



•56458

MODELO DE UTILIDAD

por "UN LIBRO INSTRUCTIVO Y PEDAGOGICO", a favor de Don Carlos VIVES TORRELLA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avenida de José Antonio, 456. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria hace referencia a un libro instructivo que comprende los elementos para la construcción de una esfera o globo terráqueo.

5 Este libro se caracteriza por la doble finalidad de la enuadernación de las hojas del texto geográfico sobre el que trata, y porque su portada o cubierta anterior, sirve de peana o base de sustentación para mantener en forma corpórea y con movimiento, una esfera o globo terráqueo que se construye o elabora con las plantillas de cartulina, previstas de antemano, en forma recortable o troqueladas, en hojas complementarias y susceptibles de ser separadas del propio libro.

10 Además del carácter instructivo del juguete en sí, la preparación o elaboración de la esfera, como entretenimiento manual, presenta características de perfeccionamiento, con respecto a la modalidad de confección de la misma, dando a 15 conocer un método por el que se logra la realización, de un



56458

modo más preciso y eficaz que los conocidos por los escolares, hasta el presente.

5 Es muy frecuente la presentación en diversos atlas geográficos, del desarrollo planisférico de la citada esfera terráquea, mediante una sola plantilla integrada por múltiples sectores que, proyectados en forma plana, axoptan el aspecto de gajos de naranja acoplados paralelamente, con una zona común de adherencia por su línea media horizontal, que coincide con la franja ecuatorial, dejando separados y desprendidos 10 los vértices que corresponden a los polos. Facilmente se comprende que la esfera resultante del engomado y montaje de tal plantilla, dejará mucho que desear en su aspecto definitivo, y que el contorno circular que debiera tener como tal esfera, dista mucho de ser correcto.

15 Esta deficiencia queda subsanada con la nueva modalidad estructural que motiva la presente solicitud.

Para comprender mejor la nueva modalidad y facilitar su descripción, se recurre a los gráficos de las hojas adjuntas, donde se representa, a título de ejemplo, el caso inmediato 20 de realización de la esfera.

Así, tenemos en los diseños, que la Fig. 1, representa en perspectiva, el libro cerrado y en su aspecto inicial, y en la Fig. 2, en posición vertical, abierto y con sus hojas separadas, acompañado de la esfera -1-, ya realizada, mostrándose mediante una flecha convencional que debe colocarse en la 25 abertura circular de igual diámetro, practicada en la portada -2- del libro. Esta perforación -3-, es claramente visible en la perspectiva de la cubierta -2-, dibujada en la Fig. 5, igual que en las vistas complementarias Figs. 3 y 4, en las

• 56458



que se comprueba que en el margen de la abertura, se dibuja un semicírculo graduado -4-, donde se consignan las latitudes destinadas al cálculo de las distancias geográficas.

5 En las figuras de la hoja segunda, vemos que, tomando como punto de partida las líneas ideales de paralelos -5-, y meridianos -6-, con que se secciona la Tierra (Fig. 7), el proponente establece unas plantillas (Figs. 9, 10 y 11), equivalentes a las franjas horizontales, tomadas o planeadas según la fórmula geométrica que indica la Fig. 8, encaminadas
10 a montar, separadamente, los dos hemisferios (Fig. 16) cuyas bases obtura con dos discos de la misma cartulina (Fig. 15), que presentan mayor superficie para pegarse uno con otro, uniendo las dos mitades, según aparecen en la Fig. 17.

Para facilitar el engomado de las franjas por sus extremos consigo mismas, se utiliza el apéndice señalado con la letra A (Fig. 10), superponiéndolo sobre su opuesto, quedando así
15 formados, anillos circulares como representan las Figs. 12 y 14, a fin de agruparse como en la Fig. 13, lo que se logra engomando las pestañas marginales -7-, con el consiguiente cuidado de no sobrepasar las líneas de contacto.
20

Finalmente, en la Fig. 18, se representa la pieza de forma circular casi completa, que se utiliza como casquete esférico para tapar los polos, y sobre las cuales se coloca otra caperuza, (Fig. 19) en la que existe un receptáculo donde alojar una punta de alfiler, aguja de fonógrafo, un fragmento de
25 alambre u otro elemento similar, que servirán de ejes, después de empotrados en los bordes del ventanal circular de la pantalla, dándole de este modo una movilidad al globo, que girará sobre ambos apéndices como si fueran las prolongaciones del



• 56458

verdadero eje de la Tierra.

