

182895

10 !!!



F 16 B

Dña. Carmen Alfonso Roca, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Paseo de la Bonanova nº 49, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "APENDICE QUE PERMITE PERCUTIR DIRECTAMENTE SOBRE UN VASTAGO ROSCADO, SIN DETERIORAR LA ROSCA".

- - - - -

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un apéndice que permite percutir directamente sobre un vástago roscado sin peligro de deteriorar la rosca, el cual una vez hincado el vástago o la clavija de fijación de que forma parte en el taladro practicado en un paramento para recibirlo y enclavarse en su interior, se rompe, dándole un golpe seco que separa dicho apéndice del vástago.

10 Gracias a la intervención del citado apéndice seccionable no sufren ningún deterioro los hilos de la rosca del vástago o clavija, pudiéndose atornillar fácilmente la tuerca de fijación de la pieza que se sujeta mediante dicho vástago o clavija.

15 Son conocidos diversos tipos de clavijas de fijación que presentan, en su extremo de introducción en el agujero practicado en el paramento para recibir las, una cuña troncocónica que, al percutir sobre el vástago se introduce en unas entallas o en un agujero coliso previstos en el vástago en su zona de ensanchamiento, para que dicha cuña pueda penetrar en el interior del agujero coliso o entre las entallas radiales practicadas al efecto para expansionar la clavija, realizándose dicho ensanchamiento en virtud de la percusión directa efectuada sobre el vástago para que la cuña, o elemento troncocónico de expansión, que hace tope contra el fondo del agujero practicado en el paramento, se introduzca, a medida que se percute, en el agujero coliso axial o entre las entallas, provocan-

20



do la subdivisión de la clavija o espárrago a hincar, en varias ra-
25. mas que se enclavan contra las paredes de su alojamiento.

En algunos casos se ha previsto, para no deteriorar la rosca
tanto interna como externa del espárrago, un taladro axial en el que
se introduce un útil, sobre el que se percute para no deteriorar los
hilos de rosca de la parte del vástago sobre la que se ha de atorni-
30 llar la pieza a fijar.

Todos estos sistemas hasta ahora conocidos, adolecen del defec-
to de precisar de dicho útil, lo que constituye una operación más a
realizar para el enclavamiento de la clavija o vástago roscado, en-
careciendo con ello el coste de la mano de obra.

35 Con la previsión de este apéndice sobresaliente del extremo de
la parte fileteada del vástago, se logra poder percutir directamente
sobre el vástago, sin peligro de lesionar los hilos de rosca y sin
tener que utilizar ningún útil especial para tal objeto, con la no-
table ventaja de que, una vez terminada la operación de enclavamien-
40 to de la clavija o vástago roscado, dicho apéndice puede ser cortado
con suma facilidad, ya que se le dá una forma troncocónica y en su
punto de unión con la cabeza del vástago roscado presenta una zona
debilitada que permite la separación de dicho apéndice dándole un
golpe seco, cuando se ha terminado la operación de enclavamiento.

45 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de
la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de
ejemplo ilustrativo, pero de ningún modo limitativo, una realización
práctica de este nuevo tipo de apéndice que permite percutir directa-
mente sobre un vástago roscado, sin deteriorar su rosca.

50 Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista longitudinal de una clavija con vástago roscado,
que se enclava en un taladro previamente practicado en el paramento
que ha de recibirla, percutiendo sobre el apéndice, que es coaxial
con el vástago roscado y que puede separarse al final de la opera-
55 ción de enclavamiento.

Fig. 2.- Vista longitudinal de la clavija o vástago roscado
una vez introducido y enclavado en el interior del agujero que lo
recibe, con el apéndice ya desprendido de la parte fileteada del
vástago, despues de atornillar la tuerca que fija la pieza que se
60 sujeta por dicho medio.



Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las características de este nuevo tipo de apéndice que forma una sola pieza con el vástago roscado o clavija que se desea hincar en un taladro previamente practicado, el cual se desprende al final de la operación de enclavamiento dándole un golpe seco, que secciona la parte más débil de su unión con el vástago roscado.

Independientemente del tipo de clavija o espárrago -1- y de la forma de la cabeza troncocónica, cuña u otro elemento que determina la expansión de la parte debilitada -2- del vástago, que presenta una parte anterior fileteada -1'- para recibir la tuerca -T- que fija la pieza -X- junto al paramento -P-, se ha previsto disponer, en el extremo frontal de la parte -1'- roscada del vástago -1- y formando una sola pieza con el mismo, un apéndice troncocónico -4-, coaxial con el referido vástago -1- -1'-, el cual, por su pronunciada forma cónica, determina una línea de fisura -5- en su punto de unión con el vástago, al objeto de que, al percutir en sentido axial sobre el apéndice, se introduzca el vástago o clavija dentro del agujero -A- y lograr el ensanchamiento de su parte posterior para enclavarse en el interior de dicho agujero, sin peligro de que se deteriore la rosca o fileteado -1'- y al final de la operación se desprende dicho apéndice -4- por un simple golpe dado al mismo, cuando la clavija o espárrago roscado está ya fuertemente incorporado al paramento del que tiene que sobresalir su parte fileteada para recibir la tuerca -T- de fijación de la pieza -X- a sujetar.

Gracias a la disposición de dicho apéndice se consigue una operación de enclavamiento mucho más rápida y segura que no con los sistemas hasta ahora conocidos y con la absoluta garantía de que la tuerca se roscará bien sobre el vástago roscado, ya que sus hilos de rosca no han sufrido ningún deterioro por la percusión.

