

13 FEB



71852

Dn. Antonio Virgili Paradís, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Elisabets, nº 11, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "SOPORTE EXTENSIBLE, CON RETENCION AUTOMATICA EN CUALQUIER POSICION DE EXTENSION".-

- - - - -

5

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un soporte tubular, de alargamiento telescópico cuyas particularidades de constitución y funcionamiento estriban en que está dotado de un dispositivo de retención automática, que permite su fijación en cualquier posición de extensión, sin necesidad de tornillos, pasadores o chavetas, ni precisar de ningún útil u otro medio de fijación posterior a la acción de alargarlo.-

10

Los soportes extensibles, hasta ahora utilizados como armazón para montar tiendas de campaña, mesas plegables o asientos portátiles, y en general para armar cuantos artículos comprendan pies o barras de soporte, susceptibles de replegarse, son, por lo regular, del tipo telescópico, y están provistos de un dispositivo que permite la fijación unicamente en su posición de extensión máxima. Cuando se desea fijar el soporte en una posición intermedia de alargamiento, es necesario dotarlo de un tornillo a presión, u otro medio similar de retención.-

15

En el soporte extensible, cuyo registro se solicita, el dispositivo de retención es automático, actuando en cualquier

18 FEB.



71852

20 posición de extensión que se desee, quedando tanto más fuerte-
mente fijado, cuanto mayor es el esfuerzo de compresión, a que
esté sometido el soporte.-

Dicho dispositivo de retención automático, está consti-
tuido por una arandela, cuyo diámetro interior es ligeramente
25 superior al diámetro de la varilla o tubo que integra el ele-
mento extensible del soporte, el cual se introduce, más o me-
nos, en el tubo que le sirve de vaina.-

El extremo superior de dicha vaina, donde se apoya la in-
dicada arandela de retención, está cortado formando bisel y -
30 junto al mismo se ha dispuesto exteriormente, una guía, por el
interior de la cual pasa la varilla extensible.- Esta disposi-
ción permite la libre salida de la citada varilla del interior
de la vaina en la que se aloja, y cuando el soporte ha alcanza-
do la longitud requerida, impide el retroceso que se inicia en
35 la varilla, al tomar la arandela una posición inclinada respec-
to al eje del soporte, por apoyarse sobre el borde, asimismo -
inclinado, de la vaina, quedando la varilla aprisionada por el
roce tangencial con dicha arandela.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante
40 de la presente memoria descriptiva, se representa, en forma -
gráfica, una realización del soporte extensible de retención
automática, para diversas aplicaciones.-

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista en perspectiva de un fragmento del soporte
45 extensible, en posición replegada.-

Fig.2. Vista en perspectiva del propio soporte, en posi-
ción extendida.-

Fig.3. Ejemplo de aplicación del soporte, para formar el
armazón de una tienda de campaña.-

50 Fig.4. Ejemplo de utilización del soporte, para formar

71852

18 FEB



las patas de una mesa portátil.-

55

Refiriéndonos de un modo concreto a los citados dibujos, pasamos a describir las particularidades de constitución y de funcionamiento del nuevo soporte extensible, de retención automática, en cualquier posición de extensión.-

60

Según se aprecia por las perspectivas de las Figs. 1 y 2, el soporte extensible, que es de tipo telescópico, se compone de una varilla o tubo -1-, que puede ser introducido y extraído del interior de un segundo tubo -2-, que hace las veces de vaina o funda del primero.- El borde superior -3- de la vaina -2-, está cortado al bisel, formando un ángulo agudo respecto al eje del propio soporte. Una arandela -4-, cuyo diámetro interior es ligeramente superior al diámetro de la varilla -1-, queda apoyada sobre el plano inclinado que forma el borde -3- del tubo -2-.-

65

En el referido extremo de la vaina -2-, se ha fijado exteriormente un brazo acodado en ángulo -5-, que sustenta una arandela horizontal -7- que sirve de guía a la varilla -1- y al mismo tiempo, de tope a la arandela móvil -4-, la cual, solo puede desplazarse entre dicha arandela horizontal fija -7- y el borde inclinado -3- de la funda -2-.-

