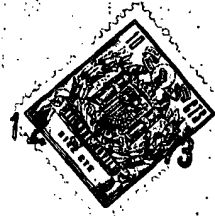


194921



MODELO DE UTILIDAD

Memoria Descriptiva

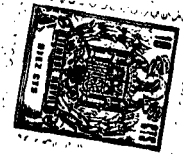
sobre:

DISPOSITIVO DE SELECCION DE SOPORTES PARA DOCUMENTOS

Solicitante: Michel SCHIMMERLING, de nacionalidad francesa,
residente en 6, rue Strauss-Durkheim, 67-STRAS-
BOURG, Francia.

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto un dispositivo de selección de soportes para documentos, tales como fichas, legajos etc., y más concretamente se refiere a un dispositivo de programación del carro de selección.

5. La invención se propone proporcionar un dispositivo de -



194927

selección, que con soportes adaptados, permite una selección instantánea de documentos diversos tales como fichas, pruebas clichés, películas, libros, discos etc., permitiendo suprimir todas las operaciones de clasificación o de reclasificación de los documentos en el interior de un contenedor, ofreciendo las posibilidades de codificación, una elección muy importante de combinaciones de investigación posible.

5.

Con tal fin el presente Modelo se refiere a un dispositivo de selección de soportes para documentos, tales como fichas, legajos y otros, caracterizado porque cada soporte está provisto de una zona de codificación, así como un corte elastico para permitir a este soporte definirse por su nivel respectivo sobre una de las varillas del contenedor, conforme o no a la programación realizada sobre el carro movil de selección, y a conjuntos de selección previamente posicionados, los cuales aseguran por la presión que ejercen en el desplazamiento del carro por encima de los soportes, el desbloqueo y retorno a la posición inicial de los soportes no seleccionados.

10.

15.

Para comprender mejor las explicaciones que seguirán, a continuación se describe un ejemplo de ejecución mediante los dibujos adjuntos, a título demostrativo y no limitativo, cuyas figuras representan:

20.

La figura 1, el carro de selección visto de frente y su acción sobre los soportes de documentos.

La figura 2, un carro, visto desde arriba, con su dispositivo de recepción de conjuntos de discos previamente posicionados.

25.

La figura 3, un conjunto de discos previamente posicionados así como un tirante.

La figura 4, una serie de tambores a espolones previamente posicionados.

La figura 5, un inglete previamente ranurado.

30.

La figura 6, un soporte de una porción extrema lateral de un documento.

194921



La figura 7, un soporte y un inglete colocados en una de las porciones extremas laterales de un documento.

El principio de funcionamiento del presente sistema de selección objeto de la invención, es el siguiente: cada soporte 1 de documento 2 está provisto de uno o varios cortes elásticos 4a. Cada uno de éstos cortes elásticos comprende un estrangulamiento de sección inferior al diámetro de la varilla 3 correspondiente del receptáculo 4. Durante su paso sobre esta varilla 3, el recorte elástico 4a del soporte sufre por lo tanto una deformación. Después que los soportes 1 hayan sido elevados por un dispositivo cualquiera, tal como un disco 5 solidario del carro 6, por encima de la varilla 3 del receptáculo, los soportes permanecen bloqueados por mediación de su corte elástico 4a sobre el diámetro de la varilla 3 (posición "A"). Un carril de guiado 7 del receptáculo 4 permite al carro 6 moverse perpendicularmente a los soportes 1. Por fricción de sus ruedas de accionamiento 8 con el carril 7, el eje 9 del carro acciona, en su movimiento de rotación, a los discos de selección 10. Estos pueden ser desplazados lateralmente y bloqueados por un resorte en unos lugares predeterminados 11 sobre toda la anchura del eje 9. Después de haber, por desplazamiento lateral de los discos de selección 10, programado el carro 6, se hace circular a éste último por encima de la zona de ranurado de los soportes 1 de documentos 2. Al ser bloqueados los soportes 1 por mediación de su corte elástico 4a sobre el diámetro de la varilla 3 correspondiente del receptáculo, son rechazados por los discos de selección 10 o permanecen bloqueados en altura.

En efecto, si los soportes presentan en el primer caso emplazamientos o lugares no ranurados en el eje de desplazamiento de los discos de selección 10 del carro 6, éstos rechazarán por rotación a estos soportes hacia abajo hasta su posición inicial "posición B". Por el contrario, si en el segundo caso, las ranuras de un soporte se encuentran con gran exactitud en el eje de desplazamiento de los discos de selección

184921



10 del carro 6, estos últimos no encontrando ningún punto de presión, dejarán a este soporte en altura "posición A" sobre la varilla 3 del receptor 4. La diferencia de nivel entre los soportes llevados a su posición inicial "posición B" y los dejados bloqueados en altura "posición A" dará lugar al referenciado inmediato de estos últimos.

