

73300

28



73300

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Doña Dolores LÓPEZ CASADO, residente en Barcelona, calle de Rosellón, nº 27, entlº, 3º - - - - -

5.

p o r

“NUEVO ENGARCE DE AFIANZADO AUTOMÁTICO EN CUALQUIER PUNTO DE UN TIRANTE FLEXIBLE”

El nuevo dispositivo permite obtener un engarce o punto de sujeción a lo largo de un tirante, tal como una cuerda, un cordel, un alambre, etc., en un momento dado y con toda comodidad, siendo fácilmente desplazable, a voluntad, dicho dispositivo, en el sentido de arriba o abajo, y volviendo a afianzarse, automáticamente, en el tirante, tan pronto se ha alcanzado el punto deseado.

10.

15.

Para una mejor interpretación se describe a continuación, un caso de realización práctica, del nuevo engarce, acompañándose de una hoja de dibujos en los que:

73300

28 ABR 1953



En la figura 1, se representa en alzado el nuevo engarce en la posición de apriete.

En la figura 2, es en sección, el propio engarce de la figura 1, en posición de liberación y de puntos se representa la de apriete.

En la figura 3, se representa un detalle de la manera como las bolas aprietan afianzando el dispositivo.

En la figura 4, es en planta y sección la posición de las bolas cuando aprietan y afianzan el dispositivo.

5. Consiste la invención en un engarce constituido por un cuerpo cilíndrico (1) y boca troncocónica (2), teniendo obturado el extremo opuesto por una tapa (3). De ambos lados, diametralmente opuestos, del cuerpo (1) emergen los brazos acodados (4) y (4') de un eslabón de engarce articulado (5).

10. En el interior del cuerpo cilíndrico, hay dispuesto, axialmente, un vástago (6), que se desplaza a voluntad, también axialmente, y teniendo uno de sus extremos (7), que emerge al exterior del cuerpo cilíndrico (1), a través de un orificio (8) practicado en la tapa (3).

15. Este extremo (7) del vástago (6) presenta su testa en forma de pabellón (9) a fin de facilitar el asido digital de la misma ya que constituye el mando de afianzación y liberación del dispositivo.

20. El vástago (6) presenta un orificio axial (10), y su extremo inferior forma un reborde (11). Cerca de dicho reborde (11) hay tres o más ventanas radiales (12) regularmente distribuidas en el vástago (6).

25. Entre las paredes externas del aludido vástago (6) y las internas del cuerpo cilíndrico (1) hay dispuestas tantas bolas (13) como ventanas practicadas - tres en el ejemplo -.

30. El vástago central (6) presenta un tope (14) en el



que se apoya un extremo del resorte helicoidal (15) cuyo extremo opuesto se apoya a su vez en la parte interna de la tapa (3).

5. La boquilla troncocónica (2) presenta en sus paredes internas un casquillo metálico de refuerzo (16).

El funcionamiento del engarce descrito es como sigue:

10. Por el orificio axial (10) del vástago (6) se introduce el extremo del cable (17) y atravesándolo se hace salir al exterior por la boquilla (2), todo ello mientras se tiene en tensión el resorte (15), en virtud de tirar del vástago (6) que se encuentra desplazado axialmente, con lo que las bolas (13) se hallan situadas en el interior del cuerpo cilíndrico, más ancho y en consecuencia están separadas entre sí.

15. Una vez colocado el afianzador en el punto deseado del cable (17) se suelta el vástago (6) el cual en virtud de la acción antagonista del muelle helicoidal (15) recupera el vástago desplazado con lo que le obliga a que su extremo provisto de las ventanas (12) y reborde (11) quede emplazado en el interior de la boquilla troncocónica (2) provista de casquillo metálico de refuerzo (16).

