

17-2-75

189895

B65D

189895

9 MAR



D. Antonio Doménech Llauger, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Pujadas nº 82, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "SOPORTE DE PIE AUTOMÁTICAMENTE DESPLEGABLE PARA PRESENTAR ARTICULOS DIVERSOS".

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un soporte de pie automáticamente desplegable, para presentar artículos diversos con fines publicitarios, el cual ofrece la particularidad de que el plegado se efectúa por superposición de sus componentes sobre planos verticales paralelos, con objeto de permitir la expedición del soporte plegado dentro de una funda o sobre, lográndose el montaje automático del soporte al ser extraído de dicha funda, en virtud de la tensión a que están sometidos unos cordones elásticos o gomas que unen el disco superior interno que configura la forma cilíndrica del soporte y la parte inferior de la envolvente, que le dá dicha configuración.

10

15 En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del soporte de pie automáticamente desplegable, para presentar artículos diversos, que constituye el objeto del Modelo que se registra.



Dichos dibujos muestran:

20

Fig. 1.- Sección vertical del conjunto del soporte en posición plegada.

Fig. 2.- Vista, igualmente en sección vertical, del soporte montado.

25

Fig. 3.- Vista en perspectiva mostrando, en trazos más gruesos, la estructura interior del soporte que lo mantiene rígido en posición montada.

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las partes constitutivas del soporte y su modo de montarlo y desmontarlo.

30

El soporte está constituido por una envolvente externa -1-, que será preferentemente cilíndrica, pero que también puede ser de sección elíptica, la cual presenta dos líneas de pliegue -2- en posición diametral, para poder reducir la superficie del cilindro -1- a dos planos paralelos, cuando el soporte está plegado, según se representa por la sección vertical de Fig. 1.

35

Para estabilizar la envolvente -1- en su forma cilíndrica, o sea de soporte montado, se ha previsto en la cara interna de dicha envolvente, dos refuerzos -3- -3'- de cartón más grueso, los cuales afectan forma de sector de círculo y se hallan adheridos, aproximadamente, cerca de la parte superior interna del soporte y en lo que constituye la base de apoyo del mismo.

40

Sobre el canto de los refuerzos de cartón -3- -3'- se apoyan, respectivamente, sendos discos -4- y -5-, parcialmente unidos a la parte central de dichos refuerzos, los cuales están formados por dos mitades simétricas que constituyen una sola pieza con dos montantes verticales -7- y -8- unidos entre sí por cosido mecánico -9-, formando, en conjunto, una estructura plegable a través del diámetro de ambos discos, determinado por las líneas de pliegue entre los montantes verticales -7- y -8- y los respectivos medios discos -4- y -5-.

45

50



En el disco inferior -5- se ha previsto una abertura alargada -11- para permitir el paso de unas prolongaciones -10- -10'-, sobresalientes por la parte inferior de los montantes verticales -7- y -8-, los cuales establecen un apoyo central en la base del soporte, para estabilizarlo sobre la superficie en que descansa.

En el disco superior -4- se han previsto dos agujeros -6- practicados a distancia conveniente para permitir la introducción de los dedos, con objeto de facilitar la operación de desmontar y montar el soporte que estamos describiendo.

El montaje automático se realiza en virtud de la tensión a que se hallan sometidos unos cordones elásticos o gomas -12-, interpuestas verticalmente entre el disco superior -4- y la pared lateral de la envolvente -1- correspondiente a la parte inferior de la misma. Los cordones elásticos -12-, según se aprecia por la sección de Fig. 1, se hallan en tensión cuando el soporte está plegado, y al quedar libre de la sujeción de la funda que lo contiene, se encogen nuevamente dichas gomas o cordones -12-, para contribuir al montaje automático del soporte, especialmente en lo que se refiere a su estructura interna, según se demuestra gráficamente por la perspectiva de Fig. 3.

