

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 282174	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 29-7-1.983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 419.547	(32) FECHA 16 de Septiembre de 1.982	(33) PAIS EE.UU. de América.
---	---	---------------------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B42D 15/00
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN IMPRESO COMERCIAL CONTINUO PARA CORRESPONDENCIA POSTAL AUTOMATIZADA.
--

(71) SOLICITANTE (S) UARCO INCORPORATED.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE West County Line Road, Barrington, Illinois 60010, EE.UU. de A.
--

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO.

Esta invención se refiere a impresos en papel continuo y, de un modo más específico, a impresos en papel continuo que se utilizan en sistemas de correspondencia postal automatizada.

5. La correspondencia masiva a posibles clientes o para otros fines es cada vez más popular y han surgido muchos sistemas para facilitar la automatización del proceso postal. En algunos sistemas, se utilizan conjuntos continuos de sobres en los que las direcciones se pueden poner por una impresora de ordenador y llenarse después con escritos o medios similares. 10. Otros sistemas comprenden el empleo de conjuntos de sobres cerrados llenos en los que se imprime información variable en el contenido a través de una parte del sobre utilizando lugares elegidos de materiales de transporte de imágenes como es el carbón. 15.

Otros utilizan tiras portadoras. Por ejemplo, en un sistema de la tecnología anterior, una tira continua alargada de papel, provista de márgenes perforados de control lleva, de una forma alterna, sobres y papel con membrete que se pegan al soporte de una forma separable. La tira, con los sobres y los papeles con membrete unidos se alimenta a través de la impresora de un ordenador o equipo similar, en cuya operación se pone la dirección en el sobre y el papel con membrete se imprime con la información que se desea hacer llegar al destinatario. 20. Después de impresos, el sobre y el papel con membrete adyacente se separan de la tira portadora y el papel con membrete se introduce en el sobre y se echa al correo. Finalmente se destruye la tira portadora. 25.

Otro sistema utiliza sobres que van colocados de una forma separable sobre una tira portadora y en los que se ponen 30.

5. Las direcciones mientras se alimentan a través de una impresora continua o equipo similar. Los sobres se quitan entonces y se llenan con el material destinado al destinatario. Parte de la tira portadora es de tal naturaleza que, después de haberse quitado el sobre, se puede imprimir para la finalidad que se desee. Este tipo de construcción se ilustra en la patente U.S. 2.824.686, publicada el 25 de Febrero de 1958 a nombre de Hamilton.

10. Cada uno de los sistemas anteriores tiene sus ventajas y sus inconvenientes. Por ejemplo, en los conjuntos continuos de sobres, como estos no se elaboran necesariamente lado con lado y al mismo tiempo que el material que se introduce en los mismos, es posible introducir en un sobre otro material por error.

15. Cuando se trata de conjuntos de sobre preparados y cerrados se evita esta dificultad pero resulta evidente el destinatario que no está recibiendo una comunicación personal en el sentido de aparecer como una carta personal o similar.

20. Cuando se trata de sobres y papeles con membrete montados en soportes, se evitan las dificultades anteriores, pero en vista de que tiene que tirar la tira portadora, el sistema resulta más costoso que lo que sería deseable.

25. En el caso de la construcción de Hamilton, antes de poderse utilizar la tira portadora para imprimir, es necesario quitar el sobre. Por lo tanto, no resulta práctico imprimir un escrito en la tira portadora después de quitado el sobre y tener la seguridad de que sea precisamente ese escrito el que se introduzca en el sobre apropiado. En otras palabras, el dispositivo de Hamilton tiene los mismos inconvenientes que las estructuras continuas de sobres.

30.

La presente invención tiene por finalidad resolver uno o más de los problemas anteriores.

5. El objeto principal de la invención es proporcionar un impreso en papel continuo nuevo y perfeccionado para ser utilizado en sistemas de correspondencia automatizada, que evite los problemas de introducir escritos erróneos en sobres, ofrece la capacidad de enviar una carta muy personalizada al destinatario y reduce el desperdicio de materiales.

