

1,

24 M



72543

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad por veinte años,

a favor de

Don Pietro G A S C O

-nac. italiana-

residente en

Turin *-Italia-*

corso 11 Febraio

por:

-Globe didáctico con cartografía interior.-

Prioridad: Sol. pte. suiza No. 57.840 del día 1 Abril 1958.

Bat.



72543

5 El presente modelo de utilidad tiene por objeto un globo didáctico que comprende una esfera provista de una cartografía terrestre o celeste, caracterizada porque la esfera se hace de un material transparente de pequeño espesor, contra cuya superficie interior se forma la cartografía.

Con Preferencia esta cartografía está constituida por una hoja delgada y semitransparente y el globo lleva medios de iluminación alojados en su interior.

10 Según una forma de ejecución la cartografía se reproduce en las dos caras de la hoja y así las líneas del dibujo se superponen y se intensifican cuando el globo se ilumina por dentro y de esta manera se pueden hacer aparecer detalles que no son visibles con la sola iluminación exterior por estar reproducidos solamente en el lado interior de la cartografía.

15 Otros pormenores del modelo de utilidad se deducirán de la siguiente descripción hecha con referencia a los adjuntos dibujos que ilustran un ejemplo no limitativo de ejecución del modelo de utilidad.

20 La figura 1ª presenta un globo formado de dos casquetes hemisféricos destinados a unirse por sus bordes periféricos, y de los cuales el superior se presenta en vista exterior mientras que el inferior se ilustra en sección diámetro.

25 La figura 2ª es una sección por la línea II-II de la figura 1ª.



72543

La figura 3ª es una sección perpendicular a la anterior hecha por la zona de unión de los hemisferios.

La figura 4ª es una vista desarrollada y parcial de la cartografía en escala reducida.

5 La figura 5ª es un detalle de un trozo de la cartografía impresa y dibujada por ambas caras.

La figura 6ª presenta un globo montado sobre su pie.

10 Las figuras 7ª y 8ª ilustran un detalle del montaje del cerco meridiano.

El globo está subdividido en dos o más partes, por ejemplo en dos casquetes hemisféricos 1 y 2, estampados de un material transparente, por ejemplo cristal o preferentemente de una resina sintética como el polistirolo; estos cas-
15 quetes presentan paredes delgadas y la superficie interior está provista de rayas 4 dispuestas según los meridianos.

Contra esta superficie interior se reproduce la cartografía, por ejemplo en forma de una hoja delgada 5 (cartulina, celofán, etc), sobre la cual se dibujan, estampa o se
20 reproduce de cualquiera manera el dibujo que constituye la citada cartografía, terrestre o celeste.

La hoja 5 se recorta (por ejemplo se fusela) según el desarrollo aproximado de la esfera, esto es, se subdivide en una multitud de sectores esféricos o husos meridianos.

25 Estos husos meridianos se encolan sobre la superficie interior del casquete, sirviéndose como referencia e



72543

guía de las líneas meridianas constituidas por las estrias 4 de que están provistos los mismos casquetes.

Los husos meridianos que se han de pegar, presentan por su base ecuatorial apéndices 5 que en el momento del encolado sobrepasan los bordes del casquete. Todos estos apéndices 5 se repliegan y pegan por el borde de modo que los mismos bordes resultan revestidos del mismo material que forma la cartografía, facilitando de este modo el pegado o encolado de los dos casquetes.

La aplicación de la cartografía contra la superficie interior de la hoja como también por el exterior (a diferencia del sistema empleado para los otros mapamundi conocidos) resulta muy ventajoso pues la cartografía vista a través del casco transparente del globo posee un brillo mayor y mantiene su aspecto inalterable. Además la superficie puede limpiarse fácil y frecuentemente y también desinfectarse, lo que es de gran importancia para un objeto didáctico que se toca por numerosas personas.

El globo está también provisto de un sistema de iluminación por el interior gracias al cual se observa que en general los dibujos y colores palidecen cuando se pasa de la iluminación exterior (por reflexión) a la interior (por transparencia).

Según el modelo de utilidad, se evita este inconveniente reproduciendo el dibujo por ambas caras de la hoja 3, de modo que al emplear la iluminación interior las dos imágenes -



24

72543

nes se superponen y refuerzan.

Esto ya constituye un resultado muy ventajoso, pero puede lograrse también otro a consecuencia de permitir el globo un doble empleo.