Cuando se desea proceder al plegado del soporte se introducen los dedos en los agujeros -6- del disco superior -4- y se tira en sentido ascendente, para situar la sucesión de planos verticales formados por los montantes -7- -8- y los dos medios discos -4- y -5-, de manera que ocupen el menor espacio posible dentro de la envolvente -1-, que una vez plegada sobre sí misma, adopta la forma rectangular.

La superficie externa del cilindro que constituye la envolvente del soporte, puede ser aprovechada para imprimir textos o gráficos publicitarios, e igualmente podrá completarse el soporte con otros aditamentos volumétricos de su parte supe-



189895

- 4 -



85 rior, para darle determinadas representaciones.

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes integrantes del nuevo soporte de pie plegable, a que nos hemos referido en el transcurso de la presente memoria, 90 podrán variar y sufrir todas aquellas modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, con tal de que no se desvirtúe la funcionalidad del conjunto.

El Modelo de Utilidad, por: "SOPORTE DE PIE AUTOMATICAMENTE DESPLEGABLE PARA PRESENTAR ARTICULOS DIVERSOS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

100 1ª.-"SOPORTE DE PIE AUTOMATICAMENTE DESPLEGABLE PARA PRESENTAR ARTICULOS DIVERSOS", caracterizado por el hecho de que está constituido por una envolvente externa, que será preferentemente cilíndrica, la cual presenta dos líneas de pliegue en oposición diametral, para poder reducir la superficie del cilindro a dos planos paralelos, cuando el soporte está plegado y para estabilizar dicha envolvente en su forma cilíndrica, al montar el soporte, se ha previsto una estructura interna formada por dos refuerzos de material laminar más grueso, los cuales afectan forma de sector de círculo y se hallan adheridos a la cara interna de la envolvente, cerca de su parte superior y junto a la base de sustentación, apoyándose sobre el canto de tales refuerzos, 110 sendos discos parcialmente unidos a la parte central de los refuerzos, los cuales están constituidos por dos mitades simétricas que forman una sola pieza con dos montantes verticales, unidos entre sí por cosido mecánico, formando, en conjunto, una estructura plegable por superposición de planos, a través del diámetro de ambos discos, que constituyen las líneas de pliegue con los montantes. 115



17-2-75

120

2ª.-"SOPORTE DE PIE AUTOMATICAMENTE DESPLEGABLE PARA PRESENTAR ARTICULOS DIVERSOS", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que, en el centro del disco inferior se ha practicado una abertura alargada para permitir el paso de unas prolongaciones, sobresalientes por la parte inferior de los montantes verticales, las cuales establecen un apoyo central en la base del soporte, para estabilizarlo sobre la superficie en que descansa.

125

130

3ª.-"SOPORTE DE PIE AUTOMATICAMENTE DESPLEGABLE PARA PRESENTAR ARTICULOS DIVERSOS", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que en el disco superior se han previsto dos agujeros practicados a distancia conveniente para permitir la introducción de los dedos, con objeto de facilitar la operación de desmontar y montar el soporte plegable.

135

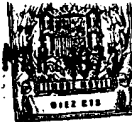
4ª.-"SOPORTE DE PIE AUTOMATICAMENTE DESPLEGABLE PARA PRESENTAR ARTICULOS DIVERSOS", según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que el montaje automático del soporte se consigue, fundamentalmente en virtud de la tensión a que se hallan sometidos unos cordones elásticos o gomas, interpuestas verticalmente entre el disco superior y la pared lateral de la envolvente, correspondiente a la parte inferior de la misma, quedando dichos cordones elásticos en tensión, cuando el soporte está plegado e introducido en la funda que lo contiene para su expedición y recuperar su longitud primitiva al quedar libres, con lo cual contribuyen dichas gomas al montaje automático de la estructura interna del soporte, haciendo bajar conjuntamente los discos y los montantes que los unen.