10. Una modalidad de la invención que sirve de ejemplo consigue el objeto anterior en un impreso comercial que comprende una capa única alargada de papel que tiene medios de alimentación al menos en un margen longitudinal. Una línea longitudinal de debilitamiento queda adyacente al margen pero separada del mismo suficientemente para el alojamiento de los medios de alimentación correspondientes, definiendo una tira de alimentación separable y una hoja principal. Una pluralidad de líneas transversales de debilitamiento se extienden a través de la banda continua para dividir la hoja principal en hojas alternas que facilitan el trabajo postal y hojas portadoras de mensaje teniendo las hojas que facilitan el trabajo postal una longitud en el sentido longitudinal de la banda continua que es una mínima fracción de la longitud de cada hoja portadora del escrito. En las hojas que facilitan el trabajo postal hay medios sujetos que actúan con los mismos para definir partes postales para las hojas portadoras del asunto escrito.

15.

20.

25.

30. Según una forma de la invención, los medios que facilitan el trabajo postal comprenden un sobre. Según otra modalidad de la invención los medios que facilitan el trabajo postal comprenden una etiqueta, mientras que, según una tercera modalidad de la invención, los medios facilitan el trabajo postal

comprenden una plancha de reproducción en multicopista.

En una forma preferible de la invención, la hoja portadora del escrito es una carta con membrete.

5 Cuando el impreso comercial continuo está destinado a ofrecer una carta con una apariencia totalmente personal, las líneas de debilitamiento están definidas por perforaciones que tienen hendiduras y enlaces alternos, siendo los enlaces de longitud suficientemente corta para hacer que la hoja portadora del escrito, cuando se separa del conjunto del impreso, tenga la
10 apariencia visual de una hoja cortada.

Otros objetos y ventajas resultarán evidentes en la descripción que sigue, tomando como referencia los dibujos adjuntos.

15 La figura 1 es una vista en planta de un impreso comercial continuo hecho según la invención.

La figura 2 es una vista en perspectiva de la longitud de un impreso comercial con las partes que los componen separadas unas de otras.

20 En la figura 1 se ilustra una modalidad de impreso comercial continuo, hecho según la invención, para ser utilizado en sistemas postales automatizados, que se expone como ejemplo, y que se verá que comprende una única banda continua alargada de papel 10. Junto a los márgenes longitudinales 12 y 14 de la banda continua 10 hay una serie de agujeros perforados 16 que
25 definen márgenes perforados de control, como se sabe.

También hay líneas longitudinales de debilitamiento 18 adyacentes a los márgenes longitudinales 12 y 14, pero hacia dentro de los márgenes perforados de control 16. Las líneas de debilitamiento 18 definen tiras de alimentación separables 20
30 adyacentes a los márgenes longitudinales 12 y 14 de la banda con

tínua 10. La zona de la banda continúa 10 entre las líneas de debilitamiento 18 definen una hoja principal, indicada en general por la referencia 22.

5 Transversales a la banda continúa 10 y abarcando de lado a lado hay líneas de debilitamiento 24 y 25. Según se verá en la figura 1, de la parte superior a la inferior, una línea transversal de debilitamiento 24 vá seguida a relativa corta distancia por una línea transversal de debilitamiento 26 para definir, como parte de la hoja principal 20, una hoja que facilita el trabajo postal 28. Continuando a partir de la línea de debilitamiento 26 hacia abajo en dirección a la línea siguiente de debilitamiento 24, entre las dos queda definida una hoja portadora del escrito 30. Cuando se emplea un impreso comercial continuo en un sistema postal automatizado, que está destinado a ofrecer cartas de tipo personal, la hoja portadora del escrito 30, en su borde superior estará provista de una parte impresa 32 en forma de un membrete de tipo normal.

15 Se observará que el tamaño de la hoja portadora del escrito 30 es considerablemente mayor que el tamaño de la hoja que facilita el trabajo postal 28. Expuesto de otro modo, la longitud de la hoja que facilita el trabajo postal 28, en el sentido longitudinal del conjunto del impreso, constituye tan solo una pequeña fracción de la longitud de la hoja portadora del escrito 30 medido en el sentido longitudinal del impreso.

20 En el caso normal, las líneas de debilitamiento 18, 24, y 26 queden situadas normalmente de modo que la hoja portadora del escrito 30 tenga una dimensión de 216 mm. por 279 mm., que es el tamaño tradicional de una carta con membrete. La hoja que facilita el trabajo postal 28, como es lógico, tendrá una anchura de 216 mm cuando se utiliza en este sistema pero su lon

25

30

gitud, para una modalidad como la ilustrada en la figura 1, tendrá aproximadamente 76 mm.

5 En la modalidad ilustrada en la figura 1, la hoja que facilita el trabajo postal 28 lleva un sobre de tipo tradicional 34 que tiene una solapa plegada 36, representada en posición cerrada, pero sin haberse pegado el resto del sobre. Una goma 38 de fácil desprendimiento, adhiere la solapa del sobre 36 a la hoja que facilita el trabajo postal 28.

