

209691

209691



15

F.C. 13-7-1986

Int. Cl.:	B65D



MODELO DE UTILIDAD QUE POR VEINTE AÑOS SE SOLI-  
 CITA EN ESPAÑA A FAVOR DE DON SEGUNDO-ANGEL MORENO -  
 OLIVA, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, DOMICILIADO EN MADRID,  
 MANUEL DE FALLA, 3, POR: "SOBRE-FUNDAS PARA INTRODUCIR  
 EN ELLOS CHEQUES, LETRAS DE CAMBIO Y ANALOGOS Y PARA  
 SU CLASIFICACION EN MAQUINAS ELECTRONICAS".

\*\*\*\*\*

MEMORIA

Este invento hace relación a una clase especial  
 de sobres o fundas destinados a ser adaptados para -  
 usarse con maquinaria automática de clasificar che-  
 ques, letras de cambio u otros, del tipo de la que va  
 a usarse en Bancos e Instituciones Bancarias a lo -

209691

2.- 15



10

largo del país. En breve tiempo, los Bancos de todo el país empezarán a mecanizar la clasificación y cambio de cheques, letras de cambio y otros documentos. Se ha determinado ya que los cheques y otros papeles, que van a ser manejados por máquinas, tendrán a lo largo de los bordes inferiores una franja de 5/8 pulgadas de ancho en la que se escribirán caracteres especiales impresos en tinta magnética. Cuando tales documentos se introducen en cierta maquinaria, aparatos que responden magníficamente, reaccionarán a los caracteres de tinta magnética y actuarán varios componentes de la máquina para clasificar los documentos en concordancia con un determinado plan.

15

20

Como se sabe, todos los Bancos en cuyos cheques se ha escrito algo, tienen un número de identificación que aparece normalmente en la cara anterior de cada cheque a pagar en el Banco. Este número se usa en operaciones dentro del Banco para facilitar el manejo del cheque, y el número de identificación es el mismo siempre, tanto si el cheque se usa dentro del Banco o lo maneja un usuario.

25

30

De acuerdo con esto, se propone que los cheques se impriman en el futuro para ser distribuidos por cualquier Banco a sus usuarios o para manejo interno, suelen estar pre-impresos en caracteres de tinta magnética correspondientes al número de identificación de cada Banco.

Se ha propuesto asimismo, que cada Banco establezca un número para cada una de las cuentas de -

209691

3.- 15



35 los depositarios y que todos los cheques librados a los cuenta-correntistas, o que se vayan a usar en el establecimiento, lleven impreso el conveniente número de cuenta.

40 Se ha propuesto que se habilitará en cada cheque un espacio en el que se incluya la cantidad escrita a máquina y con tinta magnética asimismo.

45 Cuando un cheque que tenga impresos los tres - códigos de identificación se presente a cualquier Banco, en cualquier parte del país, puede ser procesado mecánicamente mejor por las máquinas a las que se ha hecho referencia más arriba, y por tanto eliminando una gran parte del trabajo de oficina y acelerando el proceso de cambio y almacenamiento de cheques.

50 A pesar de los mejores esfuerzos del personal del Banco y de los usuarios, habrá inevitablemente algunos cheques o documentos similares que estarán descartados o serán inapropiados para ser procesados automáticamente. Cheques de este tipo serán rechazados por las máquinas y a menos que se haga algo por evitarlo, serán manejados a mano en todas las etapas del proceso.

60 Un objeto de este invento es obtener un sobre o algún elemento de transporte que sea capaz de soportar un cheque descartado, roto o defectuoso de algún modo que sea incapaz de ser procesado mecánicamente por las máquinas ya referidas.

Otra idea de este invento es obtener una mejor

200091

4.75



65 forma de transporte—cheques o sobres que se construya para llevar dentro un cheque y actuar como sustituto de él en la máquina.

Otro propósito más importante es obtener un porta-cheques que facilite que el cheque introducido en él, pueda ser examinado sin sacarlo del interior.