5.

Como se ha precisado anteriormente el posicionamiento de los discos 10 del carro 6 se efectuaba por desplazamiento lateral de éstos últimos y su bloqueo respectivo en los lugares determinados 11 sobre el eje 9. En algunos casos, sin embargo, cuando los discos 10 son numerosos para ser colocados, la manipulación puede resultar muy importante, los riesgos de error proporcionalmente más elevados.

10.

La invención desarrolla una solución complementaria por la inserción sobre el eje 9 del carro 6 (figura 2) de conjuntos de discos previamente posicionados 12. La utilización de éstos conjuntos de discos previamente posicionados 12 permite resolver los inconvenientes del anterior sistema de programación y suprimir el uso de un código. Es en efecto durante la fabricación de dichos conjuntos que el posicionamiento de los discos 12a es definitivamente determinado sobre la anchura del cilindro 12b.

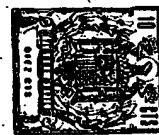
15.

20.

Estos conjuntos serán realizados por escote de un mandril, por inyección en unas matrices, por montaje, etc. Combinando los emplazamientos de los discos 12a sobre toda la anchura del cilindro 12b, se obtiene por lo tanto una serie de conjuntos distintos entre sí (figura 3). Cada uno de los conjuntos de la serie será identificado según el deseo del utilizador por una letra, una cifra o una mención cualquiera. Esta identificación será realizada ya sea por grabado 13 sobre el cuerpo mismo del conjunto correspondiente, o bien por mediación de un porta-etiqueta 14. El porta-etiqueta 14 destinado a recibir la etiqueta propiamente dicha, estará provisto de una horquilla que se enganchará en una garganta prevista en el cilindro 12b. Cada uno de los conjuntos comprenderá -

25.

30



además un orificio central 15 que permite su inserción sobre el eje 9 del carro. Este orificio tendrá un perfil adaptado al del eje de accionamiento 9. El operador compondrá su programa de investigación por simple lectura de las etiquetas que identifican y diferencian a los conjuntos entre sí, sin tener por lo tanto que recurrir a la utilización de un código. Tal es así que, por ejemplo, si desea buscar una ficha alfabéticamente podrá componer las tres primeras letras de un nombre eligiendo, en la serie de los conjuntos que componen el alfabeto, los tres conjuntos de que quiere disponer (figura 2) y los insertará sobre el eje 9 del carro. A fin de permitir ésta inserción, un dispositivo tal como un brazo 16 unido al chasis por un pivote 17, liberará a la porción extrema correspondiente del eje 9. En algunos casos, el operador no será llevado a cubrir toda la anchura disponible del eje por los conjuntos de discos 12. Si por ejemplo su carro no programa más que con un sólo conjunto, éste último deberá ser lateralmente mantenido en el emplazamiento correspondiente del eje 9. A este efecto, se bloqueara este conjunto 12, con ayuda de cuñas solidarias del chasis del carro ó, incluso, por tirantes 18 (figura 3).

La programación del carro puede ser, según otra aplicación, realizada por tambores 19 provistos de espolones previamente posicionados 20 (figura 4), los cuales, estando yuxtapuestos, serán montados definitivamente sobre el chasis del carro. Un dispositivo de bloqueo tal como una lámina a resorte 21 mantendrá a cada uno de los tambores en la posición deseada después de la rotación de éstos sobre su eje 22.

Los apéndices o espolones 20 serán directamente utilizados para la selección de los soportes de documentos. Pero, a diferencias de los discos, el movimiento de accionamiento será, en éste caso, alternativo. Este movimiento será imprimido a los tambores 19 y a los apéndices 20 por mediación de su eje 22. En el interior de cada una de las zonas de la periferia de los tambores 19, unos apéndices o espolones serán previamente posicionados según una forma de fabricación similar a los conjuntos de



discos. El tambor 20 podrá ser redondo, cuadrado, octogonal, decagonal, etc. Cada una de las zonas de su periferia comprenderá un posicionamiento de apéndices distintos que un grabado 23 o una etiqueta identificará. A título de ejemplo, si se disponen sobre el chasis del carro 6 cuatro tambores 19 yuxtapuestos y de forma decagonal, cada una de éstas diez zonas así formadas, comprenderá un posicionamiento de apéndices distintos de los otros nueve y que una cifra de 0 a 9 permitirá identificar. Haciendo pivotar los tambores sobre su eje 22, se pondrán así a componer todos los números de 0001 a 9999. La utilización de los tambores 19 presenta la ventaja sobre los conjuntos de discos, de permitir toda composición o modificación de un programa de investigación o busca sin operación de inserción y sin utilización de tirantes.