10 Normalmente, el sobre 34 será un sobre comercial de tamaño normal y, como tal, será mayor que la hoja que facilita el trabajo postal 28. Así, el borde inferior 40 del sobre se extiende hacia abajo, como se ilustra en la figura 1, hasta el punto en el que se superpone al borde superior de la hoja portadora del escrito 30 y, de un modo específico, el membrete 32.

15 Esto no solamente no es motivo de objeción, sino que de hecho es deseable, por las razones siguientes: en la práctica, la hoja que facilita la labor postal 28 se tira después de haberse separado el sobre 34 de la misma y, por lo tanto, se desperdicia. Por consiguiente, cuanto menor sea la hoja 28, menor será el desperdicio.

20 Como la impresión en una carta con membrete se hace en máquina de escribir, impresora de ordenador ó equipo similar, y nunca se hará por encima del membrete 32, la construcción ilustrada en la figura 1 reduce el desperdicio, pero asegura que el sobre 34 se coloque de modo que la parte de la hoja 30 en la que se escribe quede expuesta e impresa cuando el conjunto se prepara en la impresora de un ordenador.

25

30 En una modalidad de mayor preferencia, las líneas de debilitación 18, 24 y 26 son perforaciones extraordinariamente finas de modo que, cuando la hoja 28 se quita de la hoja portadora del escrito 30, junto con las tiras de alimentación 20, la

hoja 30 tendrá bordes que se presentan como lo harían los bordes de una carta con membrete de tipo tradicional de papel cortado. Con este fin, las líneas de debilitamiento 18, 24 y 26 están formadas por perforaciones definidas por hendiduras y enlaces alternos. Los enlaces son suficientemente finos, ó sea tendrán una longitud suficientemente corta para que, cuando se rompe la línea de debilitamiento, no resulte aparente el borde rasgado característico de las perforaciones de tipo tradicional.

Se describen perforaciones de esta clase preferible en la solicitud pendiente, cedida en común, de David H. Schnitser, nº de serie 302.571 presentada el 15 de Septiembre de 1.981, titulada "Perforación de Bandas continuas con Dientes Finos" y cuya descripción se incorpora en la presente a título de referencia. Para los fines presentes, es suficiente indicar que los enlaces entre las hendiduras que forman las perforaciones que definen las líneas de debilitamiento tienen longitudes de no más de aproximadamente 0,254 mm y son en número suficiente para ofrecer una resistencia al estallido del orden de aproximadamente 71,4 a 178 kg/m. líneal de longitud de línea correspondiente de debilitamiento.

Según se verá en la figura 2, y como se ha indicado anteriormente, el impreso se prepara en una impresora de ordenador, de modo que la dirección 44 quede en la parte frontal del sobre 34. El sobre se quita entonces de la hoja que facilita la labor postal 28 que, a su vez, se separa, junto con las tiras de alimentación 20, de la hoja portadora del escrito 30, en la que ya se ha preparado un escrito 46 al pasar a través de la impresora del ordenador inmediatamente después de la impresión de la dirección 44 en el sobre 34. Así, el sobre con la dirección 34 y la hoja escrita 30 permanecen siempre juntas remitiendo la intro

ducción de la hoja 30 en el sobre 34 inmediatamente después de separado los componentes, como se ilustra en la figura 2. De este modo, el sistema evita errores comunes en otros sistemas de sobres automatizados.

5 Aunque no se ilustra en la presente Memoria, se comprenderá que otros dispositivos que faciliten la labor postal se pueden asociar con la hoja 28, según se desee.

10 Por lo expuesto anteriormente, se comprenderá que un impreso comercial continuo, hecho según la invención, evita los problemas de las estructuras de la tecnología anterior. Los errores de envíos incorrectos se reducen al mínimo puesto que, en todo momento, el sobre con la dirección y el escrito se mantienen adyacentes y se preparan de una forma virtualmente simultánea.

15 Al mismo tiempo, el desperdicio asociado anteriormente con el empleo de productos del tipo de soporte se reduce notablemente puesto que el soporte el papel con membrete están en la misma hoja de papel. Finalmente, utilizando la modalidad de la invención que emplea perforaciones finas como líneas de debilitamiento, la hoja portadora del escrito 30, cuando se separa del resto de los componentes, tiene la apariencia en los bordes equivalentes a la de una carta con membrete de papel cortado ofreciendo de este modo una carta de tipo personal.

