

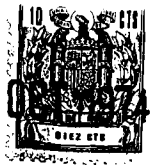


5 chos y suelos de elementos utilizados en la industria de la construcción, sean de carácter decorativo, tal como recubrimientos de marmol, piedra artificial placas de escayola, ó propiamente constructivos, como vi-
gas de hormigón asi como complementarios, tal como -
soportes de tuberias, e instalaciones electricas, se
vienen empleando muy diversos procedimientos. Entre
estos los hay de fácil aplicación, pero de pocas ga-
rantias en cuanto sujeción, y otros de mayor sujeción,
10 pero de difícil aplicación, existiendo incluso algunos de excesivo coste, que los hace prohibitivos.

El conjunto de fijación objeto de la presente invención ha sido proyectado para ofrecer a la industria de la construcción e instaladores de diversos servicios,
15 un medio práctico, de fácil y rapidísima aplicación y de una gran potencia de anclaje que proporciona unos altos margenes de seguridad, con la ventaja de resultar a costes razonables, mas bien bajos, reuniendo por ello - las propiedades utilitarias que, al mejorar considera-
20 blemente las de los dispositivos conocidos hasta ahora, hacen merecer a su creador el privilegio de exclusiva fabricación, explotación y venta, que implica el Modelo de Utilidad a cuya protección se acoge su creador.

Se caracteriza en esencia el conjunto de fija-
25 ción para elementos de la construcción a que nos venimos refiriendo, por el hecho de estar constituido por un tornillo ó espárrago provisto de rosca, dotado en un extremo de una dilatación o cabeza troncocónica, comprendiendo - también un corto tubo o casquillo cuyas paredes presentan
30 varios cortes longitudinales, partiendo de una de las -

.../...



- 3 -

bocas, que se extienden mas o menos, sin alcanzar la otra boca, pero en una longitud tal que permita el ligero doblado hacia afuera de las porciones de tubo comprendidas entre dos cortes y ello por el efecto de
5 cuña que ejerce la cabeza troncocónica del espárrago, en la boca avellanada del casquillo, si dicho espárrago es atraído y desplazado dentro del casquillo, mediante una tuerca roscada en el espárrago, cuya tuerca constituye el tercer elemento esencial del conjunto.

10 Las partes esenciales del conjunto que se han expuesto, pueden completarse con otras piezas acordes con la función, lugar de fijación, aplicación, clase de elementos que se haya de fijar, y otras circunstancias propias de las múltiples aplicaciones de este dispositivo
15 pudiendo ser tales piezas metálicas ó de plástico. Por ejemplo, puede adicionarse en el extremo del espárrago una garra de cualquier forma, un anillo o abrazadera, un gancho u otro dispositivo. Pero el conjunto también puede emplearse como garra autofijable, sin necesidad de complementarse con otros elementos, cosa que se consigue doblando o configurando el propio espárrago o espiga.
20

Aunque el conjunto y la garra autofijable, pueden ser fijadas sobre el objeto a que se aplique con una herramienta de uso corriente, para aumentar la rapidez de
25 su montaje, puede facilitarse al usuario un util especialmente apropiado.

Para que las características generales que dejamos expuestas puedan ser mas fácilmente comprendidas, se acompaña una lámina de dibujos que nos muestran varios
30 ejemplos de realización, los cuales deben ser interpreta-

.../...

dos con amplio criterio y sin carácter restrictivo alguno.

Dichos dibujos representan en sus figuras como sigue:

- 5 Fig.1.- Lateral en alzado del conjunto, en su realización mas simple, en la que su espárrago ó tornillo finaliza en una porción recta (de longitud variable).
- Fig.2.- Espárrago o tornillo.
- Fig.3.- Casquillo tubular, en vista lateral en alzado y otra en sección longitudinal por A-B.
- 10 Fig.4.- Tuerca.
- Fig.5.- Vista lateral del conjunto o dispositivo en forma de garra autofijable.
- Fig.6.- El conjunto en vista lateral, dotado de una garra de anclaje.
- 15 Fig.7.- Otro conjunto dotado de un anillo.
- Fig.8.- El conjunto provisto de un gancho.
- Fig.9.- Lateral en alzado del útil que facilita el rápido montaje al objeto a que haya de aplicarse.
- Fig.10.- Vista frontal por un extremo, del útil de la figura anterior.
- 20 Fig.11.- El conjunto en forma de garra autofijable, visto en sección, montado a una plancha ó placa que se desee fijar en una pared u otro lugar.
- 25 Como se aprecia en las figuras 2,3, y 4, el conjunto se compone de un tornillo -1- ó espárrago con rosca, cuyo extremo tiene una cabeza troncocónica -2-, siendo -3- el casquillo tubular, con varios cortes espaciados -4-, dispuestos longitudinalmente, señalándose con -5- la boca avellanada o con una configuración troncocónica interna (figura 3). También comporta el conjunto la
- 30

.../...

200797

tuerca -6-. Todo esto se monta según vemos en la figura 1, con el espárrago -1- dentro del casquillo tubular -3-, apoyando la boca avellanada -5- en la cabeza troncocónica -2- mientras que la tuerca -6- se rosca en dicho espárrago -1-.

