momento da comienzo la tercera fase en la que el conjunto prosigue su giro arrastrando al mismo tiempo a la citada palanca de retención, la cual libera dicho cajón saliendo entonces éste al exterior por una ranura practicada en 25 la parte frontal del aparato al ser empujado por un muelle a compresión.

3ª.- Aparato portátil perfeccionado para extender en formularios continuos, facturas, albaranes y similares,



21 E

336355

según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la  
pieza-soporte comprende en la parte posterior de los  
órganos retráctiles sendas patillas que, al girar el  
conjunto, obligan a levantarse a los formularios relle-  
5 nados y los separan de los citados órganos retráctiles  
de arrastre.

4ª.- Aparato portátil perfeccionado para extender  
en formularios continuos, facturas, albaranes y simila-  
res, según las reivindicaciones anteriores, caracteriza-  
10 do porque al retornar el conjunto a su posición inicial,  
los órganos retráctiles se retraen al quedar presiona-  
dos por la parte no perforada de los formularios hasta  
que, al volver a coincidir con los próximos taladros  
efectuados en aquéllos, retornan a su posición inicial  
15 accionados por los respectivos muelles a compresión.

5ª.- APARATO PORTATIL PERFECCIONADO PARA EXTENDER  
EN FORMULARIOS CONTINUOS, FACTURAS, ALBARANES Y SIMILA-  
RES,  
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente  
20 memoria que consta de nueve hojas mecanografiadas por  
una sola cara y de una lámina doble de dibujos.

BARCELONA, 21 de Enero de 1967.

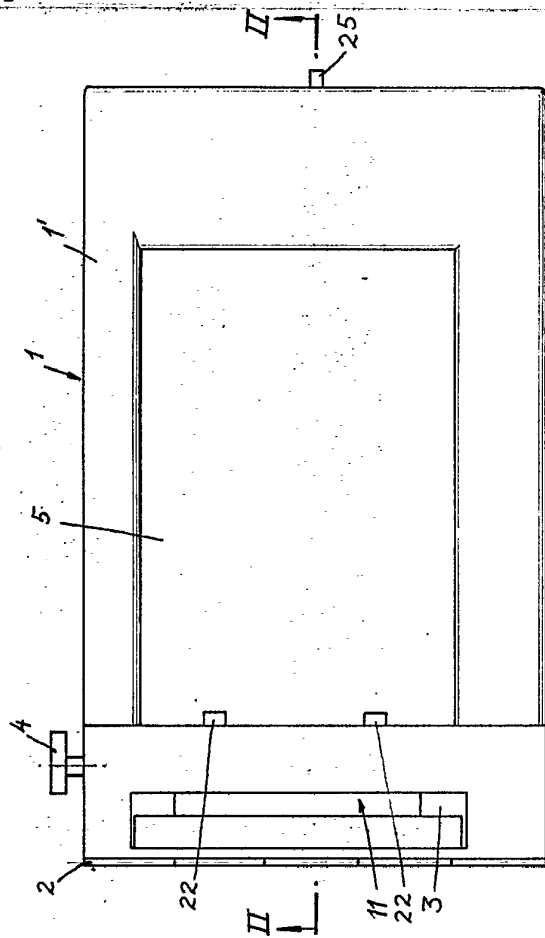
SISTEMAS DE CONTROL, S.A.  
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODET

p. p. Firmado: W. Stihel-Signer

336355

FIG. 1



336355

FIG. 2

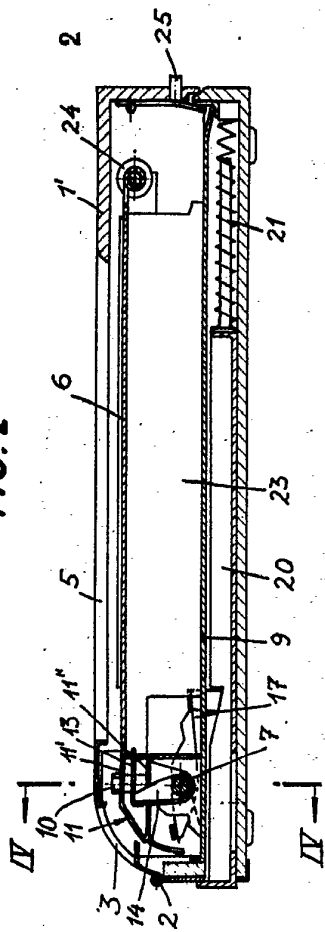


FIG. 3

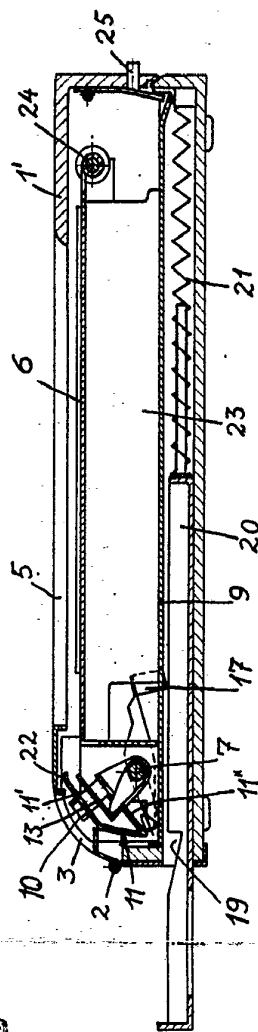
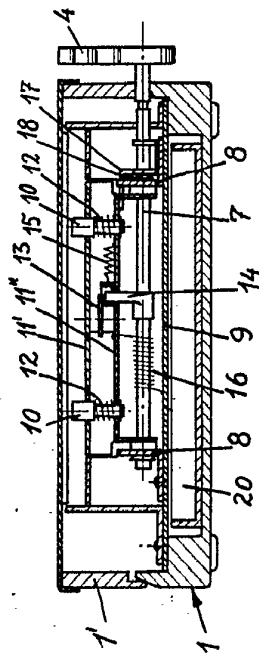


FIG. 4



MODELO



336355

FIG. 1

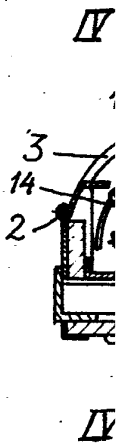
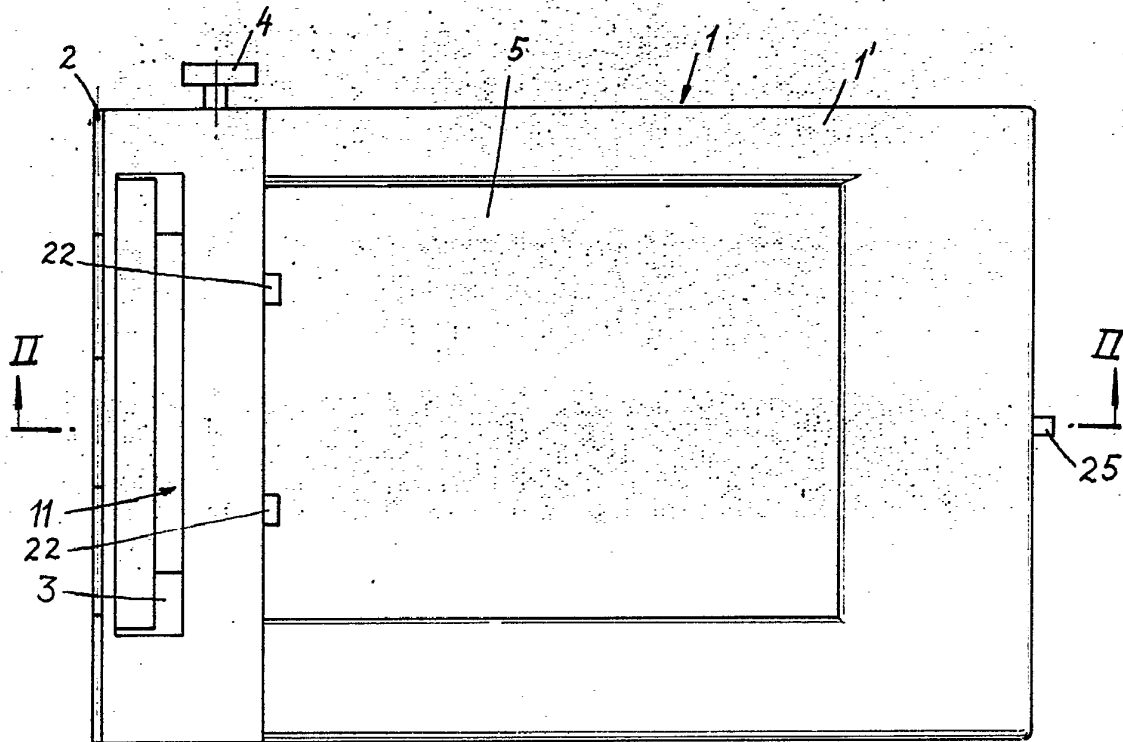
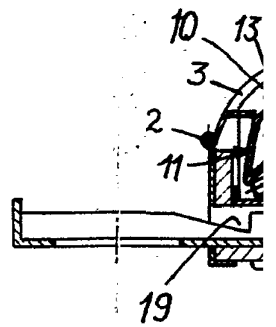
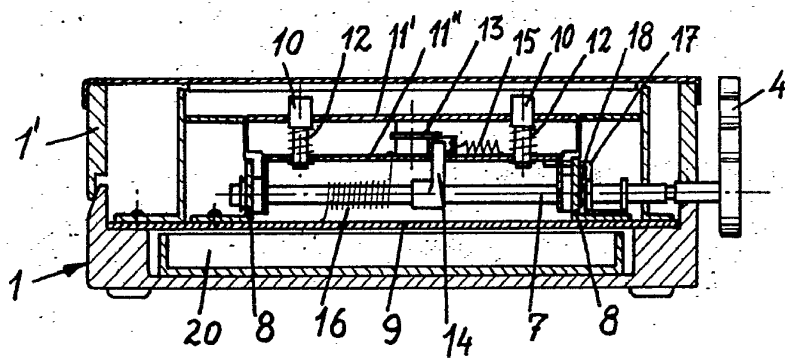