20. Simultáneamente las bolas (13) también han descendido y obligadas por las paredes inclinadas de la boquilla troncocónica entran, parcialmente, en las ventanas (12) del vástago (6), impidiendo la total introducción del cable (17) y las propias bolas (13) las cuales se encuentran haciendo cada una de ellas el mismo esfuerzo de compresión que les obliga a ello las paredes inclinadas de la boquilla troncocónica (2), con lo que el cable (17) queda trabado, automáticamente, por pinzado, sin posibilidad de deslizamiento, y consecuencia el engarce queda a su vez afianzado al cable (17).

30.

73300 28 ABR. 1936



Por el eslabón (5) articulado se pueden afianzar otros cables u objetos que interese, con la absoluta seguridad de que el engarce no se deslizará a lo largo del cable (17) por más peso que se le ponga.

5. Para remover, a voluntad, el engarce del punto afianzado, basta tirar del vástago (6) con lo que se retiran las bolas (3) hacia la parte cilíndrica del cuerpo (1), separándose entre sí, y liberando el cable (17.).

10. Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención,

N O T A

15. Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

20. 1ª.- Nuevo engarce de afianzado automático en cualquier punto de un tirante flexible, caracterizado por el hecho de estar constituido por un cuerpo cilíndrico hueco, que presenta una boca troncocónica invertida, y en el extremo opuesto obturado por una tapa con orificio central por el que pasa un vástago deslizable axialmente, estando atravesado dicho vástago por un orificio axial que a su vez es atravesado por el cable o tirante en el que se engarza el dispositivo, merced a la combinación de tres bolas que se reunen entre sí y lo pinzan; a las paredes internas inclinadas de la boquilla troncocónica invertida y a tres ventanas dispuestas cerca del extremo interno del vástago central deslizable.

25. 2ª.- Nuevo engarce de afianzado automático en cual-

73300 23 AB



- quier punto de un tirante flexible, según la anterior reivindicación, en el que el vástago central deslizante presenta un tope en el que se apoya un extremo de un resorte helicoidal mientras que su otro extremo apoya en la pared interna de la bapa del cuerpo cilíndrico, circundando este muelle a la parte interna del vástago central deslizante, el cual, además, presenta en su extremo interno, un reborde anular, a fin de evitar la salida fortuita de las bolas, cuando se está tirando del vástago, mientras aquéllas se encuentran en la parte cilíndrica del engarce, en la operación de liberado del engarce. Cerca de dicho reborde anular hay practicadas tres ventanas, y el extremo externo del vástago central deslizante, termina en forma de pabellón para facilitar el asido del mismo.
5. 3ª.- Nuevo engarce de afianzado automático en cualquier punto de un tirante flexible, según las anteriores reivindicaciones, en el que en la parte interna de la boquilla troncocónica invertida hay un casquillo metálico de refuerzo.
10. 4ª.- Nuevo engarce de afianzado automático en cualquier punto de un tirante flexible, según las anteriores reivindicaciones, en el que la acción de pinzado de las bolas contra el cable o tirante se efectúa al soltar el vástago central, que en virtud del muelle helicoidal, entra en el interior del cuerpo del engarce, arrastrando consigo a las bolas las cuales se ven obligadas, por las paredes inclinadas de la boquilla troncocónica invertida a pasar, parcialmente, por las tres ventanas, reunirse y entrar en íntimo contacto entre sí con lo que pinzan el cable o tirante situado en el centro de la reunión, a presión, de ellas.
15. 5ª.- Nuevo engarce de afianzado automático en cual-
- 20.
- 25.
- 30.

73300

28 APR



quier punto de un tirante flexible, según las anteriores reivindicaciones, en el que en el cuerpo cilíndrico hay un eslabón articulado que se vincula a dicho cuerpo, por medio de sus extremos acodados que se introducen en sendos orificios diametralmente opuestos.

