

Nº 82638



82638

Q
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, a favor de :

VERGARA, S.A.

entidad española, domiciliada en Barcelona ,
Paseo General Mola, núm. 9, relativo a :

"ESFERA COSMOGRAFICA"

=====



El presente Modelo de Utilidad se refiere, como se indica en su enunciado, a una esfera cosmográfica. - - -

- Las esferas que se utilizan en la enseñanza para
5. representar el globo terráqueo o bien las constelaciones del firmamento, presentan diversos inconvenientes de distinto orden, el más serio de los cuales es la dificultad de traslado a consecuencia de su voluminosidad y peso, lo cual origina también escasas facilidades para acomodarlas y conservarlas fuera de uso. Ello es en buena parte la
10. causa de que se prescindan en muchos casos de tan valioso elemento de enseñanza, al no poder eludir las referidas desfavorables circunstancias de las que participan todos los tipos de esferas empleados hasta la actualidad. - - -
15. Aunque se han realizado algunos tipos con el empleo de materiales más ligeros para mejorar las posibilidades de utilización práctica de estas esferas cosmográficas, no se ha logrado vencer los problemas planteados, particularmente por lo que se refiere al volumen de las mismas. - -
20. Con miras a solventar los citados inconvenientes, se ha ideado un nuevo tipo de esfera cosmográfica, según el presente Modelo de Utilidad, caracterizada por el hecho de estar realizada con lámina de material plástico flexible y notablemente elástico, montada sobre unos elementos
25. de apoyo fácilmente desmontables y separables de la esfera, la cual gira libremente para facilitar la observación de las representaciones que lleva impresas, siendo susceptible de hincharla por medios simples hasta alcanzar la di-



82638

30. mención conveniente, y de deshincharse con toda sencillez para su transporte y conservación. - - - - -

La esfera está dotada de una válvula para permitir su hinchado, incluso por simple soplado a boca, así como para su deshinchado. - - - - -

35. La esfera está montada sobre un grupo de patas, de las cuales una es independiente de las restantes, unidas por una placa que lleva un vástago para la sujeción de un medio aro soporte de la esfera a instancias de la opresión determinada por la parte independiente en funciones de elemento de acoplamiento. - - - - -

40. El medio aro soporte de la esfera se acopla a esta por medio de unos pivotes unidos a la misma, y situados preferentemente en los polos de la referida esfera, estando dotado aquel medio aro de unos extremos formando dispositivos de enganche ajustables a los pivotes. - - - - -

45. La válvula de entrada y salida de aire a la esfera coincide preferentemente con uno de los pivotes de sujeción de la misma. - - - - -

50. La presente esfera cosmográfica ofrece la ventaja principal de permitir su desmontaje y reducción a un mínimo volumen, además de poseer un peso exiguo; tiene también la ventaja de ser lavable. - - - - -

Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas dando a conocer diversos detalles de orden constructivo,



338

55. se describe seguidamente una forma de realización del presente Modelo de Utilidad haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos : - - - - -

60.

Figura 1, es una vista representando a la esfera cosmográfica con sus elementos de soporte montados. - - - - -

Figura 2, representa al globo, de la esfera cosmográfica, deshinchado. - - - - -

65. Figura 3, es una vista en detalle de los elementos de soporte de la esfera separados. - - - - -

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre las mismas indican cada una de las partes y detalles de la esfera representada, su descripción es como sigue a continuación : + - - - -

70.

La esfera cosmográfica (1) consta de un globo elástico (2) y de un soporte (3). La esfera o globo elástico (2) es de goma o plástico y está dotado de una válvula (4) para la entrada y salida del aire, y de dos pitones (5) para la sujeción de la esfera, uno de los cuales coincide con la válvula (4). - - - - -

75.