25 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Impreso comercial continuo para correspondencia postal automatizada, caracterizado porque se constituye por una sola banda alargada de papel que tiene medios de alimentación por lo menos en un margen longitudinal; una línea longitudinal de debilitamiento adyacente al margen ó márgenes pero separada de los mismos suficientemente para que el medio de alimentación correspondiente defina una tira de alimentación separable y una hoja principal; una pluralidad de líneas transversales de debilitamiento que se extienden a través de la banda continua para dividir la hoja principal en hojas alternas para facilitar la tarea postal y hojas portadoras del escrito, teniendo cada una de las hojas que facilitan la labor postal una longitud, en el sentido longitudinal de la banda continua de papel, que es una pequeña fracción de la longitud de cada hoja portadora del escrito en el sentido longitudinal de la banda continua; y medios para facilitar la labor postal sujetos de una forma soltable a las hojas.

2.- Impreso comercial continuo según la reivindicación 1, caracterizado porque los medios que facilitan la labor postal comprenden un sobre.

3.- Impreso comercial continuo según la reivindicación 1, caracterizado porque los medios que facilitan la labor postal consistente en un sobre y la hoja portadora del escrito es una carta con membrete.

4.- Impreso comercial continuo según la reivindicación 1, caracterizado porque el sobre está parcialmente yuxtapuesto a la carta con membrete.

5.- Impreso comercial continuo según la reivindicación 1, caracterizado porque no existe banda continua portadora y por

que la mayor parte de la hoja portadora del escrito queda expuesta para la impresión de caracteres de comunicación en la misma.

5 6.- Impreso comercial continuo según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque las líneas de debilitamiento están definidas por perforaciones que tienen hendiduras y enlaces alternos de longitud suficientemente corta para hacer que la hoja portadora del escrito tenga la apariencia visual de una hoja cortada.

10 7.- Impreso comercial continuo según las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque los medios sujetos a las hojas para facilitar la labor postal, cooperan con las hojas para definir elementos de correspondencia para las hojas portadoras del escrito.

15 8.- Impreso comercial continuo según la reivindicación 1, caracterizado porque las líneas de debilitamiento están definidas por hendiduras y enlaces alternos donde los enlaces tienen longitudes no superiores a aproximadamente 0,254 mm, y están en número suficiente para proporcionar una resistencia al estallido del orden de aproximadamente 71,4 - 178,50 kg/m. lineal de longitud de la línea de debilitamiento.

20

9.- Impreso comercial continuo para correspondencia postal automatizada; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

25 Esta Memoria consta de 10 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 24 AGO. 1984

UARCO INCORPORATED.