Esta movilidad fácilmente practicable, impulsando el globo con los dedos, concluye por constituir el libro en esfera corpórea y dinámica.

5 Con arreglo a la descripción efectuada, el modelo se realizará con los materiales adecuados a cada una de sus partes, y según las normas habituales en la encuadernación, variando en él cuantos detalles de realización dejen sin alterar ni modificar, la esencialidad del mismo.

10

- N O T A -

Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad:

15 1º.- Un libro instructivo y pedagógico concretamente dedicado al tema geográfico, que se caracteriza por comprender entre sus páginas, un número determinado de hojas en las que se incluyen las plantillas adecuadas para recortar, doblar y construir con ellas, una esfera de cartulina que por la ilustración o decoración de su superficie, adopta la representación de un globo terráqueo.

20 2º.- Un libro instructivo y pedagógico, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque la portada del mismo presenta, en su zona exterior, una abertura circular o ventana de igual diámetro que el globo, en cuyo hueco puede instalarse éste, valiéndose para su instalación, de dos puntas metálicas, empotradas en sendas arandelas previamente solidarizadas con los casquetes esféricos del globo, cuyos
25 vértices o puntas se clavan en el canto del cartón de la cubierta, bajo la particularidad de que esta sujeción permite el libre movimiento de giro del globo, y tan solo con colocar el libre en posición abierta sobre una mesa, apoyado sobre la



• 56458

angularidad de los bordes de sus cubiertas anterior y posterior, la conversión del libro en peana o base de sustentación del conjunto corpóreo, logrado.

5 3º.- Un libro instructivo y pedagógico, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque la conformación otorgada a las partes componentes de la esfera, con arreglo a la modalidad de plantillas por zonas horizontales paralelas, da lugar a un montaje más fácil de efectuar, utilizando el método de completar por separado, las dos semiesferas,
10 y juntarlas posteriormente pegando entre sí los dos discos diametrales que las obturan, y como consecuencia la obtención de una esfera lo más geoméricamente correcta posible.

15 4º.- Un libro instructivo y pedagógico, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque la ventana frontal de la portada, donde se establece el globo después de formado, presenta en su margen periférica derecha, un arco de graduación preparado para efectuar las temas de latitud de cualquier punto del globo.

5º.- UN LIBRO INSTRUCTIVO Y PEDAGOGICO.

Madrid, 8 de Octubre de 1956

FERNANDO PERAIRE

P.P.

