

AÑO

Expediente núm.



241800

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

241800

PATENTE DE INVENTOR

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENTOR por 20 años, en España

a favor de

Don Henri BELLIVIER, de nacionalidad

francesa domiciliado en Tanger

calle de Rue Ben Boussair núm. 53.-

por:

« PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN SISTEMA INDICADOR DE PUNTOS SOBRE MAPAS »

Nº 7324

241800

Agente Sr. Felip ...

Handwritten mark



24 18 00

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Henri BELLIVIER, de nacionalidad francesa, domiciliado en TANGER, Rue Ben Noussair, 53, - - - - -

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN SISTEMA INDICADOR DE PUNTOS SOBRE MAPAS".

5 Son conocidas y utilizadas las instalaciones públicas de planos de ciudades o de mapas turísticos dotados de nuestro sistema patentado en varios países - indicador de los puntos cuya situación se desea conocer mediante el empleo de una aguja que se hace girar en el centro de un plano o mapa comprendido en una circunferencia con divisiones numeradas. La aguja lleva letras colocadas a lo largo de su longitud, y la po

241800

2

8 M



10 sición del punto buscado se obtiene, conociendo previamente
mediante una lista o repertorio situado junto al mapa las ca-
racterísticas de dicho punto constituidas por un número, co-
rrespondiente a la numeración de la circunferencia, y por una
letra, correspondiente a las letras de la aguja, situando el
índice de la aguja frente al número igual de la circunferencia
y mirando en el mapa junto a la letra de la aguja igual a la
15 señalada para el punto.

La disposición actual adolece de falta de precisión
cuando se busca sobre el mapa el punto, por la situación un tan-
to amplia de la letra sobre la aguja. Por otra parte, los re-
pertorios hasta ahora empleados consisten en listas alfabéticas
20 de los puntos existentes en el mapa colocadas fijas bajo un
cristal en una estrecha caja debajo del mapa correspondiente.
En muchas ocasiones esta disposición puede no tener la capaci-
dad suficiente.

25 Un obggativo de los presentes perfeccionamientos es
conseguir más precisión en la búsqueda del punto haciendo que
dicho punto vuscado resulte dentro de una perforación ó de una
hendedura de la propia aguja.

Otro objetivo de dichos perfeccionamientos es obtener
una ampliación del repertorio mediante el empleo de un tambor gi-
30 ratorio.

Varios detalles de la manera de conseguir dichos obje-
tivos se deducirán en la descripción que sigue.

35 En esta Memoria se describe un dibujo sin carácter
limitativo que corresponde a una realización de los perfeccio-
namientos introducidos en un sistema indicador de puntos sobre
mapas de acuerdo con la invención. En la única palabra "mapa"

241800

3



se incluyen en los sucesivo las denominaciones "plano" y "carta" que se utilizan de ordinario en casos particulares. Cinco figuras completan las explicaciones:

40

La figura 1 muestra una vista esquemática frontal del dispositivo indicador colocado sobre un mapa.

La figura 2 corresponde al esquema de un corte de la figura 1,

45

La figura 3 muestra una variante de la aguja con hendeduras,

La figura 4 da el esquema de una vista exterior del repertorio, y

50

La figura 5, corresponde a varios cortes esquemáticos, según el plano V-V de la figura 4, de diversas soluciones en la forma del tambor.

55

Según se vé en las figuras 1 y 2, el mapa -1- se sitúa sobre una placa -5- apropiada de metal, de madera, de plástico, etc., convenientemente protegido, así como su aguja -2-, de las inclemencias atmosféricas. Dicha aguja indicadora -2- consiste en una banda estrecha de material rígido y ligero, que puede ser además transparente y que tiene la longitud del radio de la circunferencia que rodea el mapa. La aguja indicadora -2- gira en el centro de la circunferencia -7- mediante su eje solidario que atraviesa la placa soporte -5- y que lleva detrás de la placa un medio de ser girado, como una rueda dentada -8- unida a él, que con una cadena -9- asimismo engranada en otra rueda similar -10-, puede actuarse desde el exterior con el puño o volantito -11- solidario con la rueda -10-.

60

La aguja indicadora -2- según el perfeccionamiento introducido, presenta en toda su longitud una alineación

241800 - 4 -



70

de perforaciones -3-, cada una de las cuales corresponde al signo, o letra preferentemente, que se halla a su lado. Así, en este ejemplo se vé la aguja -2- provista de perforaciones circulares -3- que respectivamente corresponden a las letras A, B, C,, representadas muy visiblemente en la aguja. Las perforaciones -3- pueden ser circulares, como en este ejemplo, o cuadradas ovaladas, etc, según se considere más conveniente en cada caso particular.

75

Una variante en el perfeccionamiento consiste en hacer simplemente una sucesión de hendiduras -12- en uno de los bordes de la aguja -2-, como las representadas en la figura 3, que pueden asimismo tener variedad de perímetros.