5 Para conseguir este resultado se reproduce en el lado interior de la hoja 3 una imagen que presenta detalles que no aparecen en el dibujo reproducido en la cara exterior. Por ejemplo el avverso 3a de la hoja presenta una cartografía física del globo mientras el reverso presenta una cartografía política 3b. De este modo se logra que cuando el globo se observa con iluminación exterior presenta la cartografía física, pero cuando se ilumina desde dentro aparecerán también todos los detalles de la subdivisión política, vista por transparencia.

15 Según la figura 6ª el globo se monta giratorio alrededor de un eje que pase por sus polos, en un cerco meridiano 8 provisto eventualmente de una división en grados.

Este círculo o cerco se monta en un soporte de horquilla 9 por medio de rodillos 10, sobre los que se apoya su contorno que al mismo tiempo se guía por las guarniciones 9' de la horquilla -figuras 7ª y 8ª-.

20 Esto permite hacer girar el globo sobre su cerco meridiano 8 inclinándolo en el ángulo que se quiera su eje de rotación y disponer el globo en la posición más cómoda para examinarlo.

25

El soporte de horquilla 9 está provisto de un vás-



72543

tubo 12 que se introduce en el interior del pie 13, lo que permite variar la altura vertical del globo, regulándola según la altura y según la posición del observador.

.....



72543

N O T A.

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- Globo didáctico, iluminable interiormente, el cual comprende una esfera provista de una cartografía terrestre o celeste, caracterizado porque dicha esfera se hace de material transparente o semitransparente y delgado y la cartografía se reproduce sobre una hoja delgada, y transparente que se pega por el interior de dicha esfera.

10 2ª.- Globo según lo reivindicado en el punto 1ª, caracterizado porque la hoja lleva reproducida la cartografía y se dibuja por ambas caras.

15 3ª.- Globo según lo reivindicado en el punto 2ª, caracterizado porque el dibujo reproducido por el reverso de la hoja, comprende particularidades que no aparecen en el anverso y que solo se hacen visibles cuando el globo se ilumina por una fuente de luz interior.

20 4ª.- Globo según lo reivindicado en el punto 1ª, y eventualmente en los 2ª y 3ª, caracterizado porque la esfera se subdivide por lo menos en dos partes que se encajan una contra otra por los bordes después de haberse revestido la superficie interior y la de los bordes con las hojas en las que se reproduce la cartografía.

25 5ª.- Globo según lo reivindicado en los puntos 1ª y eventualmente 2ª a 4ª, caracterizado porque la superficie in-



72543

terior de la esfera lleva círculos meridianos y la hoja que
lleva reproducido el dibujo, se subdivide en tantos husos me-
ridianos cuantos son los meridianos reproducidos sobre la su-
perficie interior de la esfera, sirviendo estos meridianos
principalmente de referencia o guía para el encolado de los
citados husos meridianos.

6^a.- Globo según lo reivindicado en el punto 1^a
y eventualmente el 2^a al 5^a, caracterizado porque las cuñas
esféricas que forman los husos meridianos, que componen la
cartografía que se ha de pegar por dentro del globo, se prolon-
gan por su extremo ecuatorial mediante un apéndice adecuado
para replegarse y encolarse sobre el borde del casquete, rea-
lizándose por consiguiente el encolado o pegado de los bordes
de los casquetes con interposición de los indicados apéndices
de la cartografía.

7^a.- Globo didáctico con cartografía interior.
Según se describe y reivindica en esta memoria
descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la mis-
ma se acompañan.

Y cuya memoria descriptiva consta de 8 hojas, fo-
liadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 24 MAR 1959

GUILERMO ROEL
S. S.