56458

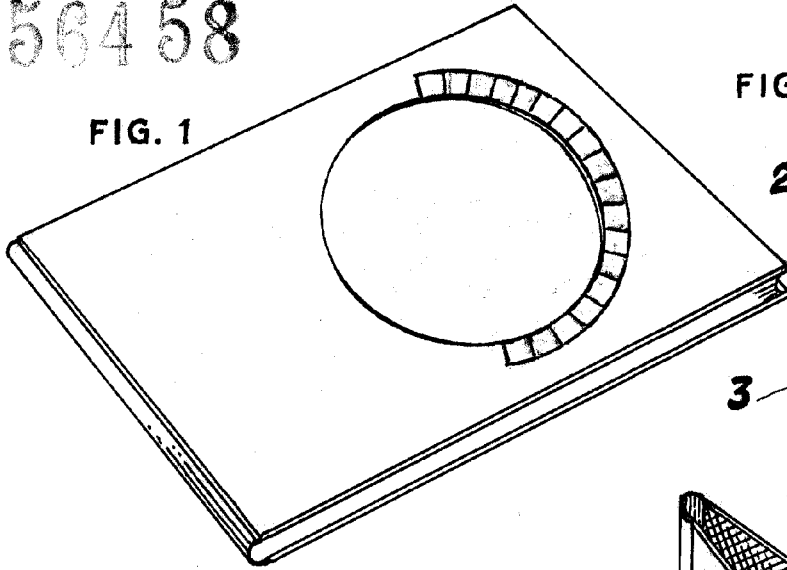


FIG. 1

FIG. 5

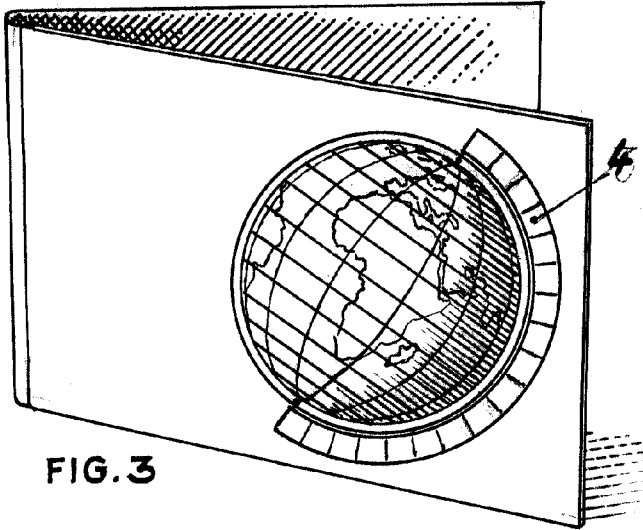
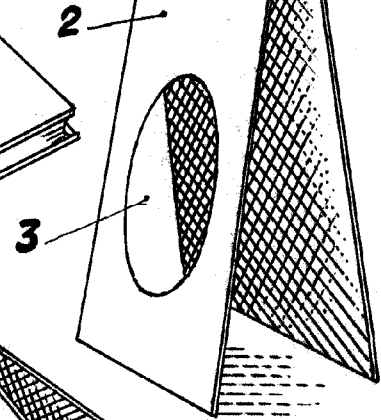


