

320543



P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MEDIOS DE AJUSTE PARA ELEMENTOS DE VARILLAS TELESCOPICAS", a favor de DON JACINTO GRAU VENTURA y DON ALFONSO GRAU VENTURA, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, Provenza n° 247.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención desarrollada con éxito en el extranjero se refiere a unos perfeccionamientos en los medios de ajuste para elementos de varillas telescópicas.

5. Esencialmente consiste la invención en dotar a las varillas telescópicas de unos cojinetes que facilitan la retención y el deslizamiento centrado de unas dentro de las otras, y su detención cuando desaparece la fuerza externa mediante la cual se realizaba el deslizamiento.



320543

Para lograr dicho objetivo se ha ideado intercalar entre dos varillas adyacentes, una sobre otra, una serie de lengüetas longitudinales, retenidas, o bien en la varilla interior, o bien en la varilla exterior, las cuales ajustan a presión contra las paredes de la otra varilla.

5.

En el caso en que las lengüetas se hallen retenidas en la varilla interior, constituyen entre todas ellas, en su punto de máximo encubramiento, un círculo virtual, cuyo diámetro es superior al diámetro interior de la varilla exterior, para que al realizar la inserción ajusten a presión contra las paredes internas del elemento de varilla complementario externo.

10.

En el caso, en que las lengüetas se hallen retenidas en la varilla exterior, constituyen entre todas ellas, en su punto de máximo encubramiento, un círculo virtual, cuyo diámetro es inferior al diámetro exterior de la varilla interior, para que al realizar la inserción ajusten a presión contra las paredes externas del elemento de varilla complementario interno.

15.

En el primer caso citado, los extremos de las lengüetas son libres y se hallan doblados hacia adentro, de modo que forman topes receptores de un elemento interno en posición eclipsada.

20.

En ambos casos se parte para la formación de los medios de ajuste o cojinetes de flejes laminares que se curvan para ser insertados dentro de las varillas tubulares donde quedan retenidos por su características elástica, ceñidos contra las paredes.

25.

En el primer caso citado el fleje se halla formado por una franja lisa, y otra franja quebrada longitudinalmente con un lomo saliente y que además se halla hendida transversalmente



320543

de forma que quedan constituidas una serie de lengüetas, flotantes por un extremo y vinculadas por el otro extremo a la franja plana.

5. Este fleje, en su utilización, se curva tubularmente y se introduce por la parte plana en el extremo de una varilla tubular donde queda fijo por la propia elasticidad, al apoyar y ceñirse fuertemente dicha parte plana en la pared interna de la varilla. De esta forma los lomos de las lengüetas elásticas sobresalen ligeramente con respecto a la varilla, de manera que al introducir esta varilla, dentro de una segunda varilla tubular, de diámetro interno ligeramente superior al diámetro externo de la primera varilla, apoyan las lengüetas en dicha segunda varilla, efectuando el centrado y retención de una varilla con respecto a la otra.
10. En el segundo caso citado, el fleje se halla formado por tres franjas, dos extremas lisas, y una central que se halla curvada en media caña y que presenta una serie de hendiduras transversales para constituir las lengüetas.
15. Este fleje en su utilización, se curva tubularmente y se introduce en una varilla tubular, donde queda fijo por la propia elasticidad, al apoyar y ceñirse las dos franjas extremas planas, en la pared interna de la varilla. De esta forma, los lomos de las lengüetas elásticas sobresalen hacia adentro, o sea hacia el centro de la varilla, de manera que al ensartar en su interior una segunda varilla, de diámetro exterior, ligeramente superior al diámetro definido por los lomos de las lengüetas, estas apoyan en dicha segunda varilla, efectuando su centrado y retención con respecto a la primera varilla.
- 20.
- 25.



320543

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria, de una lámina de dibujos en la que se han representado unos casos de realización que se citan a título de ejemplo.

5.

En el dibujo:

La figura 1 muestra en planta, un medio de ajuste, según el primer caso.

10.

La figura 2 muestra en alzado el medio de ajuste de la figura 1.

15.

La figura 3 muestra en planta, un medio de ajuste según el segundo caso.

La figura 4 muestra en alzado el medio de ajuste de la figura 3.

20.

Haciendo referencia a las figuras 1 y 2, es de observar que el dispositivo se halla constituido por un fleje laminar formado por una franja lisa 1 y una franja quebrada longitudinalmente, que presenta una serie de hendidos 2 transversales, mediante los cuales se constituyen las lengüetas 3, de forma que los lomos de dichas lengüetas determinan un mayor diámetro que la franja plana, al curvar el conjunto y ensartar dicha parte plana en el interior de una varilla.