80

En todos los casos, el objeto de las perforaciones o de las hendiduras es que el punto buscado se halle precisamente dentro de la perforación o hendidura cuando, según los datos del repertorio se ha colocado el vertice -4- de la aguja frente al número de la circunferencia -7- igual al que el punto tiene en el repertorio y se mira dentro de la perforación o hendidura que tiene igual letra que la del punto buscado, en el repertorio.

85

90

El repertorio preparado de acuerdo con los perfeccionamientos de esta Memoria se compone, figura 4, de un cilindro hueco -13- de chapa o de plástico, exterior, fijo, y de otra pieza giratoria, como un tambor -14-, de igual longitud aproximada que dicho cilindro, que se mueve dentro de éste y cuyo eje se apoya en dos cojinetes extremos y termina en cada lado en una empuñadura -15-.

95

Este tambor -14- es el que lleva en su superficie impreso

241800

5



100 el repertorio o lista donde se hallen clasificados por orden alfabético los nombres de los puntos, como calles, plazas, etc, tratándose de poblaciones, y al lado de cada nombre su característica en el plano, formada por un número y una letra. El tambor puede ser de superficie cilíndrica, figura 5, (a), lo que da lugar a un mayor desarrollo para la lista de lo que se hubiera conseguido con el procedimiento antiguo. Pero aún se podrá obtener mayor desarrollo adoptando en el tambor la sección de cruz griega, figura 5, 105 (d), donde resultan ocho planos iguales, utilizables. Según las conveniencias, dicho tambor -14- giratorio puede tener secciones poligonales como la triangular regular (c), o la cuadrada (b), citadas sólo como ejemplos y no con carácter limitativo.

110 De ordinario el cilindro protector fijo -13- estará colocado horizontal, al pie de la placa sustentadora -5- del mapa, al altura conveniente para manejar indistintamente la empuñadura -15- de uno u otro extremo del tambor -14- y para poder leer las listas contenidas en éste.

115 Los cojinetes o simples apoyos del eje del tambor -14- pueden estar previstos con algún medio para que, siendo el giro suave, haga que el tambor se mantenga inmóvil en la posición en que se abandona.

120 El conjunto de mapa y repertorio puede estar provisto del alumbrado necesario y adecuado para su utilización en todo momento, y puede hallarse dispuesto para ser completado con publicidad.

En las diferentes realizaciones cabe introducir

241800 -

6



125 x variantes determinadas por los elementos utilizables en
población donde se coloca el aparato, así como el em-
pleo en la aguja de cifras o signos especiales en lugar de
letras, siempre dentro de las características reivindicadas.

N O T A

130 EN RESUMEN: La presente patente de invención que,
por veinte años se solicita para España y sus Colonias,
deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones.

135 1ª.-PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN SISTEMA IN-
DICADOR DE PUNTOS SOBRE MAPAS, caracterizados por ue la agu-
ja giratoria que se utiliza en la determinación del punto
buscado es una placa rectangular estrecha, ligera y con un
vértice agudo en su extremo, la cual presenta una sucesión de
perforaciones alineadas uniformemente según la total longitud
de uno de sus bordes y correspondiendo cada perforación con
una letra, cifra o signo escrito a su lado.

140 2ª.-PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN SISTEMA IN-
DICADOR DE PUNTOS SOBRE MAPAS, caracterizados porque la aguja
giratoria es una placa rectangular estrecha, ligera y con un
vértice agudo en su extremo, la cual lleva en uno de sus bor-
des longitudinales una sucesión uniforme de hendeduras y al
145 lado de cada hendedura existe una letra, cifra o signo.

150 3ª.-PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN SISTEMA IN-
DICADOR DE PUNTOS SOBRE MAPAS, caracterizados porque el reper-
torio de puntos existentes en el mapa está desarrollado en la
superficie de un tambor giratorio según su eje longitudinal
apoyado en soportes extremos de los que sale a cada lado una
empuñadura de maniobra del tambor cuya sección recta puede



24 18 00

ser circular, poligonal, en cruz griega o con otra disposición conveniente de grande desarrollo superficial.

155 4^a.-PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN SISTEMA INDICADOR DE PUNTOS SOBRE MAPAS, de acuerdo con el número 3 caracterizado porque el tambor giratorio va recubierto y protegido por una caja preferentemente cilíndrica y concéntrica con el tambor mantenida fija en el tablero del mapá.

160 5^a.-Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente patente de invención que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, - - - - -

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN SISTEMA INDICADOR DE PUNTOS SOBRE MAPAS".

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que, consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 8 de Mayo de 1.958

P.A.,

PEDRO FELIX MORA
A. A.

