

76646

48 JUL 1951



76646

MEMORIA DESCRIPTIVA.

Correspondiente a un Modelo de Utilidad, que se solicita por VEINTE AÑOS, para todo el Territorio Nacional y sus Colonias, a favor de D. Jesús Martín Hernández, de nacionalidad española, residente en Madrid, Carretera de Alcobendas n.º 6 (Escuela de Guerra Naval), siendo invención del mismo.

Por:

UN DISPOSITIVO CARTOGRAFICO PERFECCIONADO.

El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica, un dispositivo cartográfico perfeccionado, siendo susceptibles el mismo de utilización con fines pedagógicos, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre éste concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Este dispositivo difiere esencialmente de los demás medios conocidos en la actualidad, tanto en el orden material como ideológico, siendo su concepto básico el capacitar intelectualmente al alumno en la localización imaginativa de cualquiera de los diferentes puntos del planeta, con la obligada y exacta interpretación de su situación, ya que no se trata de observar como ocurre en los modelos correspondientes, sino que dicha localización se determina

76646



por el exacto conocimiento de meridiano y paralelo que marca su emplazamiento, teniendo en cuenta los grados, minutos y segundos.

-15-
? En síntesis, es la reproducción a escala convencional, de todos los accidentes geográficos del globo terráqueo, ajustados exactamente a su situación.

-20- Encierra la doble finalidad del fin cultural a que está destinada, asociado a la idea recreativa y que influye por tanto en la psicología infantil, toda vez que el niño, por el hábito de manejar las distintas secciones de la superficie geográfica del globo que figuran condensadas en los cuadritos cartográficos que forman la misma, llega a asimilar en su mente con suma facilidad y perfección la enseñanza de conseguir situar cualquier punto de la tierra, sin la presencia de la esfera, consiguiéndose con ello el efecto educativo deseado.

-25- Por otra parte la presencia del globo terráqueo en las manos del niño, conseguida por el aliciente que ofrece el sistema creado, de recubrir teóricamente, la superficie esférica, con una pluralidad de cuadritos cartográficos que previamente tiene que reunir en su totalidad y de esta forma se introduce en los hogares el medio seguro de poder mantener en la familia la cultura geográfica adquirida por las enseñanzas pedagógicas de la infancia.

-30- El objeto de este Modelo está constituido en sí por una esfera del tipo armilar y a escala conveniente, que presenta los achatamientos polares con la reducción racional, siendo este esferoide de diámetro conveniente, determinándose fácilmente el perímetro circunferencial por la fórmula $P = 3.14. 16$.

-35- Teniendo en cuenta la inclinación de la tierra y atravesando ambos polos se ha previsto la adaptación de un eje con facultad de giro completo en 360° y en ambas direcciones.

-40- El citado eje irá unido por sus partes superior e inferior, a un sector metálico en forma de semicircunferencia, pudiendo ser desmontable, ya que esta acoplado por tornillo o disposición similar.

La citada esfera podrá ser construida en cualquier clase de material conveniente, no alterando ello el objeto esencial de la invención.

76646

28 OCT.



-45-

En la esfera desnuda, va colocada o impresa una numeración correlativa con las referencias que se determinen, siendo estas potestativas en su forma y distribución.

-50-

Asimismo en la superficie esférica llevará una serie de perforaciones similares a las de los broches automáticos las cuales serán coincidentes con los extremos del reverso de los cuadritos cartográficos que irán dotados de una especie de pivote o clavillo que tendrá la misión de adherir o fijar los ya indicados cuadritos o cromos a la esfera, entrando en la misma a presión o rosca o por cualquier otro medio más conveniente.

-55-

El sector citado, va graduado desde los 0° hasta los 90°, que forman los cuadrantes del meridiano terrestre y que con las referencias impresas que forman en si los paralelos, se podrá reconstruir de una forma ideal la cuadrícula cuya trayectoria seguirá el formato de los cuadritos cartográficos y por el giro de la esfera, localizar cualquier punto del globo.

-60-

El sector graduado, va fijado a una base o peana, de forma dimensiones y material conveniente.

En la base de la peana que se cita, existirá un orificio por donde se introducirá el cable que ha de electrificar el interior de la esfera, la cual presentará sus dos hemisferios cortados por la línea ecuatorial, lo que permitirá su desmontaje.

