

98210



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por:
"UN MAPA PLEGABLE", a favor de D. Angel Torroba La-
fuente, de nacionalidad española, residente en Madrid,
Santorcaz nº 4.-

- - - - -

El presente Modelo de Utilidad se refiere a mapas que están provistos de un sistema de plegado, gracias al cual el mapa, al ser abierto con un solo movimiento natural de apertura, es automáticamente desplegado sin necesidad de otras manipulaciones por parte del usuario.

5.-

Se ha trabajado mucho en la cuestión del plegado de los mapas. El perfeccionamiento máximo a que se ha llegado hasta ahora es el de hacer mapas de plegado complejo, en los cuales no es preciso desplegar todo el ma-

98213



5.-

pa para examinar una zona parcial del mismo. El sistema de plegado de la presente solicitud se aparta del citado por el hecho de que el movimiento simple de apertura que inicia el usuario provoca, simultáneamente en él, el desplegado de todo el mapa, de modo que este queda, de plano, a la vista del usuario.

10.-

Para conseguir este resultado, el sistema de plegado en cuestión se caracteriza porque comprende: una línea vertical de plegado convexo situada en el centro de la hoja del mapa; dos líneas horizontales de plegado cóncavo, paralelas y espaciadas, situadas de modo que dividan a la hoja en tres zonas horizontales aproximadamente iguales, la central un poco mas ancha que las laterales; dos diagonales de plegado que parten casi de los ángulos de la hoja y que son de plegado convexo desde estos ángulos hasta su intersección con dichas líneas de plegado horizontales y de plegado cóncavo en la cruz interior restante; y dos líneas verticales de plegado cóncavo, situadas simétricamente a ambos lados de la primera línea vertical de plegado convexo y a tal distancia que coinciden en la intersección de las diagonales y las líneas de plegado horizontales citadas.

15.-

20.-

Conviene explicar ahora tres conceptos que se han empleado en lo que antecede:

25.-

Mapa: Aunque este sistema de plegado se explicará con preferencia a mapas, este término solo se utiliza aquí para fijar las ideas solamente y no pretende limitar el alcance de esta solicitud que se extenderá a cualesquiera hojas de papel susceptibles de emplear este sis-

98213



tema de plegado.

Plegado cóncavo: es el plegado que se hace de modo que la línea de doblez forma una concavidad y se aparta del observador.

5.-

Plegado convexo: es el plegado que se hace de modo que la línea de doblez quede en saliente y se acerque al observador.

10.-

A continuación se explicará con cierto detalle un ejemplo de realización del sistema de plegado de esta solicitud, que permitirá comprender mejor el alcance de la misma y que se hará con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1ª es una vista del mapa plegado;

La figura 2ª es una vista del mapa en proceso de

15.-

despliegue; y

La figura 3ª es una vista de plano de un mapa doble que muestra las líneas de plegado.

20.-

Con referencia ahora a la figura 3ª, se verá que el mapa -1- (el mapa -2- es idéntico y no se describirá con mas detalle) tiene en su centro una línea vertical de plegado convexo -3- (las líneas de plegado convexo se ha representado en el dibujo como líneas xxx) que divide al mapa en dos mitades verticales.

25.-

El mapa tiene tambien dos líneas horizontales de plegado cóncavo -4- y -5- que dividen a la hoja en tres zonas aproximadamente iguales (la central un poco mas ancha). Estas líneas son de plegado cóncavo (las líneas de plegado cóncavo se ha representado como líneas "").



98213

5.- Hoy todavía dos líneas diagonales de plegado -6- y -7- que se inician casi desde los ángulos de la hoja y que son de plegado convexo hasta su intersección en las líneas -4- -5- y de plegado cóncavo en la cruz interior restante.

Finalmente, y equidistantes de la línea vertical central, -3- hay dos líneas verticales -8-, -9- de plegado cóncavo.

10.- En realidad, las líneas, -4-, -5- y -8-, -9- no necesitan ser completas puesto que sus partes centrales resultan superfluas.

El mapa es completado, si se desea, por cubiertas o tapas -10-.

15.- Cuando se abren estas cubiertas, o las partes correspondientes del mapa si las cubiertas no existen, la tracción así ejercida hace que las distintas zonas de la hoja actúen una sobre otra por una concatenación de su influencia, de modo que cuando las cubiertas están abiertas, el mapa ha sido también completamente desplegado y se encuentra de plano para el observador.

20.- Las modificaciones que puedan ser introducidas en el objeto descrito y que no afecten a su esencialidad característica se considerarán incluidas en esta solicitud sean cualesquiera las circunstancias que concurran.