70 Otros propósitos y ventajas del invento se explican a continuación considerando las descripciones y dibujos siguientes:

Figura número 1.— Es un plano de un sobre parcialmente roto que se ha construido según la idea del invento y que contiene un cheque.

Figura número 2.— Es un plano, a escala reducida, de un molde que puede ser doblado y obtener sus partes unas sobre otras de modo que se obtenga el sobre mostrado en la Figura número 1.

80 Figura número 3.— Es una vista similar a la figura número 1, pero ilustrando otra forma del sobre.

Figura número 4.— Es un molde que puede usarse para formar el sobre visto en la figura número 3.

85 Figura número 5.— Es una perspectiva parcial ilustrando el camino por el que el molde de la figura número 4 puede doblarse para obtener el sobre visto en la figura número 3.

90 Un cheque o documento de la clase a la que se ha adaptado el invento se indican en las figuras 1 y 3, comprendiendo una pieza de papel que tiene en el borde inferior unos grupos de caracteres en tinta - -

209691

5.-



95

magnética del tipo que se usará en el sistema de clasificación mecánica. Uno de estos grupos de caracteres con identificación A y grupo A', de acuerdo con el presente plan serán el número de identificación - de un determinado Banco. El grupo B indicará la cuenta del Banco sobre la que se ha librado el cheque y el grupo C indicará la cantidad por la que se ha librado.

100

Los grupos de caracteres están así localizados en el cheque (1) en el centro de una banda comprendiendo  $5/8$  de pulgada de ancho desde el borde inferior (2) del cheque hacia el borde opuesto y todos los grupos de números están localizados a partir del borde derecho (3) del cheque.

105

Todos los caracteres del grupo A deben estar localizados entre dos símbolos (4) que definen una zona conocida como zona de "número de tránsito"; todos los caracteres del grupo B se localizan en un espacio que en las figuras 1 y 3 está localizado a la derecha de (4) con el símbolo (5) y todos los caracteres del grupo C se localizan dentro de un espacio que se llama "de la cuenta" y que está señalado con el número (6). Los espacios extremos están precisamente localizados desde el borde derecho (3) del cheque y, por ejemplo, los extremos izquierdo y derecho del espacio de la cuenta, están localizados  $1$  y  $7/8$  pulgadas y  $1/4$  pulgada desde el borde derecho (3). Una tolerancia de  $\pm 1/6$  de pulgada se permite para los espacios desde el borde derecho (3) del cheque.

110

115

120

Todos los caracteres A, B y C se requiere que -

209691

6.-  
15



125

tengan una altura de 0,117 pulgadas y deberían estar localizados sobre una tira de 5/8 de pulgada en una banda de ancho 1/4 de pulgada con el borde inferior no menos de 3/8 de pulgada más arriba del borde inferior (2) del cheque (1). Estas dimensiones son importantes porque si los caracteres de los grupos salen de la banda 1/4 de pulgada de alto, el mecanismo de la máquina puede no ser capaz de manejar los cheques correctamente, a pesar de que el mecanismo de lectura está diseñado para leer una banda de 5/8 pulgadas de ancho.

130

Por tanto, todos los impresores de cheques pondrán de acuerdo para estandarizar las dimensiones ya mencionadas.

135

Los grupos de símbolos colocados en el cheque (1) deben estar sin imperfecciones y el cheque debe estar entero, y al ser presentado a una de las máquinas será procesado sin problemas. Si el cheque fuera rechazado por alguna razón, puede pasar a una persona que lo colocará en un sobre hecho de acuerdo con el invento y entonces codificar el sobre de un modo que se describe ahora.

140

145

Un sobre cosntraído de acuerdo con el invento de la Figura 1 y 2 se representa generalmente por el número de referencia (10) y se hace a partir de un molde (11) de papel normalmente transparente con el propósito siguiente: El Molde (11) comprende una cara (12) que contiene un par de solapas (13 y 14), localizadas a uno y otro extremo de la cara (12), teniendo los bordes (13 y 14) adhesivos que no se

150

209697

7-15 NOV



155 vén en la figura, que les permite pegarse a la cara (15) que forma una prolongación de uno de los bordes de (12). El otro borde de (12) incluye otra solapa - (16) que tiene el extremo provisto de adhesivo (17) que le permite pegarse a (15).