-65-

El hilo eléctrico penetrará en el interior de la esfera por el extremo del eje que une el cuadrante a la misma en el polo sur. Para su iluminación, el interior de la esfera constará del oportuno dispositivo que no es preciso citar dada su índole genérica.

-70-

Independientemente de esta distribución y como parte auxiliar pero indispensable a la parte esencial del sistema que se solicita, unos cromos láminas o cuadrículas de cartón o material plástico que llevará en su formato impresa la curvatura de la esfera y en los que en su parte posterior se ha determinado la numeración o referencias correspondientes, serán sucesivamente superpuestos sobre la cuadrícula correspondiente, quedando adheridos o fijados a la superficie esférica al presionar sobre ellos y hacer que el pivote o



-75-

clavillo de que estan dotados, penetre en los orificios en forma de broche automático, que existiran en dicha superficie, con cuya colocación quedaran perfectamente formadas las características físicas y políticas del planeta.

-80-

Estos cromos o láminas cartográficas, dado el sistema de fijación a la superficie esférica adaptado, podrán ser separados de la misma, cuantas veces se desee y convenga a la solidez de la instrucción que sobre el estudio práctico del globo se someta al estudiante, objetivo primordial del ideal pedagógico que se persigue.

-85-

La coloración de la esfera será la mas conveniente en cada caso particular.

No se puede precisar exactamente el número de cromos o láminas, pero en un principio se prevee pueda ser este de 384.

-90-

Para mejor comprensión de éste objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a título de ejemplo, se re presentan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos, queda representado:

En la figura 1ª una esfera completamente montada y con los cromos fijados sobre su superficie.

En la figura 2ª, una esfera sin cromos.

-95-

En la figura 3ª, un detalle de un cuadro cartográfico.

En la figura 4ª, se representa el pie, soporte y cuadrante, así como el dispositivo interior de iluminación.

-100-

Descrita suficientemente la naturaleza del Modelo, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerará incluido dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

NOTA.

Por último, se declaran de novedad y utilidad, las siguientes:

REIVINDICACIONES

=====

28 OCT.



76646

-105-

1ª.- Un dispositivo cartográfico perfeccionado, caracterizado esencialmente porque se establece un esféroide de material y dimensiones convenientes y teniendo en cuenta el grado de inclinación del globo terráqueo, se da a éste cuerpo esféroidal una inclinación conveniente con respecto a sus polos, en cuyos puntos, se ha previsto la colocación de un eje que permite el giro de la esfera en un círculo de 360° en ambas direcciones, yendo dicho eje, fijado por su parte superior e inferior a un sector metálico en forma de semicircunferencia fijo o desmontable, situándose en la superficie desnuda de la esfera una impresión de referencias numéricas o similares en orden correlativo, siendo potestativos en su forma y distribución convencional, presentándose en la superficie esférica una serie de perforaciones convenientes susceptibles de recibir unos pivotes que actúan automáticamente en su retención eventual o permanente de las láminas o cuadros cartográficos.

-110-

-115-

2ª.- Un dispositivo cartográfico perfeccionado, según la anterior reivindicación, caracterizada esencialmente por comprender un sector graduado desde los 0° hasta los 90° que corresponden a los cuadrantes de meridiano terrestre, y que con las referencias impresas que forman en sí los paralelos para reconstruir idealmente la cuadrícula, cuya trayectoria seguirá la colocación de los elementos cartográficos y por el giro de la esfera, se determina la colocación del dato exacto, yendo dicho sector adosado a una base o peana conveniente en la que está prevista una perforación para introducción de un cable para la iluminación interior de la esfera.

-120-

-125-

3ª.- UN DISPOSITIVO CARTOGRAFICO PERFECCIONADO.

Todo ello tal y como se representa en el adjunto plano y se reivindica en su nota a los fines que se indican.

Esta memoria descriptiva conta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid-

El Agente. 28 OCT. 1933

Francisco Max Urrutia
J. Masde Jaur

28 OCT.



Fig. 1.