Los conjuntos de discos y los tambores a espolones, previamente posicionados pueden además ser utilizados para programar a la ranuradora de los soportes. En efecto, los discos 12a o los apéndices 20 - pueden, por los intervalos que les separan, guiar el plato móvil de una ranuradora. Si se coloca sobre éste plato móvil un soporte, éste seguirá por lo tanto con el plato y por debajo de un punzón fijo el programa de tabulación realizado sobre la ranuradora.

Además, de esta forma de ranurado de los soportes por tabulación, la invención desarrolla la posibilidad para el operador de limitar o suprimir el trabajo de perforación de los soportes, por la utilización de ingletes previamente ranurados 24 (figura 5). Estos podrán ser: o bien colocados directamente sobre el documento (figura 7), y disponer de un adhesivo propio 25, o bien ser yuxtapuesto en el interior de una cavidad de la zona de ranurado de los soportes y mantenidos en posición por la misma etiqueta adhesiva 25 que solidariza ya el soporte 1 al documento 2 (figura 7). Los diferentes ingletes 24 serán acomodados a los conjuntos de disco 12 o a los tambores 19. Cada inglete comprenderá por lo tanto los emblezamientos adecuados y sobre una anchura idéntica al conjunto conside



5. rado tantas ranuras 26 como discos 12a o apéndices 20 comprende el conjunto 12 o 19. Un color, una impresión serigráfica de una letra, de una cifra, o de un símbolo, permitirá identificar rápidamente a cada uno de los ingletes. Mediante la yuxtaposición sobre el gálibo de éstos ingletes 24 en el interior o en el exterior de la zona de ranurado de los soportes 1, se -

10. realizará para cada soporte la codificación adecuada correspondiente a los criterios particulares del documento que le es fijado. Opcionalmente, los soportes disponen sobre su parte superior utilizada como zona de ranurado, de un corte destinado a recibir a los ingletes previamente ranurados 24, y la anchura de ésta cavidad será proporcional al número de ingletes que se desea yuxtaponer. Estos ingletes 24 al estar realizados de un material sintético de superficie lisa, podrán ser despegados y se podrá así modificar la codificación de un soporte en curso de utilización.

15. A fin de facilitar una colocación correcta de los ingletes 24, se podrá disponer sobre la parte inferior de éstos últimos de, una perforación de guiado 27 que se adaptará sobre unos apéndices del gálibo de fijación. En ésta eventualidad, será a veces necesario que el adhesivo 25 que mantiene a los ingletes esté a su vez provisto de perforaciones de - guiado idénticas.

20. En la solicitud anterior, el soporte se presentaba bajo la forma de una banda de material sintético que cubría toda la anchura del documento. Cuando éste documento es particularmente ancho y en la medida en que su rigidez es suficiente, se podrá utilizar un soporte en dos fracciones distintas; cada una de éstas (figura 6) ofrece características idénticas. Cada soporte así formado comprenderá un corte en ángulo recto 24 que permite recibir la porción extrema lateral correspondiente del documento. Una etiqueta adhesiva 25 mantendrá cada soporte en la porción extrema lateral correspondiente del documento (figura 7). Esta disposición tiene la ventaja de limitar la cantidad de material necesario para la fabricación

25. del soporte.

30.



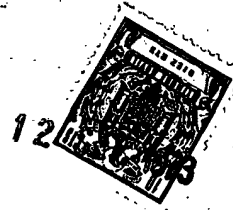
Además, el recorte 28 permite así confundir los espesores respectivos del soporte y del documento y conseguir una ganancia de espacio importante sin preparación particular del documento.

- NOTA -

5. 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. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita un Modelo de Utilidad por 20 años en España, sobre: DISPOSITIVOS DE SELECCION DE SOPORTES PARA DOCUMENTOS., caracterizándose por lo siguiente:
10. 1.- Dispositivos de selección de soportes para documentos, caracterizado porque cada soporte se preve de una zona de codificación así como de un corte elástico, que permite a este soporte definirse por su nivel respectivo sobre una de las varillas del contenedor, conforme o no a la programación realizada sobre el carro móvil a partir de conjuntos de selección previamente posicionados, los cuales aseguran por la presión que ejercen en el eje de desplazamiento del carro
15. por encima de los soportes, por una parte el desbloqueo y el retorno a la posición inicial de los soportes no seleccionados y, por otra el referenciado de los soportes que, por la conformidad de sus ranuras, son bloqueados en la altura sobre la varilla.
20. 2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la zona de codificación de los soportes se constituye parcial o totalmente de ingleses previamente ranurados yuxtapuestos en el interior de un corte del soporte y mantenidos en posición por una etiqueta adhesi-
- 25.