El soporte (3) está formado por un medio aro (6) provisto de extremos curvados (7) como elemento de enganche en

82538



80. los pitones (5) merced a unos encajes anulares (8) que estos presentan, y dotados además, en la proximidad de su extremo inferior, de una arandela de acoplamiento (9) que permite ser intercalada entre los elementos que forman el trípode de sustentación del conjunto. - - - - -

85. Este trípode consta de dos patas fijas (10) y otra independiente (11) giratoria; las patas fijas (10) están unidas por una placa (12) dotada de un vástago roscado (13); a su vez, la parte independiente (11) posee una placa (14) a modo de tuerca, capaz para enroscarse en el vástago (13), lo cual efectúa de modo que entre ella y la otra placa (12) queda intercalada la arandela (9) del medio aro (6). De este modo, al ser montada la esfera, se gira la pata independiente (11) hasta llegar al tope del roscado y dejar aprisionada aquella arandela (9) resultando fijado el medio aro (6) en el trípode. Realizado este montaje se coloca la esfera (2) en el medio aro (6) pasando los enganches (7) por los pitones (5), precisamente por sus encajes (8) al efecto. Se entiende que ésta operación se lleva a cabo estando hinchada la esfera (2), el hinchado se efectúa con toda facilidad por simple soplado a boca o por medio de una sencilla bomba de las empleadas para las pelotas y balones. Montada ya la esfera, está en condiciones de girar libremente permitiendo la observación de sus representaciones gráficas a base del mapa-mundi o del espacio celeste. - - - - -

90.

95.

100.

105. Cuando se desee guardar la esfera cosmográfica (1), se procede al deshinchado del globo (2), accionando el obturador de la válvula (4), y desprendiéndolo del medio aro (6) se le

82638



puede colocar dentro de una cajita de cartón o similar. Los elementos de soporte (3) son desmontados y juntados presentando un mínimo volúmen. - - - - -

- 110. La esfera cosmográfica descrita es adecuada para la enseñanza de geografía y de la astronomía, tanto en las escuelas como con carácter particular, o bien en entidades culturales, ofreciendo la singular particularidad de ser fácilmente lavable sin inferirle deterioros. La esfera es también apta para ser suministrada junto con libros de enseñanza, como suplemento agregado a los mismos.-

Por cuanto se ha expuesto se comprenderá que con la presente esfera se alcanzan todas las ventajas enumeradas en el comienzo de esta memoria eludiéndose por ende, los inconvenientes en ella apuntados. - - - - -

- 120. Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y funcionamiento de la esfera cosmográfica, según el presente Modelo de Utilidad, debe hacerse constar, en resumen, que en el mismo podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas, forma de acoplamiento mútuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una o varias de las reivindicaciones restantes. - - - - -
- 125.
- 130.



N O T A 82638

135. Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes : - - - - -

REIVINDICACIONES

140. 1.- Esfera cosmográfica, caracterizada por el hecho de estar realizada con lámina de material flexible y elástico, montada sobre unos elementos de apoyo fácilmente desmontables y separables de la esfera, la cual es susceptible de girar libremente para facilitar la observación de las representaciones que lleva impresas, siendo apta para ser
145. hinchada por medios simples hasta alcanzar la dimensión conveniente, y de deshincharse con toda sencillez para su transporte y conservación. - - - - e - - - - -

150. 2.- Esfera cosmográfica, según la reivindicación anterior, caracterizada porqué la esfera está dotada de una válvula obturadora para permitir y retener el hinchado, incluso por simple soplado de boca, así como para permitir su deshinchado. - - - - -

155. 3.- Esfera cosmográfica, según la reivindicación primera, caracterizada porqué la esfera está montada sobre un grupo de patas, de las cuales una es independiente de las restantes, unidas por una placa que lleva un vástago para la sujeción de un medio aro, soporte de la esfera, a instancias de la opresión determinada por otra placa de la parte independiente en funciones de elemento de acoplamiento. - -

160. 4.- Esfera cosmográfica, según la reivindicación pri-



82638

165. mera, caracterizada porque el medio aro soporte de la esfera se acopla a esta por medio de unos pivotes unidos a la misma y situados preferentemente en los polos de la referida esfera, estando dotado aquel medio aro de unos extremos formando dispositivos de enganche ajustables a los pivotes.-

5.- Esfera cosmográfica, según la reivindicación primera, caracterizada porque la válvula obturadora de la esfera coincide preferentemente con uno de los pivotes de sujeción de la misma. - - - - -

170.