160 Como se vé mejor en la Figura 2, las solapas - (13 y 14) no son tan largas como el cuerpo (12), sino que terminan cerca de una línea de dobles (18), que separa (12) de (15). En un sobre convencional el dobles (18) normalmente sería el borde inferior del sobre.

165 A lo largo de una línea imaginaria que se extiende desde el borde final de la solapa (13) hacia el borde de la solapa (14) están puestos dos o más adhesivos (19), los cuales cuando los cuerpos (12 y 15) se doblen uno hacia otro por la línea (18), permitirá a las porciones adyacentes de (12 y 15) pegarse a los adhesivos (19) y allí se forma un falso fondo del sobre. En lugar de proveer solo unas pocas -  
170 áreas adhesivas, la total longitud de (12) bajo la línea imaginaria que une los bordes de las solapas debería estar engomada, pero basta con poner adhesivo suficiente para asegurar que los cheques estaran  
175 soportados por encima de la línea (18).

180 Para lograr el sobre (10) a partir de la forma (11), las solapas (13 y 14) se doblan sobre el panel (12) y sus bordes adhesivos se humedecen simultáneamente con el adhesivo (19). El panel (15) se dobla - entonces sobre las solapas (13 y 14) y el panel (12) está entonces asegurado sobre las solapas y el - -

209691



845

185 adhesivo (19). Hay por tanto un receptáculo formado, cerrado por tres bordes, en el cual el cheque (1) puede meterse, pero el sobre tendrá una banda (20) a lo largo del borde inferior, extendido bajo, o - mejor debajo del falso fondo formado por el adhesivo (19).

190 El panel (12) se considera el frente del sobre y el (15) la cara posterior. Cual es la cara anterior y cual es la posterior no importa en realidad ya que el sobre es transparente. El extremo del sobre junto a (16) estará abierto antes de colocar el cheque en el receptáculo, pero puede cerrarse si se desea, humedeciendo el adhesivo (17) y doblando la solapa (16) sobre (15) para evitar que el cheque -  
195 salga del sobre.

200 Cuando un empleado recibe un cheque que ha sido rechazado por la máquina lectora, colocarán el cheque en uno de los sobres (10) de modo que su frente sea visible por la cara (12) del sobre (10) y entonces se coloca el sobre en una máquina de escribir y codifica la banda (20) con idénticos caracteres - presentes en los grupos A, B y C. Estos caracteres sobre el sobre aparecen como A', B' y C' en la figura número 1.  
205

210 Puesto que el sobre que contiene el cheque se presentará a la máquina de proceso automático, es importante que los caracteres codificados sobre la banda (20) se localicen de forma correspondiente al lugar de los números sobre el cheque. Por tanto los lugares de A', B' y C' deben corresponder a la loca-

209691 9.-

15 NOV



lización descrita de A, B y C.

215 El dobléz de las solapas (13 y 14) forma múlti-  
ples juegos de juntas en los bordes del sobre. Para  
preveer cualquier posibilidad de codificación irre-  
gular de los caracteres sobre (20), es importante -  
que el espesor de (20) sea uniforme, por lo menos -  
en las regiones donde los grupos A', B' y C' apare-  
cerán escritos. De acuerdo con ésto, es para evitar  
220 diferentes espesores de la banda (20) por lo que las  
solapas (13 y 14) terminan cerca del borde inferior  
de la cara frontal (12).

225 La colocación vertical de A', B' y C' sobre la -  
banda (20) es tan importante como lo es la colocación  
de A, B y C sobre el cheque. Por tanto, A', B' y C'  
deben corresponder en tamaño y lugar a las especi-  
ficaciones ya hechas.

230 También es de considerable importancia la anchu-  
ra de la banda (20) ó, la localización de las áreas  
adhesivas que forman el falso fondo del sobre.

235 La máquina lectora trabaja leyendo un área de -  
5/8 de pulgada de ancho en la dirección vertical. Por  
tanto, el falso fondo debe estar localizado de modo -  
que el cheque dentro del sobre esté sujeto a una al-  
tura tal que los caracteres A, B y C no se alcancen  
a leer cuando cheque y sobre pasen por la máquina.

240 Si pudiera conseguirse que las localizaciones de  
A, B y C en un cheque, siempre estuvieran propiamente-  
centradas con respecto a la banda de 1/4 de pulgada -  
de ancho y que la banda estuviera propiamente coloca-

209691

15  
10.-



245 da, la mínima anchura de la banda (20) podría ser -  
3/8 pulgada, sin complicaciones. Sin embargo, como no  
puede asegurarse que A, B y C queden perfectamente -  
centrados, la profundidad del falso fondo debe ser -  
preferiblemente de un mínimo de 7/16 de pulgada.

250 En las figuras 3, 4 y 5 está desarrollada una  
forma modificada del sobre (2), formada a partir de  
un molde (22) de material transparente y que tiene -  
una cara posterior (23) totalmente junta a la cara -  
frontal (24) que se adapta para doblarse sobre la ca-  
ra (23) a lo largo de la línea (25).

255 La cara frontal se adapta para doblarse entre -  
sus bordes para formar una solapa (26) que puede ase-  
gurarse sobre un área engomada (27) que está locali-  
zada junto al borde libre del panel posterior (23), -  
pero por encima del borde libre de ésta última de -  
modo que defina una banda (28) sobre la cual se codi-  
fican A', B' y C' como muestra la figura número 3. Un  
extremo de la cara posterior (23) está provisto de una  
260 solapa (29) cuyo borde está engomado para permitir a  
(29) ser doblado sobre (23) a lo largo de la línea -  
(31) y pegado sobre la cara frontal entre la cara -  
anterior y (23), con lo que se forma un receptáculo  
para el cheque (1).

265 Las caras frontal y posterior están provistas  
con muescas (32 y 33) respectivamente, que facilite  
la apertura sobre el mismo para introducir el cheque  
dentro y poder sacarlo. Si se desea una de las mues-  
cas, ejemplo la 32 puede ser más profunda que la otra.

270 Cuando el molde (22) se ha doblado y sus bordes



275 están según las figuras 3 y 5 la banda (28) forma una extensión de espesor sencillo sobre el cual los caracteres A', B' y C' pueden ser codificados, y debe notarse que la solapa (29) termina cerca de (28) para dar una banda de espesor uniforme. Esto es, no aparece sobre (28). Las dimensiones de (28) desde su borde más bajo (34) hasta el fondo (35) del receptáculo deben corresponder a las dimensiones antes referidas a la banda (20).

300 No hay diferencia si los grupos A, B y C en el cheque (1) se alinean ó no con los grupos A', B' y C' codificados sobre (28), puesto que A, B y C estarán colocados fuera del campo donde lee la máquina. Para ilustrar esta característica, el cheque (1) se vé en la figura número 3 colocado a la izquierda de A', B' y C', pero es preferible que la longitud del sobre se parezca lo más posible a la longitud del cheque.

310 Indistintamente, se vé en las figuras 3, 4 y 5 que no es necesaria la solapa (26). En su lugar la cara (24) podría cortarse por la línea (35) ó el extremo libre de (24) podría hacerse coincidir con el extremo libre de (23) y el área adhesiva (27) se aumentaría hasta el extremo libre de (23). En el primer caso la banda (28) sería de espesor sencillo y en el último sería de espesor doble. Las formas del proyecto desarrolladas son representativas de las formas de invento preferidas hasta ahora, pero se entiende que son más ilustrativas que definitivas.