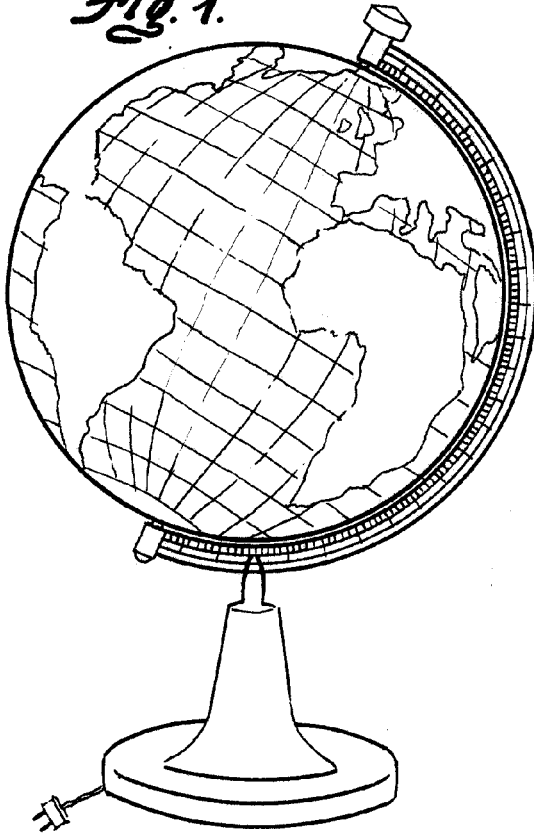
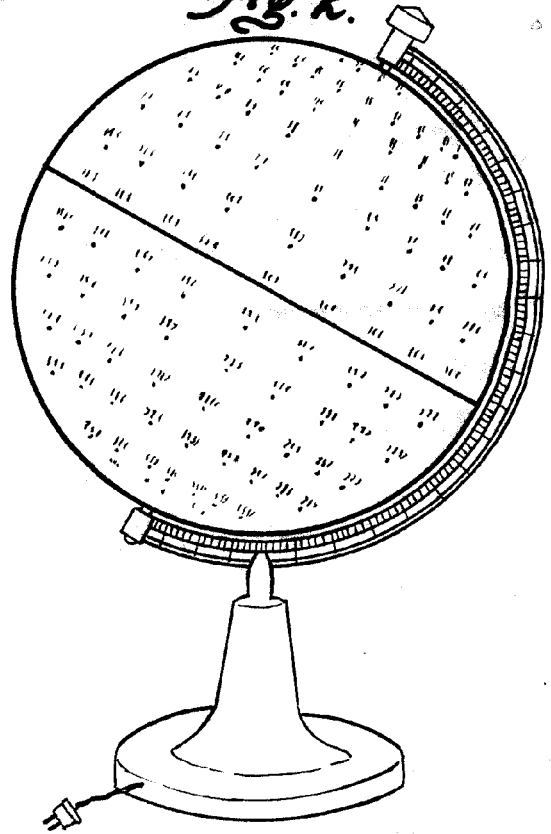


Fig. 2.



76646

Fig. 3.

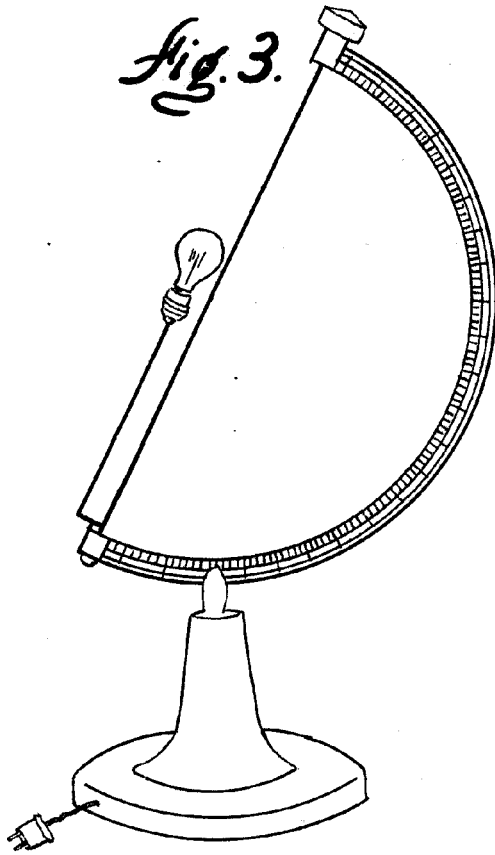


Fig. 4.



Escala variable

Madrid-28-October-1.959

El Agente.

Duplicado Días Usado

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]