Por consiguiente que este tipo de apéndice, sea más o menos troncocónico y constituyendo una sola pieza con el vástago y por lo tanto del mismo material, podrá aplicarse a cualquier tipo de espiga, vástago o clavija de enclavamiento, independientemente del sistema de fijación de la misma, siempre que tenga que lograrse el ensanchamiento de su extremo posterior por percusión directa sobre el vástago que remata el cuerpo cilíndrico de dicha clavija o espá-



100

rrago de fijación y por lo tanto la forma y dimensiones de dicho apéndice variarán de acuerdo con las características del tipo de vástago, espárrago o clavija al cual se incorpora.

105

El Modelo de Utilidad, por: "APENDICE QUE PERMITE PERCUTIR DIRECTAMENTE SOBRE UN VASTAGO ROSCADO, SIN DETERIORAR LA ROSCA", 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,

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

110

1ª.- "APENDICE QUE PERMITE PERCUTIR DIRECTAMENTE SOBRE UN VASTAGO ROSCADO, SIN DETERIORAR LA ROSCA", caracterizado por el hecho de que independientemente del tipo de clavija o espárrago y de la forma o sistema de la cuña que provoca la expansión para determinar su enclavamiento en un agujero previamente practicado en el paramento que la recibe, se ha previsto disponer, en el extremo frontal de la parte fileteada del vástago de la clavija y formando una sola pieza con el mismo, un apéndice troncocónico, coaxial con el referido vástago, el cual, por su pronunciada forma cónica determina una línea de fisura en su punto de unión con el vástago roscado, al objeto de que, al percutir en sentido axial sobre el apéndice se introduzca la clavija en su alojamiento y se logre su enclavamiento, sin peligro de deteriorar la rosca del vástago, separándose dicho apéndice al final de la operación, dándole un golpe seco, que produce su rotura a través de la línea de fisura.

115

120

2ª.- "APENDICE QUE PERMITE PERCUTIR DIRECTAMENTE SOBRE UN VASTAGO ROSCADO, SIN DETERIORAR LA ROSCA".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

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

Barcelona a 10 JUL 1972

P.A. de Dña. Carmen Alfonso Roca

JUAN B. RENTER RICAURA

10074

10205

Fig. 1

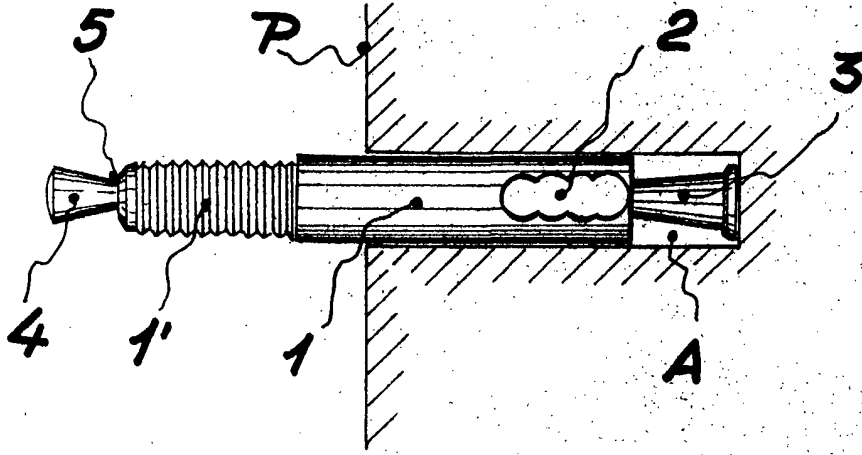
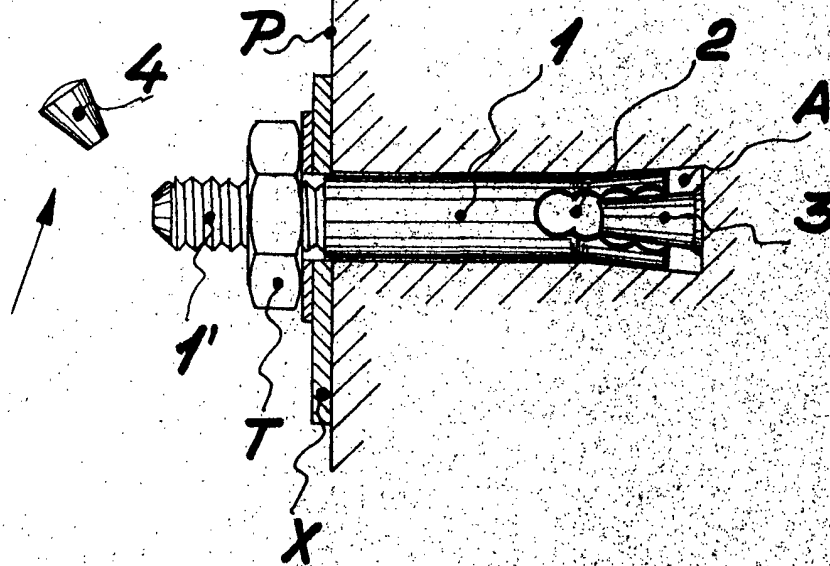


Fig. 2



Barcelona 10 Julio 1972
P.A. Juan B. Renter Redaura
Juan B. Renter Redaura

Escala variable