6.- "ESFERA COSMOGRAFICA". - - - - -

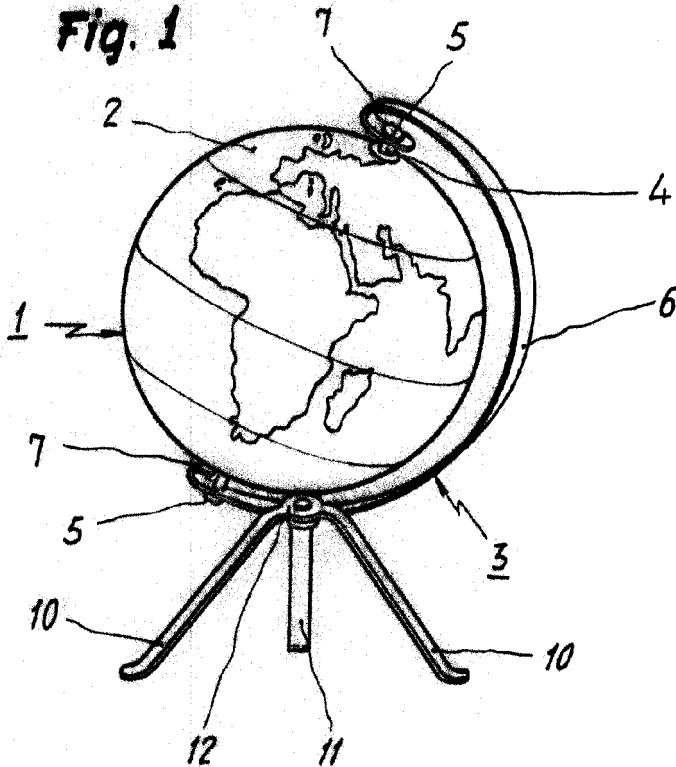
Todo ello tal como se describe en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra. - - - - -

BARCELONA, - 4 AGO. 1960

P. A.



Fig. 1



82638

Fig. 2

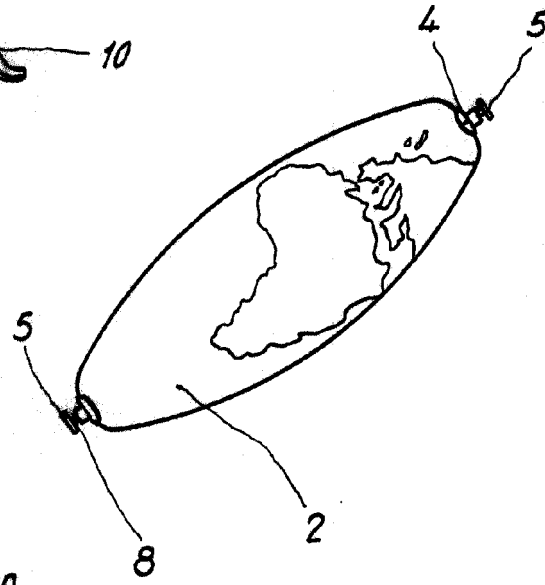
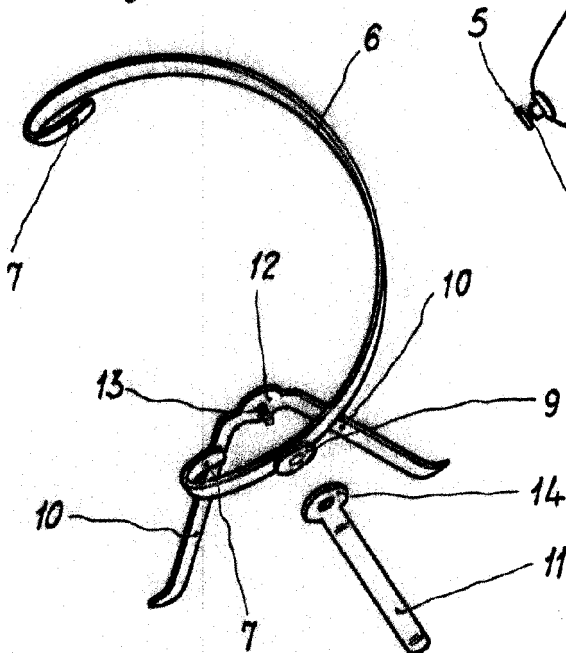


Fig. 3



BARCELONA, - 4 AGO. 1960

P. A. *[Signature]*

Escala variable