FIG. 3

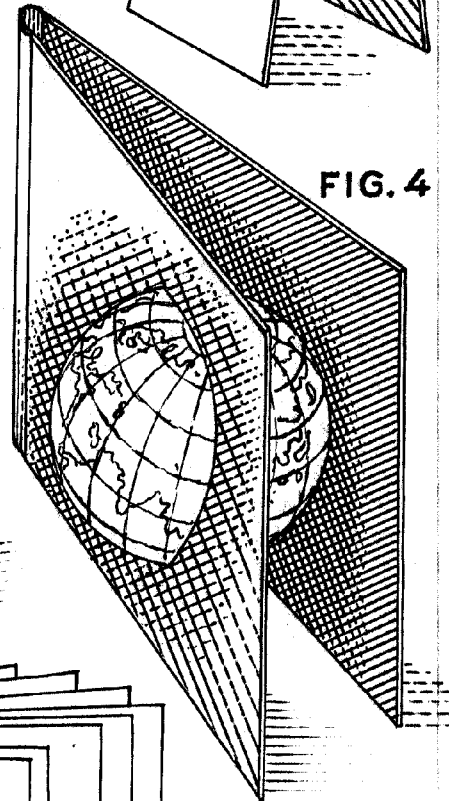


FIG. 4

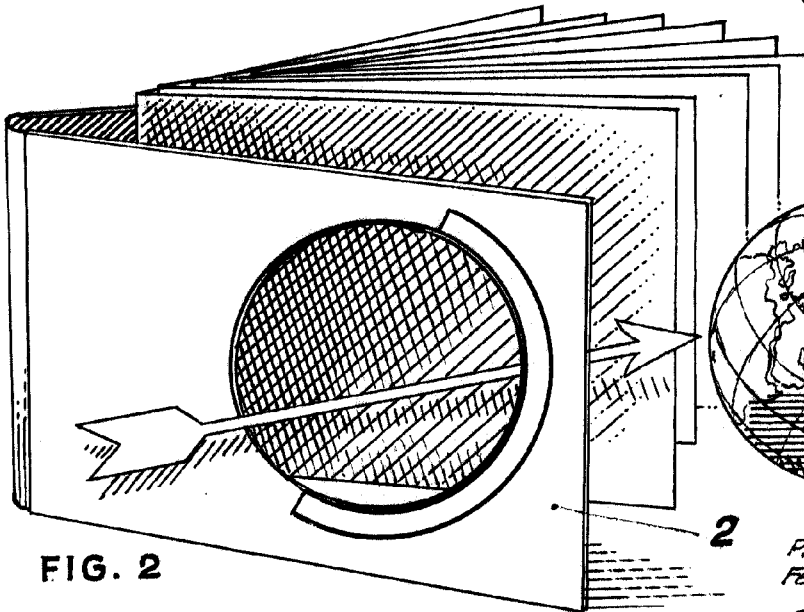
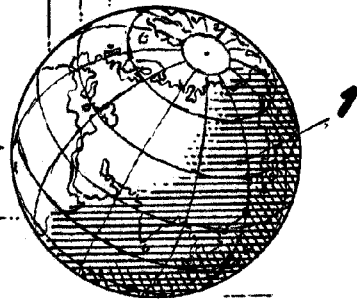


