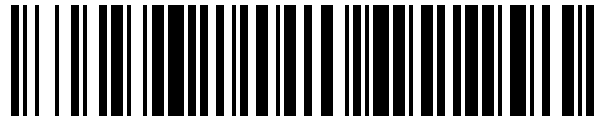


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 215 560**

21 Número de solicitud: 201830825

51 Int. Cl.:

**G09F 19/02** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**01.06.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**19.07.2018**

71 Solicitantes:

**MEDICAL DOSPLUS, S.L. (100.0%)  
C/ Balmes, 243, 5º 4ª  
08006 Barcelona ES**

72 Inventor/es:

**GRAU, Jordi**

74 Agente/Representante:

**CARBONELL CALLICÓ, Josep**

54 Título: **DISPOSITIVO PARA LA PRESENTACIÓN SELECTIVA DE DATOS RELACIONADOS  
BIUNÍVOCAMENTE**

ES 1 215 560 U

## DESCRIPCIÓN

5 Dispositivo para la presentación selectiva de datos relacionados biunívocamente.

### **Objeto de la invención.**

10 Esta invención se refiere como su título indica a un dispositivo para la presentación selectiva de datos relacionados biunívocamente, aplicables preferentemente, aunque no de forma limitativa, en el sector dedicado a la fabricación de objetos promocionales o publicitarios.

### **Antecedentes de la invención**

15

Actualmente existen en el mercado diferentes dispositivos de uso manual, constituidos generalmente por dos discos o láminas posibilitados de giro relativo respecto a un eje o remache de unión, y que permiten relacionar por parejas datos de dos series de datos diferentes.

20

Ejemplos típicos de estos dispositivos pueden ser, por ejemplo, los discos de estacionamiento con límite horario que, mediante la selección de la hora de aparcamiento proporciona automáticamente la hora límite permitida; las tablas de crecimiento infantil que proporcionan un peso determinado en función de la edad, o  
25 dispositivos para el cálculo de la dosificación de medicamentos en función del peso del paciente.

La configuración plana de estos dispositivos proporciona diferentes inconvenientes de uso, entre los que cabe mencionar: la dificultad para la localización del dispositivo al  
30 ocultarse fácilmente bajo cualquier papel u objeto, y la dificultad, especialmente en el caso de las personas mayores o con movilidad reducida, para girar el disco o lámina plana y seleccionar aquel dato del que se desea obtener una información o dato relacionado biunívocamente con el mismo.

35 Otro inconveniente de estos dispositivos es que requieren de un remache o eje para

mantener unidos los discos o laminas, permitiendo su giro relativo. Este elemento de unión encarece el coste y complica el montaje del dispositivo.

5 Por tanto, el problema técnico que se plantea es el desarrollo de un dispositivo para la presentación selectiva de datos relacionados biunívocamente, que permita resolver de forma satisfactoria la problemática expuesta anteriormente.

### **Descripción de la invención**

10 El dispositivo para la presentación selectiva de datos relacionados biunívocamente, objeto de esta invención, presenta una configuración tridimensional adecuada para apoyarse en posición erguida sobre cualquier superficie, manteniéndose claramente visible y fácilmente localizable; y comprende dos piezas provistas de unas superficies cilíndricas para su acoplamiento con posibilidad de giro y sin la intervención de ningún  
15 eje o pieza adicional, facilitando dichas piezas su agarre y colocación en diferentes posiciones angulares relativas.

Para conseguir los objetivos propuestos este dispositivo comprende una primera pieza provista de una superficie exterior cilíndrica y una segunda pieza provista de una  
20 cavidad interior cilíndrica de dimensiones adecuadas para el acoplamiento ajustado, y con posibilidad de giro, de la primera pieza en una posición de montaje.

La primera pieza dispone perimetralmente en dos zonas distanciadas en dirección axial o longitudinal de una primera serie de datos y de una segunda serie de datos  
25 relacionados biunívocamente entre sí y ordenados correlativamente en un mismo sentido de giro. En la posición de montaje de la primera pieza con la segunda pieza, la primera hilera de datos se mantiene de forma permanente fuera de la segunda pieza, en una posición visible; y la segunda serie de datos se dispone en el interior de dicha segunda pieza.