72543

24 MAR



Fig. 1

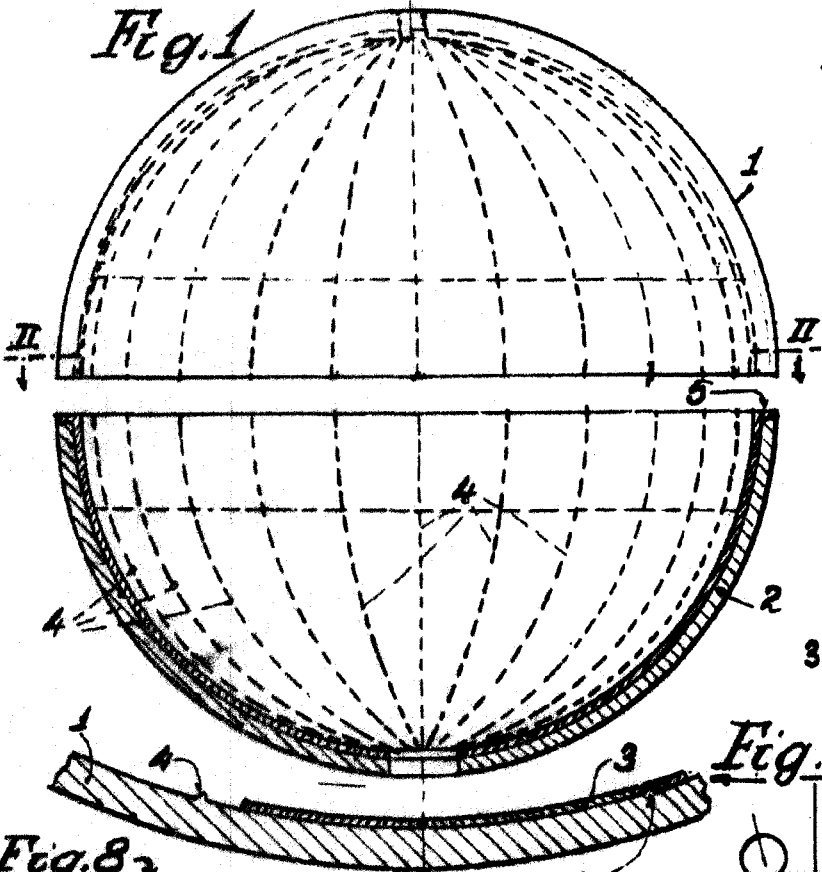


Fig. 3

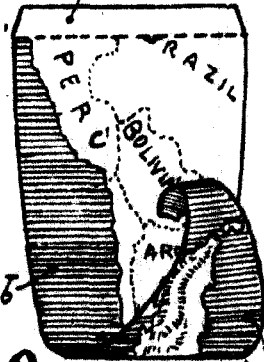
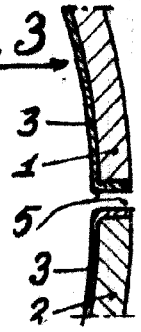


Fig. 2

Fig. 5

Fig. 8

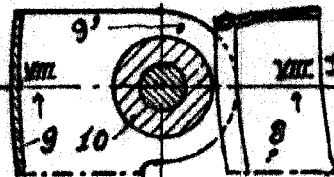


Fig. 7

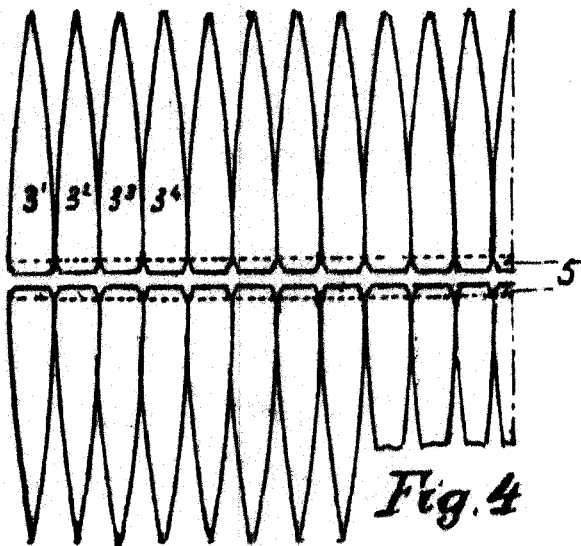
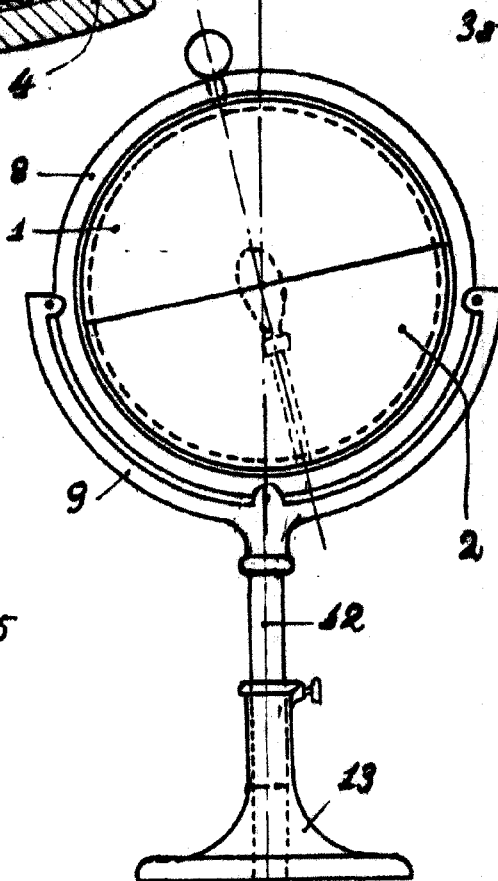


Fig. 4



ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature]