



85743

PATENTE

DE

REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Un dispositivo para variar el aspecto visual de gráficos formados por porciones laminares combinables" - - - - -

a favor de Don Juan Alberto VALLS JUVE, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Paseo de Gracia, 21.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de registro como modelo de utilidad de un dispositivo específicamente destinado a facilitar la variación de un conjunto gráfico formado por varias porciones laminares independientes entre sí relacionadas por órganos capaces de variar su posición relativa.

5

El dispositivo está especialmente destinado a variar representaciones gráficas, principalmente de cartografía, formadas por piezas combinables de posición mutua en el interior de un estuche en el cual pueden ser desplazados por deslizamiento por medio de apéndices asibles salientes del propio estuche.

10

Cada porción laminar, correspondiente a un fragmento de uno de los distintos gráficos que permite formar el dispositi-



vo está unida mediante dos tiras flexibles a dos respectivas varillas, colocadas cada una a distinto lado de otra varilla central del dispositivo, las cuales varillas a su vez están articuladas por sus extremos a los extremos de otras similares que producen así mismo, el juego de porciones laminares como las descritas, de modo que sea formable en la parte opuesta del estuche otro gráfico diferenciándose la relación por un punto determinado establecido en otra varilla central y que precisamente en la parte situada debajo de esta última tiene practicado un ojal a través del cual pasa un tetón, solidario de otra varilla que tiene una extremidad sobresaliente por el borde del estuche y cuya otra extremidad está articulada a un punto inmediato al borde opuesto del estuche de modo que al ser impulsada la extremidad de dicha varilla saliente del estuche realice la misma un movimiento circular que determine que el citado tetón se mueva en su ojal produciendo por empuje, un movimiento de ascenso o descenso del conjunto y con él el cambio de los gráficos que aparecen encuadrados a cada una de las caras opuestas del estuche. La precisa repetición en columna de tales dispositivos accionadores permite el accionado total del conjunto.

La descripción a título de ejemplo solamente de un caso de ejecución práctica del modelo de que se trata permitirá hacerse perfecto cargo de cual es la estructuración esencial del dispositivo que lo constituye, de la fácil manera que funciona el mismo y de la notable utilidad que su empleo ha de proporcionar.

Para facilitar tal descripción nos referimos al dibujo adjunto en el cual está representado el dispositivo dado a título de ejemplo de modo que en la figura 1 se representa



una vista general del estuche, en las figuras 2 y 3 vistas del dispositivo respectivamente por la cara anterior y lateralmente y la figura 4 es un detalle parcial que demuestra el funcionamiento.

5 Como queda plenamente de manifiesto en el dibujo el dispositivo de que se trata está alojado en un estuche 1 formado por dos placas paralelas rectangulares, transparentes 2, una anterior y otra posterior, a través de las cuales aparecen sendos gráficos representativos de mapas formados por combinación de diversas piezas laminares 3 en las que están representadas partes correspondientes fraccionarias de un gráfico general y que pueden ser variadas de posición impulsando los extremos de unas varillas 4 que sobresalen del estuche por una hendidura lateral practicada en él en el borde del lado 5.

15 Comprende el dispositivo una armazón formada en su estuche por dos guías laterales 5 y 6, que forman parte de un marco y un complejo central 7 que los mantiene paralelas y equidistantes mediante unas tiras transversales 8, figura 3 que sirve de base sustentadora de un conjunto de varillas de gobierno 4 que por uno de sus extremos están articuladas en la guía lateral 6 por medio de un remache que a la vez obra de eje de giro. Las varillas 4 figura 4 pasan a través de una separación que forma la parte central compuesta 7 de la armazón y poseen un tetón 10 que puede moverse dentro de una pequeña abertura 11 que ofrece la parte central de unas varillas 12, que pasan asimismo a través de la separación que queda en la parte central compleja 7 del dispositivo y son perpendiculares a las guías laterales 5 y 6