5

El funcionamiento del conjunto descrito y representado consiste en generar una fuerza de tracción en el espárrago -1-, por medio de la tuerca -6-, de manera que al desplazarse longitudinalmente, dicho espárrago - dentro del casquillo tubular -3-, la tuerca -6- empuja a dicho casquillo sobre la zona troncocónica -2-, la cual deforma al casquillo, obligando a que las porciones del mismo comprendidas entre dos cortes -4- se doblen hacia afuera, dilatándose o expandiéndose una porción extrema del casquillo, el cual actúa de pinza que se fija a presión por expansión, en el orificio previamente practicado en el elemento a que se aplique, tal como por ejemplo en la placa -7-, según muestra la sección de la figura 11, en la que vemos la pinza dilatada y actuando.

10

15

20

Este conjunto puede ser empleado como simple espárrago roscado -1- emergiendo de un suelo de terrazo, de una piedra de marmol, de una pared, marco de hierro, de un pilar de cemento o de otro elemento o parte constructiva cualquiera.

25

En la figura 5, que muestra el conjunto en la forma de garra autofijable, vemos como el propio espárrago -1- puede actuar de garra, -8- simplemente doblando una porción del mismo.

30

La figura 6, es una de las modalidades del conjunto, al que se le ha adicionado una garra -9- de dos -

.../...



- 6 -

brazos bifurcados, pudiendo recibir también el espárrago, un anillo -10-, según la figura 7 ó un gancho -11-, tal como muestra la figura 8. En estos casos hay la posibilidad de que estas piezas adicionales sean metálicas o de plástico, siendo incluso posible que tales garras -9- - anillo -10- y gancho -11- se configuren del mismo cuerpo del espárrago naturalmente después de montar en él el casquillo -3- y la tuerca -6-.

Una realización, dentro de las muchas posibles, del útil auxiliar para facilitar la aplicación del conjunto al elemento que se desee fijar se muestra en las figuras 9 y 10. Este útil es, según dichas figuras, un mango cilíndrico -12- (también puede adoptar otra forma) en cuyo extremo hay una profunda muesca transversal -13- mientras que en la testa hay practicado un orificio axial ciego -14-. Fácilmente se deducirá que alojando el doblez -8- en el orificio -14- del mango -12-, podremos sostener el espárrago -1- evitando que gire, cuando roskemós con una llave, (no visible en los dibujos), la tuerca -6- en dicho espárrago, al objeto de tirar de él obligando a su cabeza -2- a que presione contra la boca -5- del casquillo -3-, hasta conseguir su dilatación (figura 11).

Las ventajas de este nuevo conjunto son notorias, dado que se trata de un dispositivo sujetable solidamente en cualquier elemento constructivo, para dotar a este de un medio, saliente, o garra que permita fijarlo en el mortero de un paramento. También puede servir para montar en una pared soportes para tuberías, cables u otros y en general otros muchos fines que aportan soluciones nuevas, prácticas y económicas dentro del campo de la construcción,

.../...

206797



- 7 -

no conseguidas hasta ahora por los dispositivos o procedimientos conocidos.

El conjunto descrito se fabricará preferentemente de hierro o acero, pero también puede hacerse de otro metal o de cualquier material, si las condiciones técnicas lo requieren, pudiendo variar los tamaños, formas, elementos complementarios que pudieran adaptarse y todos aquellos detalles constructivos y de aplicación que no alteren lo fundamental que se resume en la siguiente.

NOTA REIVINDICATORIA

=====

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

1.- Conjunto de fijación para elementos de la construcción, esencialmente caracterizado por constar de un espárrago provisto de rosca, dotado en un extremo de una dilatación o cabeza troncocónica, yendo introducido dicho espárrago en un casquillo tubular con una boca avellanada apoyada en la zona troncocónica, teniendo el casquillo - varios cortes longitudinales partiendo de una de las bocas, sin alcanzar la otra, pero de una longitud tal que permitan el ligero doblado hacia afuera de las porciones del tubo comprendidas entre los cortes y ello por el efecto de cuña que ejerce la cabeza troncocónica citada en la boca - avellanada, al ser atraído y desplazado el espárrago dentro del casquillo mediante una tuerca roscada al espárrago, de manera que la expansión ó dilatación del casquillo le hace actuar de pinza de retención del conjunto en el

.../...

orificio en que este se aloje, con posibilidad de emplearse como simple espárrago emergiendo de una superficie, sea suelo, techo, pared, o de una placa, pieza u elemento constructivo cualquiera.

5

2.- Conjunto de fijación para elementos de la construcción caracterizado porque el espárrago con rosca y cabeza troncocónica, provisto del casquillo y tuerca, según la reivindicación anterior, tiene su cuerpo doblado, para actuar de garra autofijable que permite fijar el elemento, en cuyo orificio se ha alojado y solidarizado el conjunto, a cualquier lugar en que se desee montar y sujetar dicho elemento.