320 Descritas suficientemente las características de

200601

1215 NOV



esta invención los puntos nuevos por los que se demanda protección consisten en las siguientes

REIVINDICACIONES

325 1ª.- "Sobre-fundas para introducir en ellos cheques, letras de cambio y analogos y para su clasificación en máquinas electrónicas", caracterizados por consistir en un sobre sustancialmente rectangular - para usarse junto a los cheques o similares que tienen caracteres especiales escritos junto a sus bordes inferiores, para permitir a dichos cheques moverse - y pasar por máquinas lectoras que trabajan sobre dichos caracteres especiales y que son capaces de reaccionar a ellos, estando el sobre adaptado a pasar por dichas máquinas hecho de papel y con sus caras anterior y posterior pegadas por una de las dimensiones largas y por las dos cortas, La unión de dichas caras por la dimensión larga está provista de medios adhesivos. Al pegarse las dos caras por estos adhesivos, - se forma un receptáculo cuyo fondo son estas porciones adhesivas, que son las que soportarán el borde inferior del cheque y como mínimo, una de las caras se - extiende más allá del final del recinto, dando una - banda no perforada a lo largo de la dimensión correspondiente, y que es como mínimo de un ancho de 3/8 de pulgada. Un cheque contenido en dicho recinto estará sujeto en una posición que impide la reacción de la máquina lectora a los caracteres impresos en él; la parte del sobre sin perforar no tiene más grosor del doble de papel de que está hecho el sobre.

350 2ª.- "Sobre-fundas para introducir en ellos che-

209691

15

13.-



355

ques, letras de cambio y analogos y para su clasificación en máquinas electrónicas", caracterizado porque con la construcción indicada, una de las láminas de papel que forma una de las caras del sobre, no llega hasta el final de la otra cara, al ser dobladas una sobre otra, por lo cual la banda no perforada es de grosor sencillo.

360

3a.- "Sobre-fundas para introducir en ellos cheques, letras de cambio y analogos y para su clasificación en máquinas electrónicas", caracterizado según reivindicaciones anteriores porque otra posibilidad es que ambas láminas de papel sean de la misma longitud y anchura, en cuyo caso la banda no perforada es de espesor doble.

365

4a.- "Sobre-fundas para introducir en ellos cheques, letras de cambio y analogos y para su clasificación en máquinas electrónicas", caracterizado asimismo porque un sobre rectangular que se usa con los cheques que tienen impresos caracteres especiales en su borde inferior y que normalmente permite que estos cheques pasen a través de máquinas lectoras que

370

leen sobre las bandas impresas y que reaccionan a los caracteres allí impresos. El sobre es de papel y tiene las paredes frontal y posterior unidas por tres lados. La unión de estas caras a lo largo de una de las dimensiones largas está provista de medios adhesivos que fijan una cara a la otra, de modo que se obtiene un recinto abierto por un extremo y con un borde inferior falso que está constituido

375

380

por la unión de las dos caras hechas por los adhesivos. Este borde inferior falso soportará sobre sí -

20969145 NOV.



385

el cheque metido en el sobre. Como mínimo, una de las caras del sobre se prolonga más allá de dicho falso fondo a lo largo de una de las dimensiones - largas del sobre, de modo que se obtiene una banda no perforada de un ancho de 3/8 pulgada; por tanto un cheque metido en el sobre está sujeto en una posición que impide que la máquina lectora lea caracteres impresos en el cheque. La banda no perforada no tendrá más espesor del doble del material de que está hecho el sobre.

390

52.- "SOBRE-FUNDAS PARA INTRODUCIR EN ELLOS CHEQUES, LETRAS DE CAMBIO Y ANALOGOS Y PARA SU CLASIFICACION EN MAQUINAS ELECTRONICAS".

La presente Memoria, consta de CATORCE HOJAS mecanografiadas a doble espacio, por una sola cara, TRESCIENTAS NOVENTA Y TRES LINEAS y UNA HOJA DE PLANOS para su mejor comprensión.

Madrid, 15 de Noviembre de 1.971,

P.A.