de dicha armazón y en consecuencia paralelas entre sí, de forma que al ser impulsado el extremo libre de una de las varillas 4 a través de la hendidura lateral del lado 5 el tetón 10 de la misma por el movimiento circular que experimenta esta varilla alrededor de su eje de giro 9, empuja en los bordes de la abertura correspondiente 11 ejerciendo un movimiento ascendente o descendente de la varilla 12 la cual arrastra consigo un par de varillas 13, a ella perpendiculares a las que está unida por un punto. Estas varillas 13 se hallan situadas respectivamente a cada lado de la parte central de la armazón y están unidas, cada una a su vez, por sus dos extremidades, a otras varillas iguales a ellas formando unas y otras el sostén de una serie de varillas flexibles menores 14 coincidentes con ellas que están por una extremidad fijadas a las mismas y que por la otra extremidad mantienen una porción laminar 3 en la que figura representada una parte fragmentaria del mapa, estando colocadas dichas varillas flexibles 14 a distancias equidistantes sobre la varilla 13 de forma que los bordes superior e inferior de las piezas laminares por ellas sostenidas coinciden en continuidad respectivamente con los bordes inferior y superior de las propias porciones laminares sostenidas por las varillas colocadas inmediatamente encima y debajo de las mismas, de forma que el conjunto de porciones laminares en las que figuran fragmentos de un mismo mapa, sostenidas por una serie de pares paralelos de varillas flexibles 14, fijadas a un determinado juego de varillas 13 unidas a una varilla común 12, forman un conjunto gráfico en el que figure representado el mapa previsto, tanto en la parte anterior como en la posterior del dispositivo,



esto es un mapa en el anverso del estuche y otro distinto en el reverso del mismo.

5 Esta disposición y juego de varillas se repite tantas veces como mapas distintos se desean representar quedando las porciones laminares 3 superpuestas unas a otras por grupos fragmentarios tal como se representa en la figura 3 son las varillas que las sostienen 13 en número de dos por cada porción de mapa, dispuestas como se ha dicho, una a cada parte de la varilla central 7 de la armazón como se vé en la figura 2 quedan las unas junto a las otras paralela- mente.

15 La manipulación de la extremidad saliente de cualquier varilla 4 impulsándola hacia uno de los lados hasta el tope producen al realizarse el conjunto de operaciones descrito, el cambio del gráfico representado eclipsándose las porciones laminares que estaban a la vista por la superposición a ellas de otras secciones laminares o desapareciendo unas detrás de las otras.

20 El dispositivo, como se ha dicho está establecido en un estuche en el cual figuran indicaciones 15 relacionadas con los gráficos que a través de su zona transparente aparezcan o bien como en el caso dado como ejemplo para ayudar a determinar la situación de un detalle del mapa formado.

25 Dicho estuche, en cada una de sus caras posee una extensión rectangular en el cual se representa al mapa de la porción geográfica capaz de ser representada por el conjunto de mapas que pueden ser formados por las diversas combinaciones de porciones desplazables a través de la zona transparente correspondiente del estuche.



Tanto el estuche como el dispositivo podrán ser ejecutados bajo forma y tamaños variables sin que se altere la esencialidad del modelo. Los estuches de cada dispositivo fabricado podrán llevar en sus caras externas, indicaciones relacionadas con los gráficos componibles.

También podrá variar, sin alterar por ello dicha esencialidad los materiales de cualquier género empleados en la constitución de las diferentes partes de cada caso de ejecución del modelo y los medios manuales o mecánicos utilizados para llevar a cabo su fabricación o para dar los acabados que se crea pertinentes.

Igualmente, podrá variar cualquier otra circunstancia que pueda concurrir en la fabricación y establecimiento del dispositivo o en su uso siempre que por ser de carácter secundario, accidental o accesorio respecto a la esencialidad del modelo no sea determinante al presentarse de sensible alteración de tal esencialidad.

N O T A

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un dispositivo para variar el aspecto visual de gráficos formados por porciones laminares combinables esencialmente caracterizado por el hecho de estar constituido por una serie de varillas combinadas y articuladamente entre sí sostenidas por un armazón de manera que al ser impulsado el extremo de una de tales varillas cuyo otro extremo está articulado a un punto fijo de un borde de la armazón, estando la propia varilla provista de un tetón que



al ser impulsado dicho extremo saliente de la varilla empuja un ojal en que está introducido mantenido en la parte central de otra varilla con la primera coordinada de modo que haga que la última realice un movimiento ya sea ascendente ya sea descendente que es transmitido a un par de varillas paralelas entre sí colocadas respectivamente una a cada lado de la línea central de la armazón y que están a su vez articuladas por ambos extremos a otras varillas iguales a ellas formando en conjunto el soporte de un conjunto de varillas flexibles de desplazamiento de las porciones laminares componentes de cada gráfico representable.

2.- Un dispositivo para variar el aspecto visual de gráficos formados por porciones laminares combinables, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de que las varillas cuyos extremos es necesario impulsar para realizar el cambio del conjunto gráfico quedan situadas en uno de los lados de la armazón colocadas una tras otra y las secciones fragmentarias laminares del gráfico representable superpuestas con las porciones laminares fragmentarias correspondientes de otro gráfico distinto de modo que al ser impulsado uno de los extremos de las varillas salientes tales porciones laminares que están coordinadas mediante las varillas de accionamiento de modo que se desplacen se superpongan respecto a otras porciones fragmentarias ya sea ocultándolas ya sea dejándolas a la vista para formar un nuevo gráfico general obtenido por el desplazamiento general de tales porciones.