70

75

El funcionamiento del dispositivo de retención automático, es el siguiente. Durante el proceso de extensión, la varilla -1- es desplazada en el sentido de la flecha -F-, hasta que el conjunto del soporte alcanza la longitud deseada, quedando la arandela -4- en la posición indicada por trazos -4'-, posición que permite la libre extracción de dicha varilla -1-. Una vez dicha varilla queda situada en su posición de trabajo, la carga que debe sostener el soporte, tiende a desplazar la varilla en sentido de la flecha -F'-, siendo impedido dicho desplazamiento por la arandela -4-, que al apoyarse sobre el

80

71852

13 FEB



85

borde superior -3- de la funda -2-, se inclina, tomando la posición señalada por línea continua y quedando aprisionada la varilla -1- entre los cantos del taladro central de la indicada arandela inclinable -4-. Dicha retención se efectúa en cualquier posición de alargamiento de la varilla -1-. Para replegar el soporte, basta levantar la arandela -4-, manteniéndola perpendicular al eje del soporte (posición -4'- señalada en el dibujo (Fig. 2), por línea de trazos, quedando libre la varilla -1-, para desplazarse en sentido de la flecha -F'-.

90

Los salientes estriados -8- de que está dotada la varilla -1- cerca de su punta, hacen las veces de topes lineales, al replegar el soporte, quedando aplicados contra la arandela fija -7-, tal como indica la Figura 1.

95

En la Figura 3 se ha representado una aplicación del referido soporte, para formar el armazón de una tienda de campaña, y en la Figura 4, utilizándolo para formar las patas de una mesa plegable y portátil.-

100

Los detalles de carácter constructivo, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son en ningún caso limitativos, en cuanto a la forma, clase de material, disposición y arreglo de las piezas que integran el soporte extensible, que podrán variar, según convenga a las exigencias de cada caso, manteniendo, no obstante, el principio básico de funcionamiento y utilidad funcional.-

105

El modelo de utilidad, por "Soporte extensible, con retención automática en cualquier posición de extensión"; cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

110

R E I V I N D I C A C I O N E S

1a.- "SOPORTE EXTENSIBLE, CON RETENCION AUTOMATICA EN CUALQUIER POSICION DE EXTENSION", caracterizado por el hecho -

71852

13 FEB



115

de que se compone de un vástago, que entra y sale de una funda tubular, para acortar o alargar la longitud del soporte - extensible, quedando fijado dicho vástago o varilla en posición vertical y a la altura deseada, mediante el roce tangencial con una arandela móvil, superpuesta a dicha varilla, e interpuesta entre el extremo de la funda o vaina tubular, que al efecto presenta su boca cortada al bisel y un brazo acodado, unido exteriormente a dicha vaina y atravesado por la varilla extensible, para centrarla y guiarla durante sus desplazamientos, lográndose la retención automática de la referida varilla, en cualquier posición de extensión, al colocarse por sí misma la arandela móvil en posición inclinada respecto al eje longitudinal del soporte extensible, siguiendo la inclinación marcada por el corte en bisel, que le ofrece el extremo de la funda tubular.-

120

125

130

2ª.- "SOPORTE EXTENSIBLE, CON RETENCION AUTOMATICA EN CUALQUIER POSICION DE EXTENSION", según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que, para evitar la total introducción de la varilla extensible dentro de su funda o vaina - al replegar el soporte, se han previsto, cerca de su extremo libre, unos topes diametrales, constituidos por unos salientes estriados, que se aplican contra el plano horizontal del brazo de guía de la varilla, impidiendo dicha introducción.-

135

3ª.- "SOPORTE EXTENSIBLE, CON RETENCION AUTOMATICA EN CUALQUIER POSICION DE EXTENSION". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 13 de Febrero de 1959.-

P.A. de D. Antonio Virgili Paradís.