25.

Haciendo referencia a las figuras 3 y 4, es de observar que el dispositivo se halla formado por un fleje laminar, constituido por dos franjas extremas lisas 4, y una franja central



320543

formada por hendidos transversales 5 y tiras o lengüetas 5 curvadas. De esta forma al curvar el fleje, su parte central correspondiente a las lengüetas queda de menor diámetro, por lo que las lengüetas por su lomo apoyarán contra la varilla que se ensarte, reteniéndola.

5. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =



320543

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como nuevo y no divulgado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Perfeccionamientos en los medios de ajuste para elementos de varillas telescópicas, caracterizados esencialmente por el hecho de ensartar en el extremo inferior de una varilla interna de un conjunto telescópico de dos varillas, un fleje laminar curvado, que se ciñe por su propia elasticidad a la pared interna de la varilla, comprendiendo dicho fleje una franja lisa que es la que queda introducida y una franja quebrada longitudinalmente con un lomo saliente y que además se halla hendida transversalmente, formando una pluralidad de lengüetas elásticas, las cuales sobresalen por el extremo de la varilla y  
10. ajustan a presión contra la pared interna de la varilla tubular complementaria exterior.
20. 2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque en una alternativa de realización se ensarta en el interior de una varilla tubular externa, una fleje laminar curvado, que se ciñe por su propia elasticidad a la pared interna de la varilla, comprendiendo dicho fleje, dos franjas extremas lisas, y una franja central, longitudinalmente, que está curvada en media caña, y hendida transversalmente consti-  
25. tuyendo una serie de tiras o lengüetas elásticas y flexibles,



320543

cuyos lomos definen un círculo de menor diámetro que la segunda varilla a ensartar telescópicamente en el interior de la primera varilla, de forma que dichas lengüetas ajustan a presión contra la pared externa de la varilla complementaria interior.

5.

3. Perfeccionamientos en los medios de ajuste para elementos de varillas telescópicas.

10. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos correspondientes.

Madrid, a 9 DIC. 1965

p. a. JARDI IBERRE

D. G.



320543

Fig.1

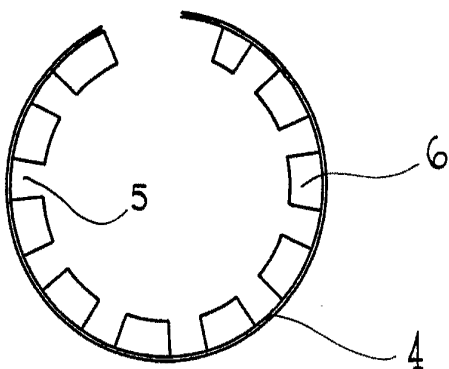
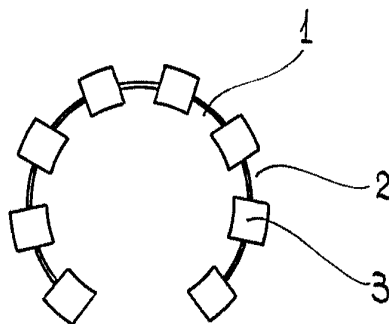


Fig.3

Fig.2

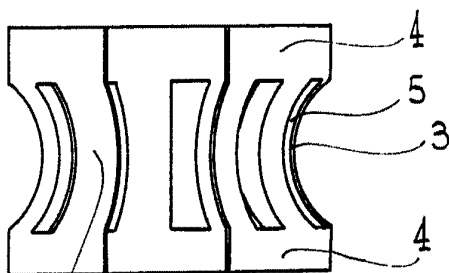
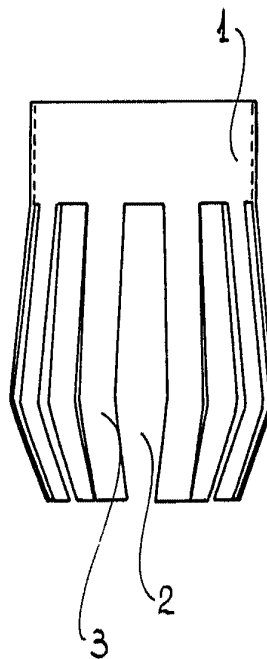


Fig.4

Madrid, 9 DIC. 1965

Jaime Icaza  
pp. [Signature]