25.-

N O T A

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud, se declaran de novedad en España las siguientes:

98213



REIVINDICACIONES

- 5.- 1a.-Un mapa plegable caracterizado porque comprende: una línea vertical de plegado convexo situada en el centro de la hoja del mapa; dos líneas horizontales de plegado cóncavo, paralelas y espaciadas, situadas de modo que dividen a la hoja en tres zonas horizontales aproximadamente iguales, la central un poco mas ancha que las laterales, y cuyas líneas de plegado están incompletas, faltándole la parte central; dos líneas diagonales de plegado que parten casi desde los ángulos de la hoja y que son de plegado convexo desde estos ángulos hasta su intersección con dichas líneas de plegado horizontales y son de plegado cóncavo en las líneas interiores que forman una cruz; y dos líneas verticales de plegado cóncavo, cuya parte central puede faltar, situadas simétricamente a ambos lados de la primera línea vertical de plegado convexo y a tal distancia que coincidan con la intersección de las líneas diagonales de plegado y las líneas horizontales de plegado citadas.
- 10.-
- 15.-

20.- 2a.- UN MAPA PLEGABLE.

Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 9 de Marzo de 1.963



9 MAR 1863

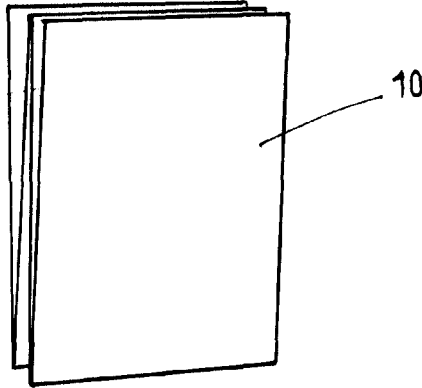


Fig: 1

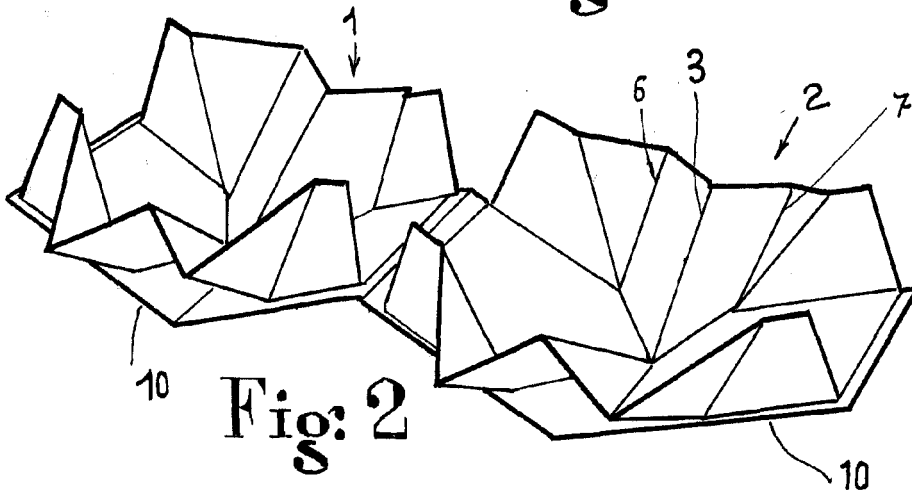


Fig: 2

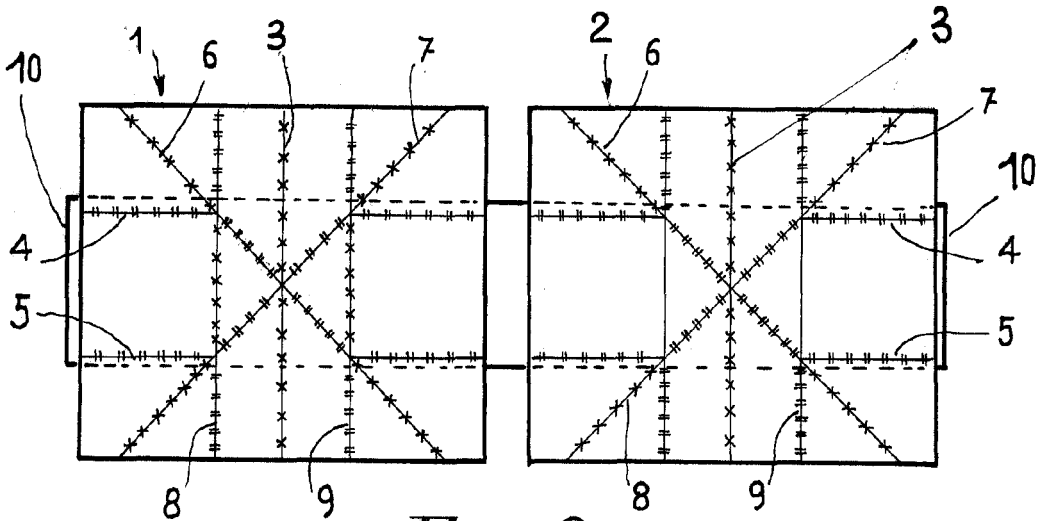


Fig: 3

Madrid, 9 de marzo de 1.963

(Handwritten signature)