30

Dicha segunda pieza comprende adicionalmente un cursor fijo para la selección de uno cualquiera de los datos de la primera serie mediante el giro relativo de la primera  
pieza y la segunda pieza, y el enfrentamiento del cursor con el dato seleccionado; comprendiendo además dicha segunda pieza una ventana para la visualización de un  
35 dato de la segunda serie, relacionado biunívocamente con el dato de la primera serie

seleccionado con el cursor.

Preferentemente la primera y la segunda pieza consisten en dos tubos cilíndricos de cartón, plástico u otro material similar, lo que le proporciona al dispositivo un bajo  
5 coste de fabricación y una gran sencillez constructiva y de montaje.

Preferentemente la primera pieza constituida por el mencionado tubo cilíndrico presenta una longitud mayor que la segunda pieza y un diámetro exterior igual o ligeramente menor al diámetro interior de dicha segunda pieza para permitir su  
10 acoplamiento y giro relativo sin la intervención de ningún elemento adicional de sujeción o unión.

Preferentemente datos de la primera y la segunda serie están impresas sobre la superficie exterior del primer cuerpo, aunque no se descarta que puedan estar  
15 adheridos o definidos en bajo relieve en dicha primera pieza.

Preferentemente el cursor y la ventana de la segunda pieza se encuentran alineados en dirección longitudinal de forma que, mirando el cursor frontalmente, el dato de la primera serie seleccionado por el mismo y el segundo dato relacionado  
20 biunívocamente con aquél y enfrentado a la ventana de la segunda pieza se observan también alineados en dirección longitudinal.

### **Descripción de las figuras**

25 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

30 - La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización del dispositivo para la presentación selectiva de datos relacionados biunívocamente y en el que las dos piezas están constituidas por sendos tubos cilíndricos.

- La figura 2 muestra una vista en perspectiva de las dos piezas conformantes del  
35 dispositivo, en posición desmontada.

**Realización preferida de la invención.**

En el ejemplo de realización mostrado en las figuras el dispositivo comprende una primera pieza (1) y una segunda pieza (2) constituidas en este caso por sendos tubos cilíndricos presentando la primera pieza (1) una superficie exterior (11) cilíndrica de un diámetro igual o ligeramente inferior a la superficie interior (21) cilíndrica de la pieza (2) para permitir el montaje de las mismas, tal como se representa en la figura 1, y el giro relativo de una respecto a la otra.

La primera pieza (1) dispone perimetralmente, en dos zonas distanciadas en dirección axial o longitudinal, de una primera serie de datos (3a, 3b,..., 3n) y de una segunda serie de datos (4a, 4b,..., 4n) relacionados biunívocamente y ordenados correlativamente en un mismo sentido de giro.

Cabe mencionar que los datos de cada una de las series pueden tratarse de imágenes, caracteres alfanuméricos o cualquier otro motivo, manteniendo en cualquier caso, las parejas de datos (3a, 4a), (3b, 4b),... (3n, 4n) una relación biunívoca entre sí.

La segunda pieza (2) dispone exteriormente de un cursor fijo (22) y de una ventana (23) alineados en dirección longitudinal de forma que al seleccionar cualquiera de los datos (3a, 3b,..., 3n) de la primera serie, mediante el giro relativo de las piezas (1 y 2) y el enfrentamiento del cursor fijo (22) con el dato seleccionado, se mostrará en la ventana (23) aquel dato (4a, 4b,...,4n) correspondiente al seleccionado de la primera serie.