3.- Un dispositivo para variar el aspecto visual de gráficos formados por porciones laminares combinables, tal como el especificado en 1 y 2, caracterizado por el hecho de estar



5 acoplado en un estuche que posee una ranura a través de la cual sobresalen los extremos salientes de las varillas que deben impulsarse para cambiar el gráfico representado el cual queda a la vista a través de unas paredes transparentes que tal estuche presente.

4.-"Un dispositivo para variar el aspecto general de gráficos formados por porciones laminares combinables".

Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 7 de Febrero de 1961.

P. p. de Don Alberto VALLS JUVE,

J. BONET DEL RIO
P. P.

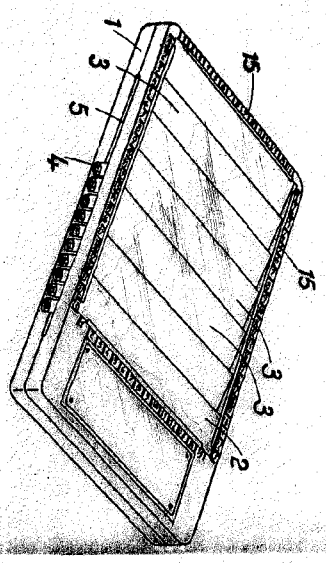


FIG. 1

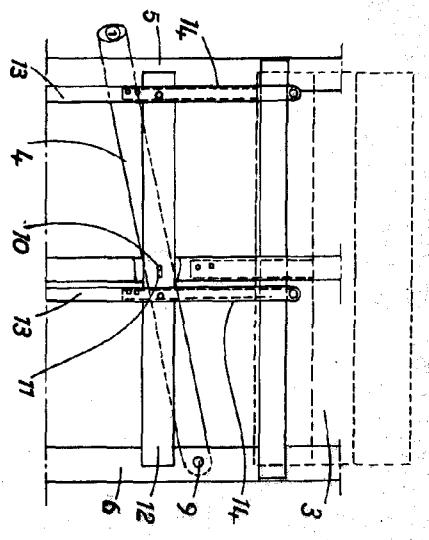


FIG. 4

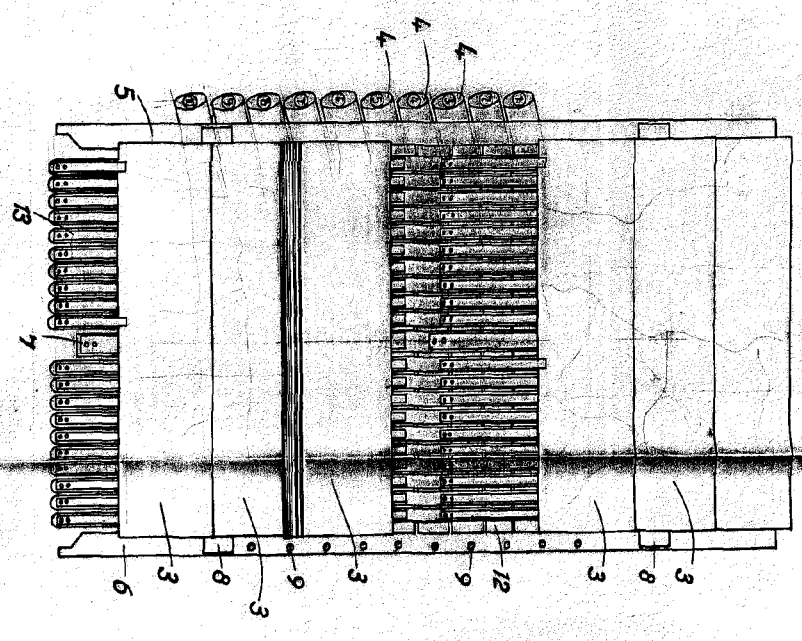


FIG. 2

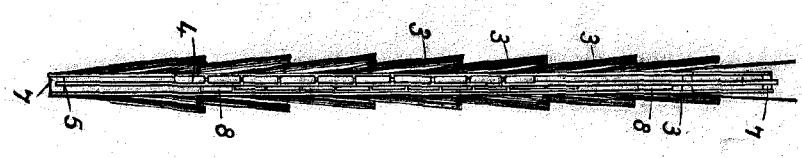


FIG. 3

85743



ESCALA VARIABLE
BREVETADO FEB. 1964
J. BONET DEL RÍO