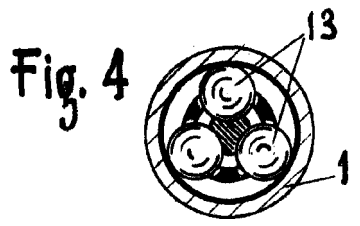
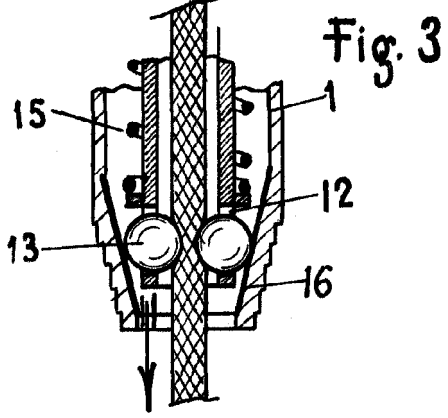
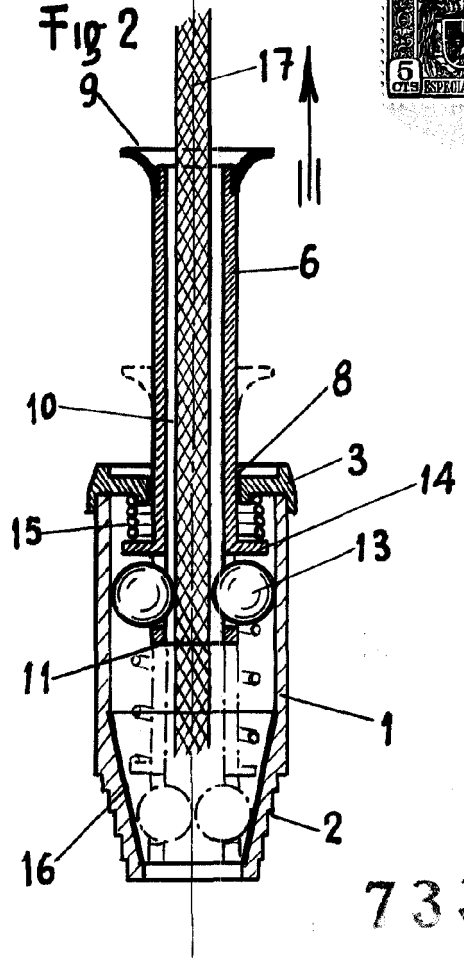
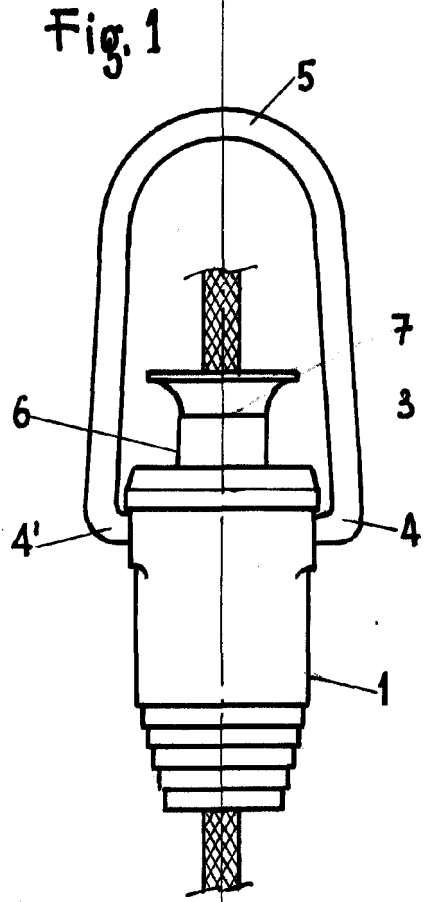
5.

6ª.- NUEVO ENGARCE DE AFIANZADO AUTOMÁTICO EN CUALQUIER PUNTO DE UN TIRANTE FLEXIBLE.

Según se describe y reivindica, en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara, y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 28 de Abril de mil novecientos cincuenta y nueve.

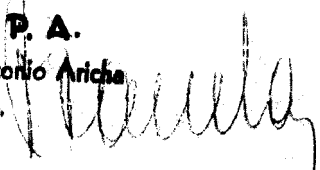
P.A.,
Antonio Aricha
P. P.



73300

MADRID, DE ABRIL DE 1959

P. A.
 Antonio Aricha
 p. p.



ESCALA VARIABLE