140

145

17.0.78

189895,



- 6 -

5ª.-"SOFORTE DE PIE AUTOMATICAMENTE DESPLEGABLE PARA PRESENTAR ARTICULOS DIVERSOS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 9 MAR 1973

P.A. de D. Antonio Doménech Llauger.-

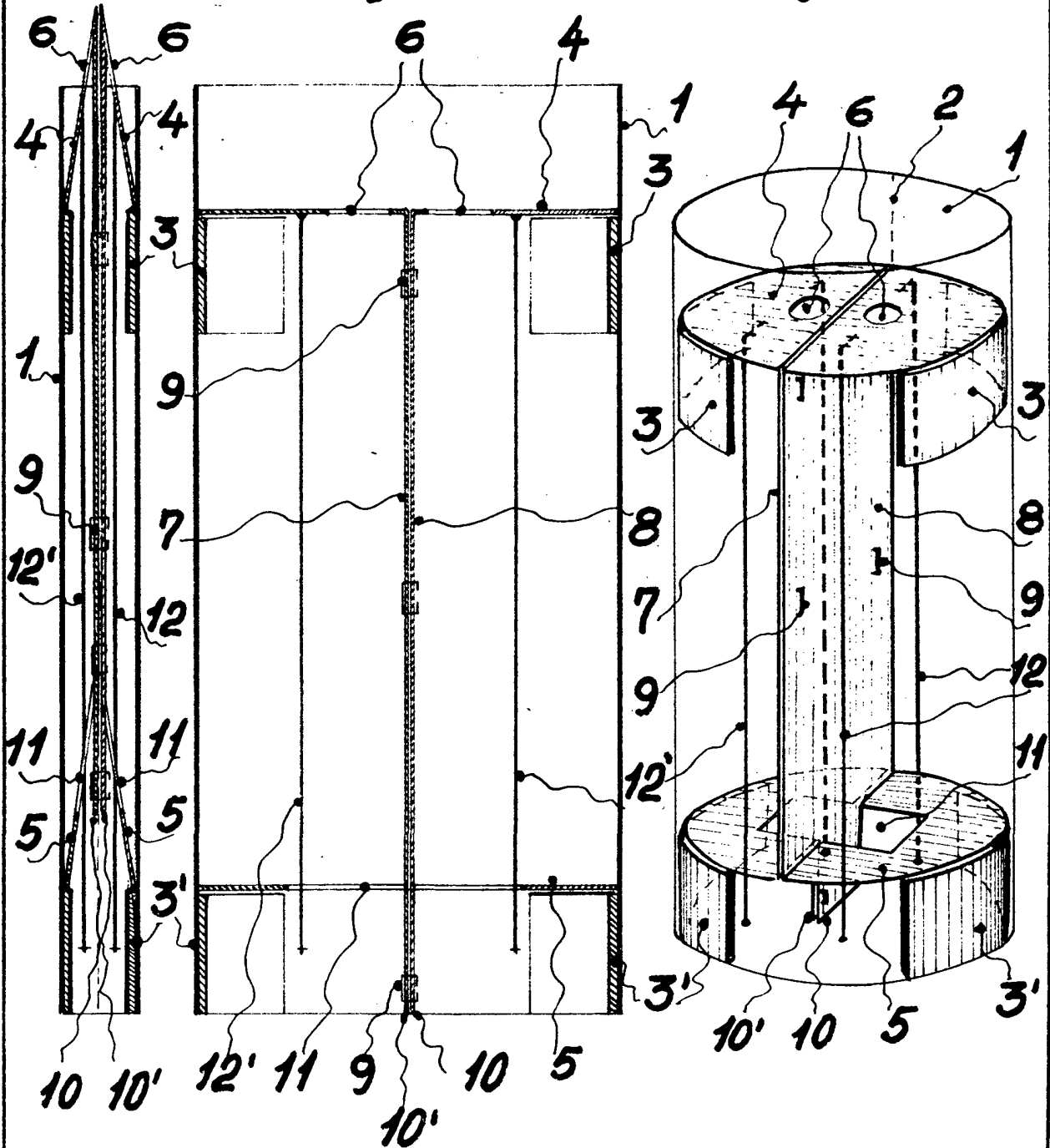
JUAN B. RENTER RIDAURA



Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3



Barcelona 9 Marzo 1913

Juan B. Genter Ridaura

Escala variable