J. M. GOMEZ-CEBO Y PONBO
P. P. Firmado PILAR DOMINGUEZ M.

FIG. 1 ESCALA VARIABLE

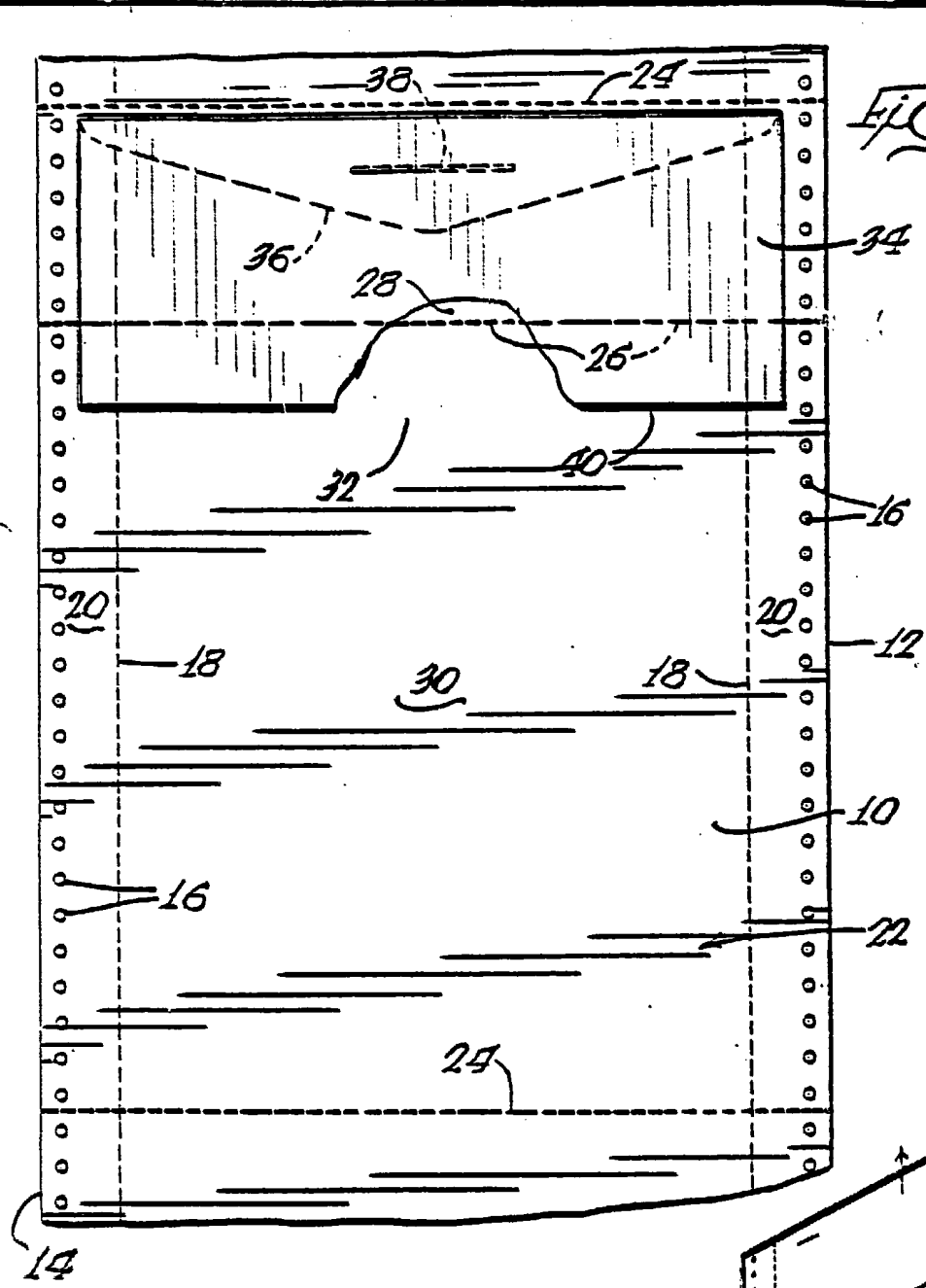
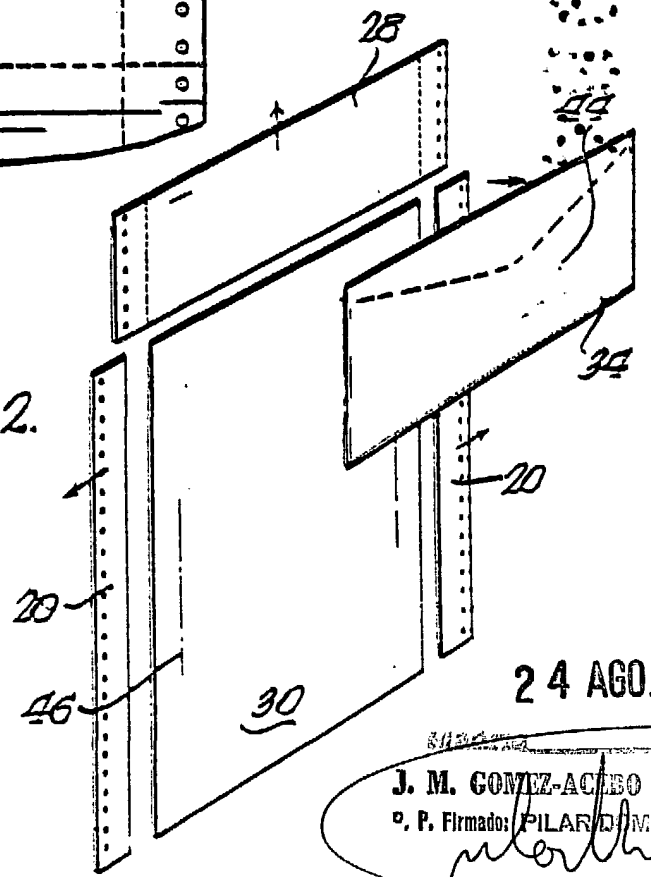


FIG. 2.



24 AGO. 1984

J. M. GONZALEZ-ACEDO Y POMBO
P. P. Firmados: PILAR DOMINGUEZ M.

[Handwritten signature]