25

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

30

## REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para la presentación selectiva de datos relacionados biunívocamente; **caracterizado** porque comprende:
- 5     • una primera pieza (1) provista de una superficie exterior (11) cilíndrica, que dispone perimetralmente, en dos zonas distanciadas en dirección axial o longitudinal, de una primera serie de datos (3a, 3b,..., 3n) y de una segunda serie de datos (4a, 4b, ..., 4n), relacionados biunívocamente y ordenados correlativamente en un mismo sentido de giro;
- 10    • una segunda pieza (2) que comprende:
- una cavidad interior (21) cilíndrica de dimensiones adecuadas para el acoplamiento ajustado, con posibilidad de giro, de la primera pieza (1) en una posición de montaje, en la que la primera hilera de datos (3a, 3b,..., 3n) se mantiene permanentemente fuera de la segunda pieza (2), en posición visible;
- 15       y la segunda serie de datos (4a, 4b, ..., 4n) se dispone en el interior de la segunda pieza (2);
- un cursor fijo (22) para la selección de uno de cualquiera de los datos (3a, 3b,..., 3n) de la primera serie, mediante el giro relativo de la primera pieza (1) y segunda pieza (2), y el enfrentamiento del cursor con el dato (3a, 3b,..., 3n)
- 20       seleccionado y,
- una ventana (23) para visualización de un dato (4a, 4b, ..., 4n) de la segunda serie, relacionado biunívocamente con el dato (3a, 3b,..., 3n) de la primera serie seleccionado con el cursor fijo (22).
- 25    2. Dispositivo; según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la primera pieza y la segunda pieza están constituidos por dos tubos cilíndricos de cartón, plástico u otro material similar.
- 30    3. Dispositivo según la reivindicación 2 **caracterizado** porque la primera pieza (1) presenta una longitud mayor que la segunda pieza (2) y un diámetro exterior igual o ligeramente menor al diámetro interior de la segunda pieza (2).
4. Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores; **caracterizado** porque los datos (3a, 3b,..., 3n) (4a, 4b, ..., 4n) de la primera y de la segunda

serie están impresos sobre la superficie exterior (11) de la primera pieza (1).

5. Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el cursor (22) y la ventana (23) de la segunda pieza (2) se encuentran alineados en dirección longitudinal.

5

10

15

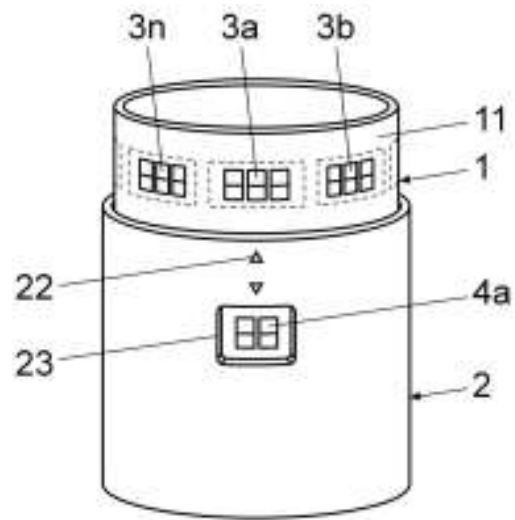


Fig. 1

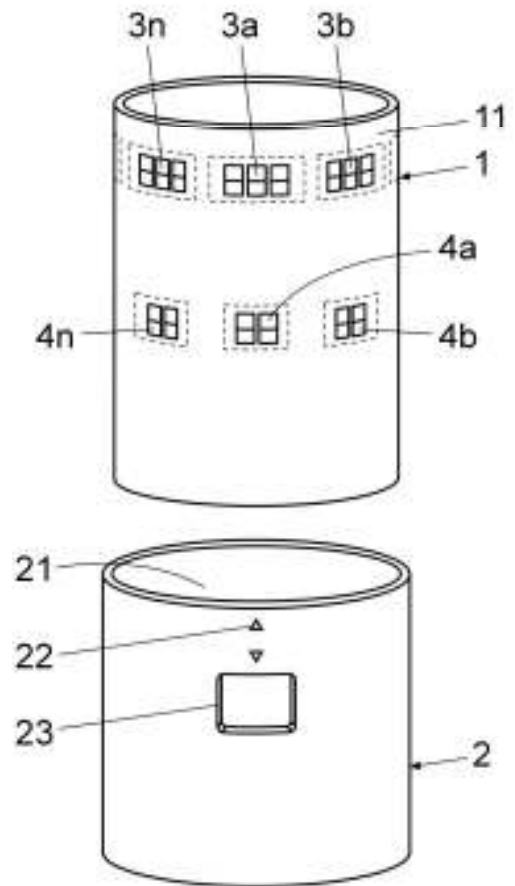


Fig. 2