FIG. 4



336355



FIG. 2

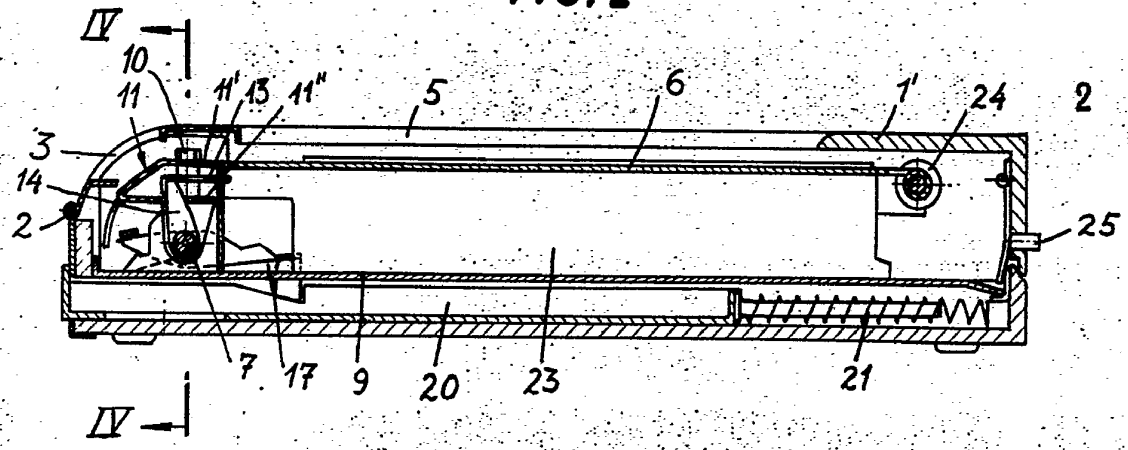
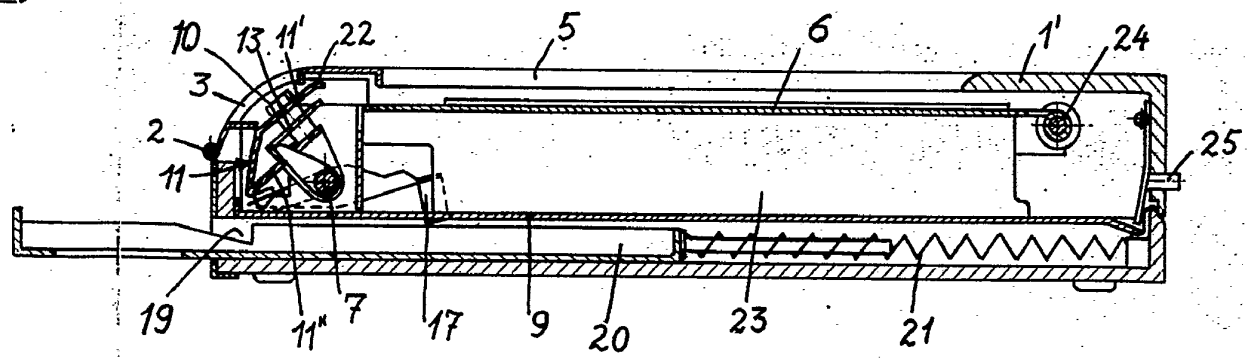


FIG. 3



GOMEZ ACEBO Y CAÑA