209691

MODELO de UTILIDAD.  
HOJA DOBLE.

D. SEGUNDO ANGEL MORENO OLIVA

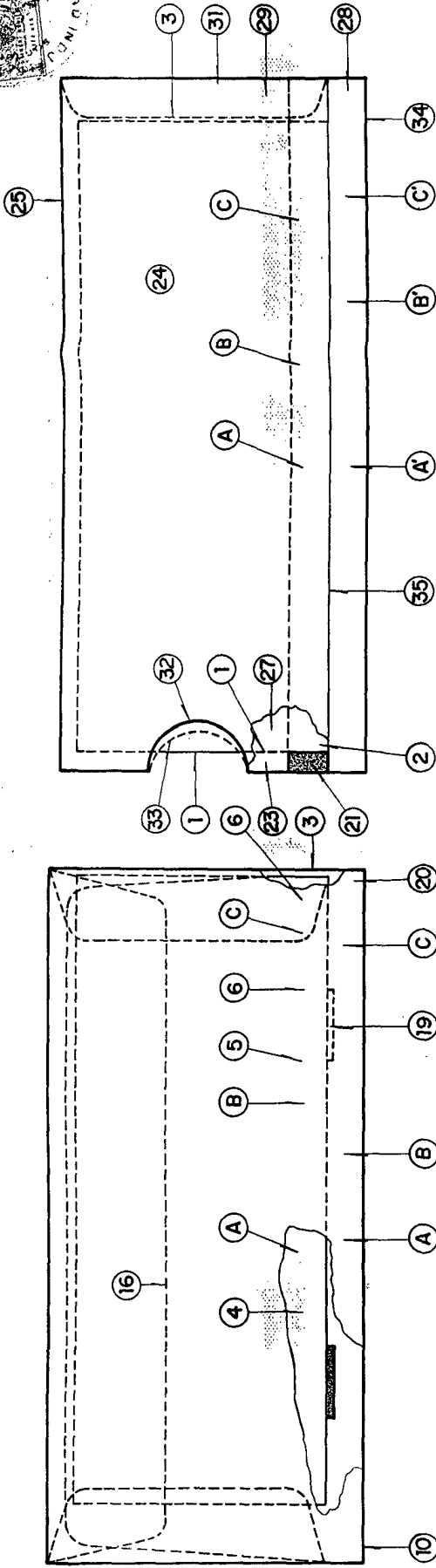


FIG.-I

FIG.-III

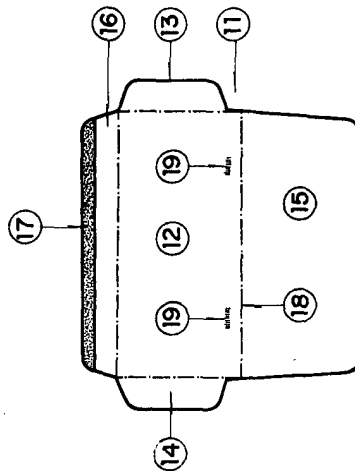


FIG.-II

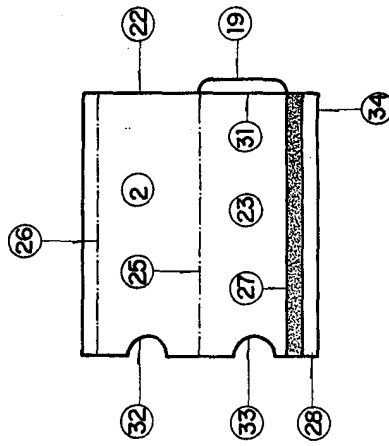


FIG.-IV

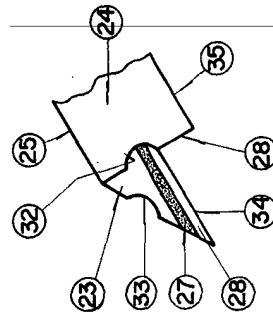


FIG.-V

Escala Variable  
Madrid, a \_\_\_\_\_  
p.a.