194921

-9-



va.

5. 3.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque los conjuntos de selección previamente posicionados se constituyen por discos colocados sobre un cilindro cuya anchura es proporcional a las diferentes combinaciones de posicionamiento posibles de estos discos y entre los cuales son predeterminados durante la fabricación unos intervalos.

10. 4.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque los conjuntos de selección previamente posicionados son unos tambores montados sobre el carro y sobre la periferia de los cuales están colocados unos apéndices en función de una codificación permanente realizada sobre éstos.

15. 5.- Dispositivo según las reivindicaciones 3 y 4, caracterizado porque los conjuntos de discos y los tambores a espolones o apéndices están provistos de una perforación central que permite su adaptación y su accionamiento sobre el eje del carro, así como de un medio de identificación constituido por un grabado o una etiqueta puesta directamente sobre ellos o indirectamente por mediación de un porta-etiqueta que comprende una horquilla de fijación.

20. 6.- Dispositivo de selección de soportes para documentos; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

25. Esta Memoria consta de 9 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 12, SET. 1973

Michel SCHIMMERLING.

ALBERT KREBS Y MOHRE
c.º Firmador: L. García Fernández

194021

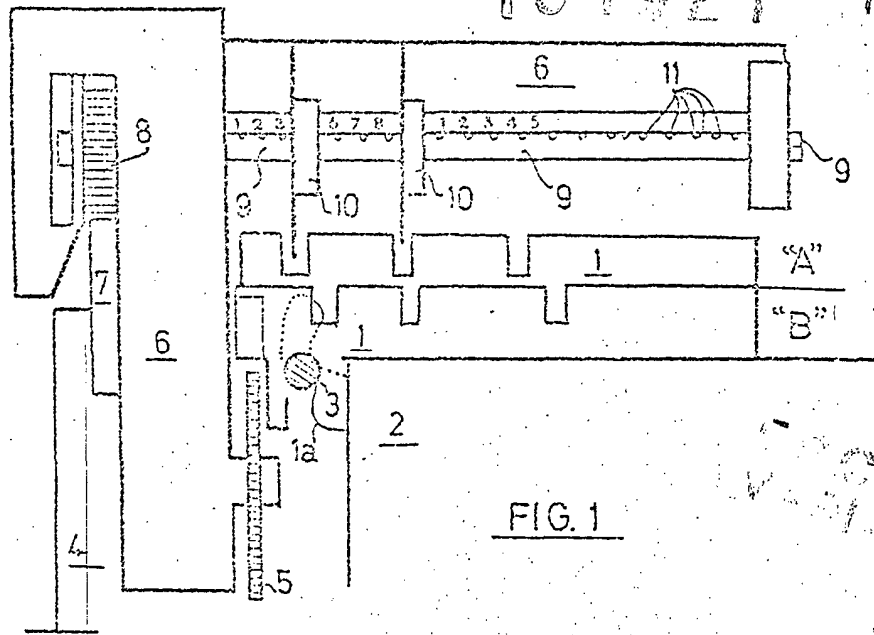


FIG. 1

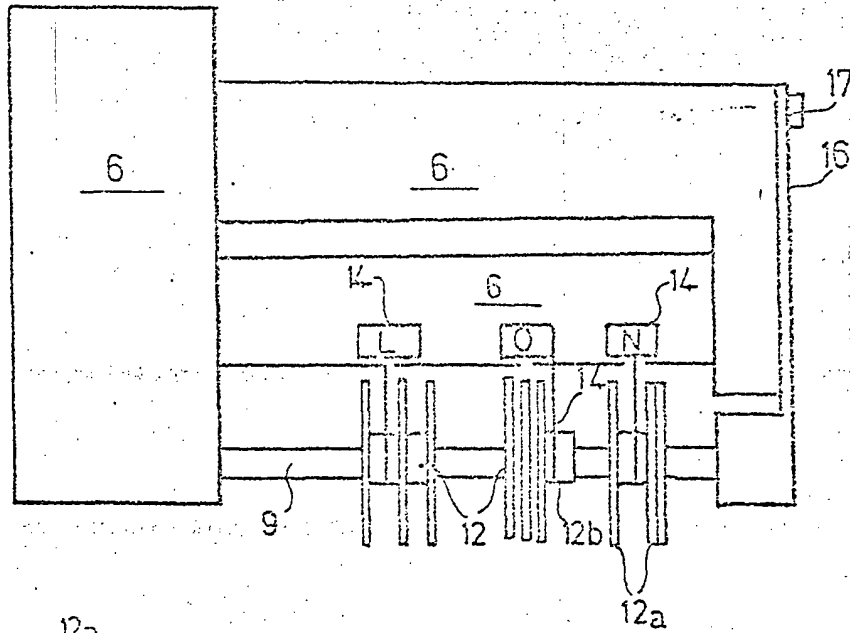


FIG. 2

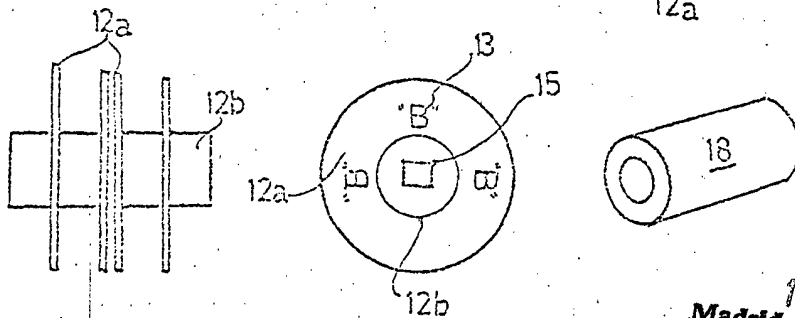


FIG. 3

ESCALA VARIABLE.

Madrid 12 SET. 1973

J. GOMEZ ACEBO Y MORENO
p. p. Firmador L. Goñi Fernandez

194921

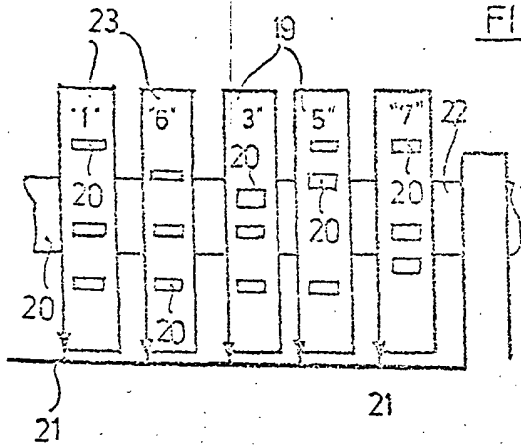


FIG. 4

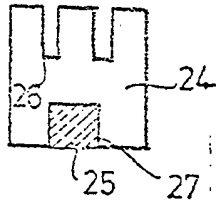
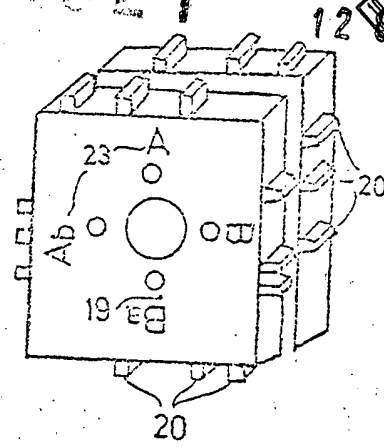


FIG. 5

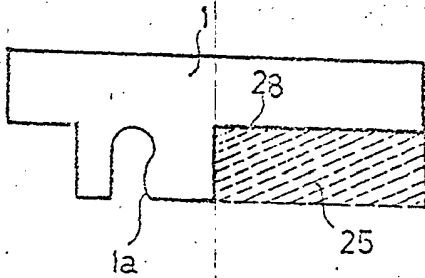


FIG. 6

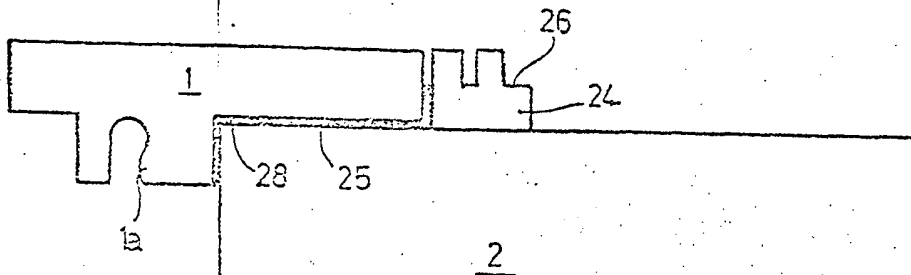


FIG. 7

ESCANA
V. BELLO
MA

Madrid, ~~7~~ SET. 1973
A GÓMEZ ACEBO Y MOJER
p. p. Firmado: L. Goñi Fernández

ESCALA VARIABLE.