10

15

3.- Conjunto de fijación para elementos de la construcción, caracterizado porque el espárrago con rosca y cabeza troncocónica provisto de casquillo tubular y tuerca según la reivindicación 1, puede recibir y retener solidariamente complementos auxiliares de naturaleza metálica o de plástico, - tal como garras, anillas, ganchos y otros acordes con las funciones de fijación, soporte y otras a que se destine el conjunto, con posibilidad de configurar tales complementos en el propio cuerpo del espárrago.

20

25

4.- " CONJUNTO DE FIJACION PARA ELEMENTOS DE LA CONSTRUCCION ", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente repre-

.../...



14

206717

- 9 -

sentado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

VALENCIA 14 OCT. 1974

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.

206797



Fig.1

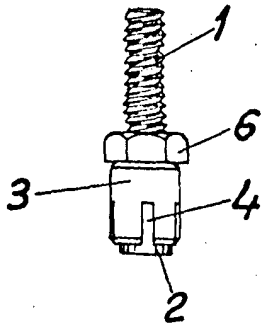


Fig.2

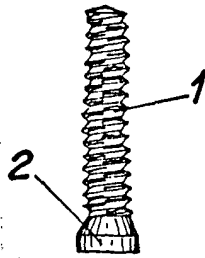


Fig.3

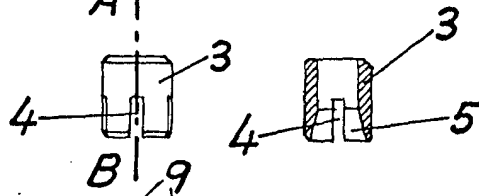


Fig.4

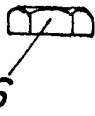


Fig.5

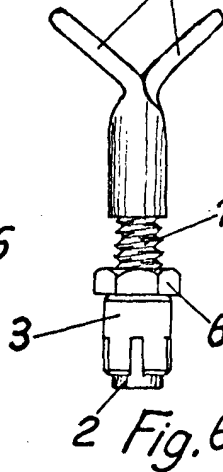
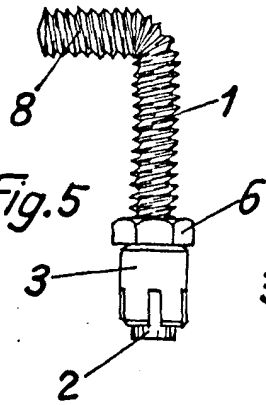


Fig.7

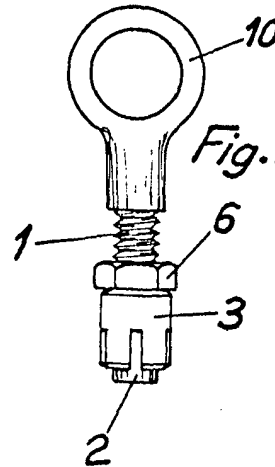


Fig.8

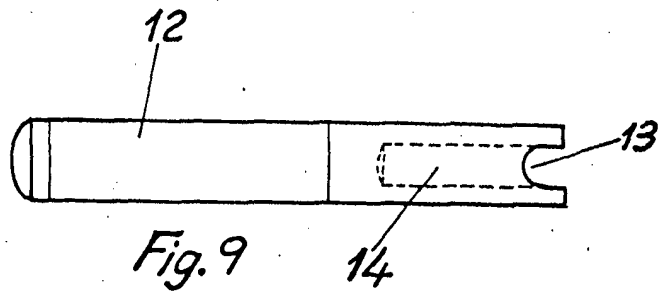
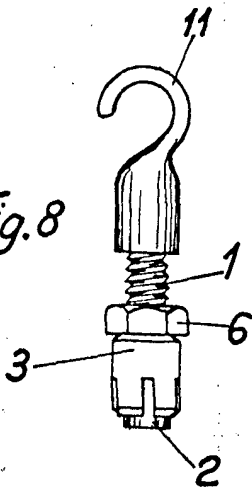


Fig.9

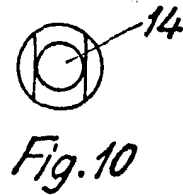
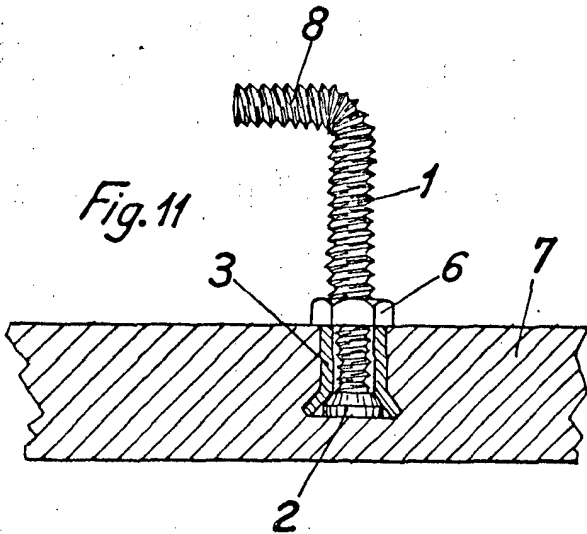


Fig.10

Fig.11



Escala variable
MADRID 29 OCT. 1974

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.