FIG. 2

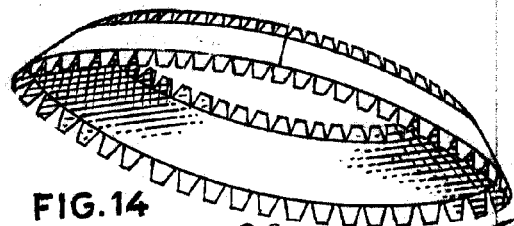
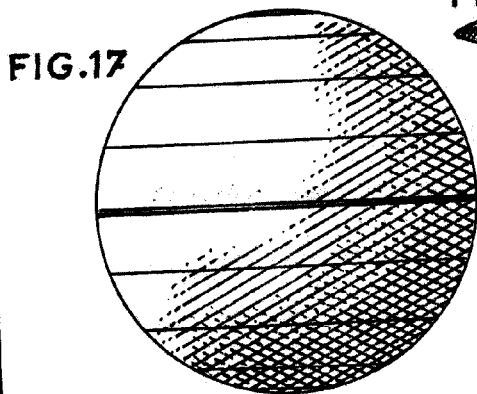
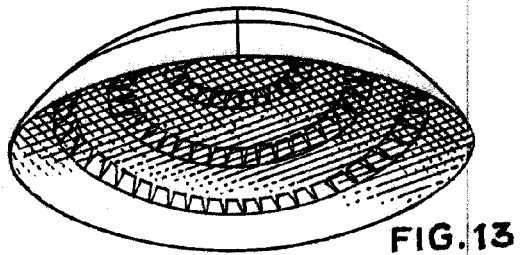
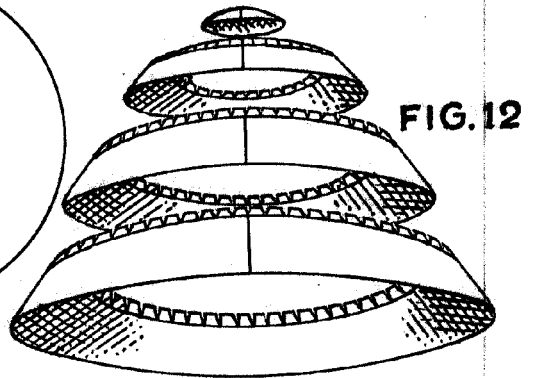
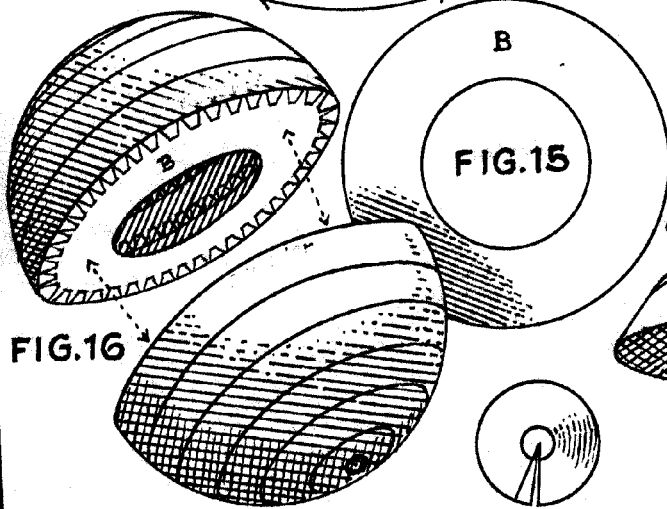
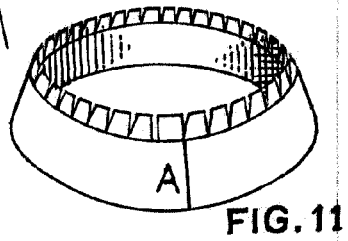
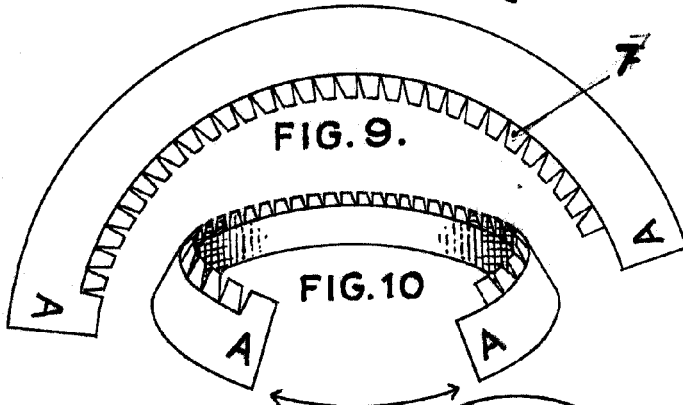
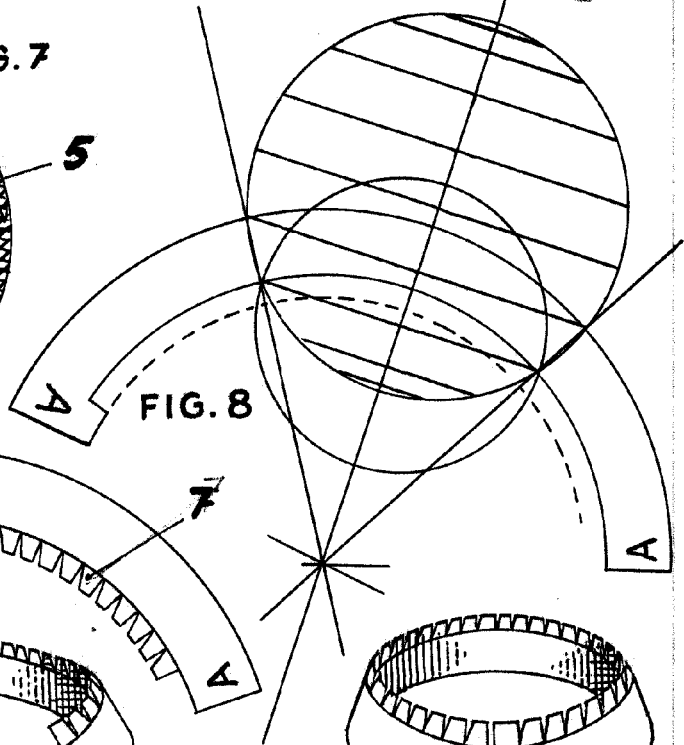
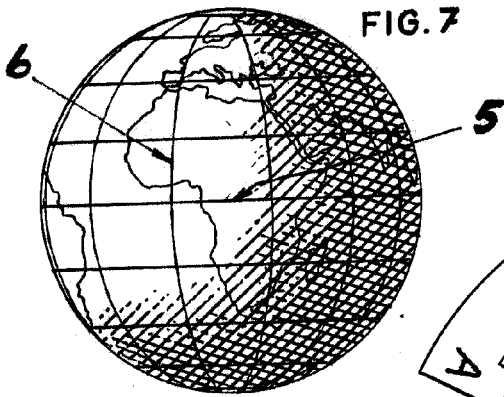
2



P.A.
Fernando Peraire

Escala variable

56458



Escala variable

P.A.