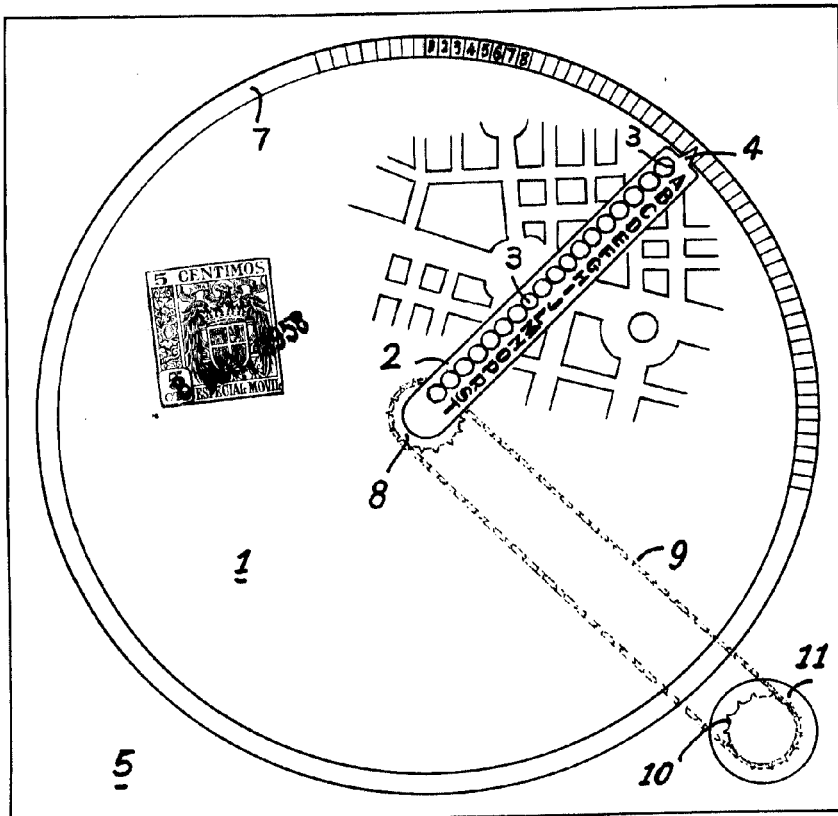


FIG. 1

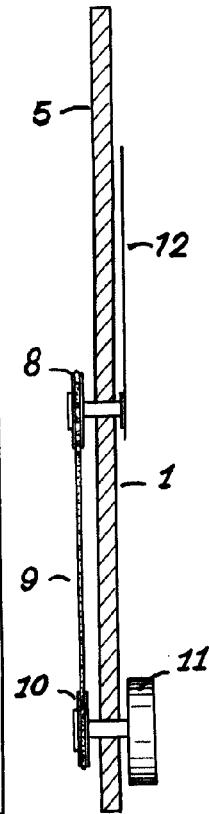


FIG. 2

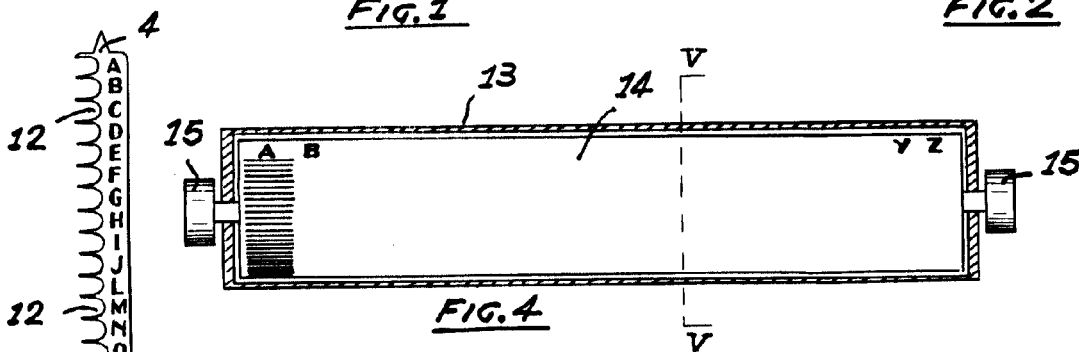


FIG. 4

FIG. 3

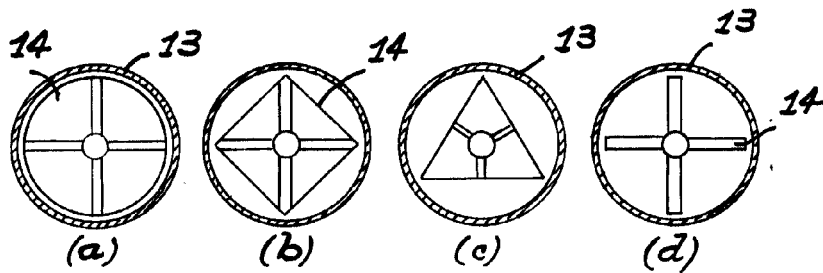


FIG. 5

ESCALA VARIABLE
 MADRID, 8 MAY 1958
 P.A. *[Signature]*