JUAN B. FERRER BARRERA

18 FEB



71852

Fig.1

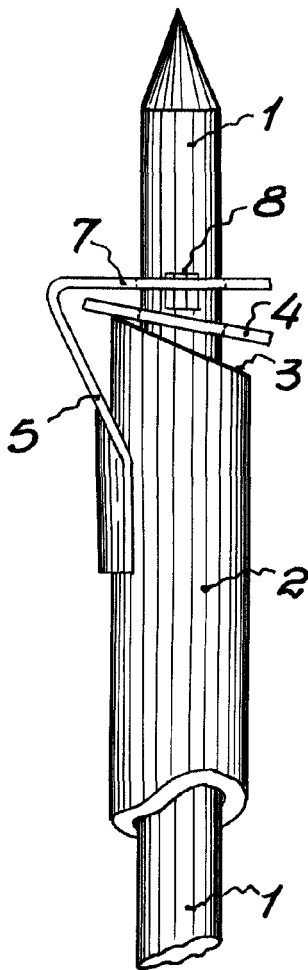


Fig.2

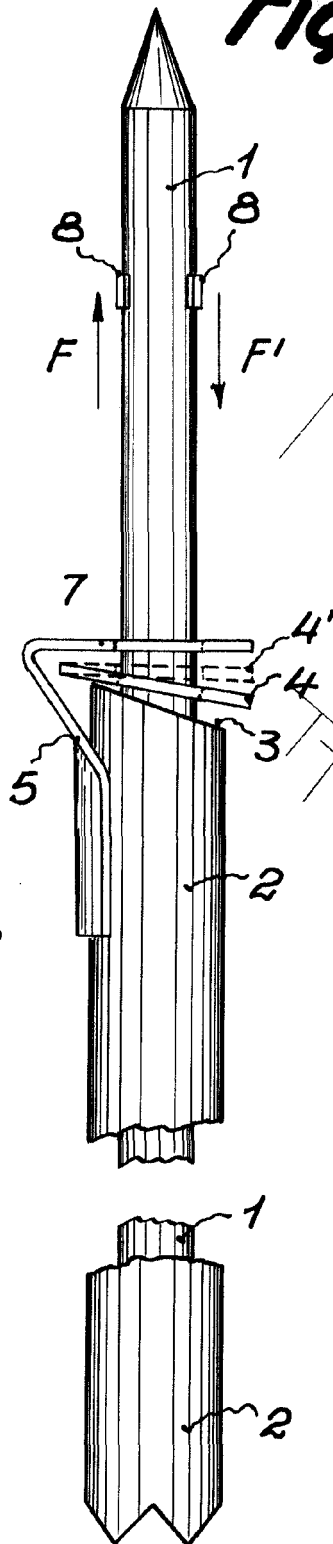


Fig.3

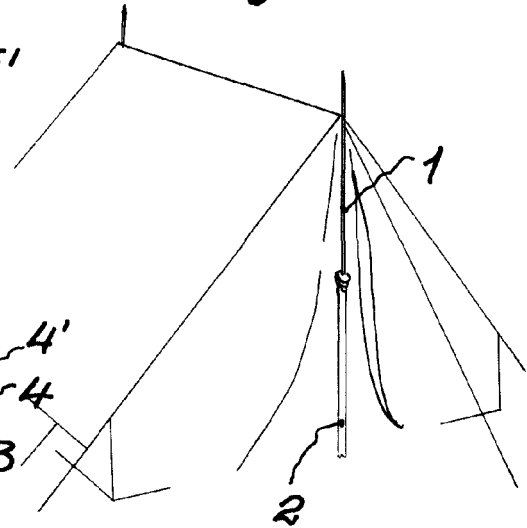
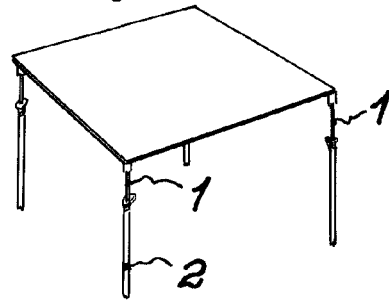


Fig.4



Escala variable

Barcelona 13 Febrero 1959
P.A. Juan B. Genter Vidaura