



114131

P A T E N T E D E M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de Don J u a n C H E R T A B E R E N G U E R ,
de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle de
Reveredo , número 4, p o r :

" UNA TUERCA AUTOBLOCABLE "

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto - según
se indica en su enunciado - una tuerca autoblocable.

5 La nueva tuerca que se preconiza, tal como se verá clara-
mente a continuación, se halla dotada de un gran poder de auto-
bloqueo, quedando inmovilizada con toda seguridad en la posi-
ción roscada, de cuya posición puede ser separada con facili-
dad, pudiendo procederse a su montaje y desmontaje tantas veces
como se quiera, sin pérdida sensible de las cualidades técni-
cas del conjunto. Por otra parte, la tuerca en cuestión es de
10 estructura relativamente muy sencilla, hallándose constituida



114131

21 MAY

a base de una pieza única, cuya fabricación en grandes series no ofrece la menor dificultad, pudiendo obtenerse a precios de coste relativamente muy reducidos.

5 Por lo demás, la esencialidad y principales características y ventajas de la tuerca en cuestión, resultarán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que - desde luego, sin caracter limitativo de ninguna clase - se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica de la misma.

10 En estos dibujos: la figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto de la tuerca, y la figura 2 es un corte diametral del propio conjunto representado en la figura anterior.

Refiriendonos, pues, a estos dibujos:

15 La tuerca en cuestión comprende una zona inicial 1, de forma normal, que presenta una sección exterior poligonal, u otra cualesquiera adecuada que permita la utilización de una llave, y una abertura axial roscada 2, dispuesta para roscar en el correspondiente espárrago o tornillo. De una de las bases de este cuerpo emerge, formando una sola pieza con el conjunto, un cuerpo 3 de forma exterior preferentemente troncocónica, dotado de una abertura axial roscada 4, coaxial con la
20 abertura 2, y de igual diámetro que la misma, con la que enlaza sin solución de continuidad, tanto en lo que afecta a la abertura propiamente dicha, como en lo que respecta al filete o los filetes de rosca practicados en el interior de la misma.
25 De manera esencial, en la prolongación 3 se han practicado una serie de entallas 5, regularmente espaciadas y dispuestas en el sentido de las generatrices, que confieren a esta prolongación una cierta elasticidad, confiriendole la posibilidad
30 de variar entre límites muy estrechos el diámetro interior. Finalmente, esta zona 3 ha sido sometida a una operación de

114131



5 prensado, deformandola en vistas a provocar un progresivo estrechamiento de las entallas 5 y, confiriendo consecuentemente una forma ligeramente cónica a la cavidad axial 4 de esta zona, En estas condiciones, al roscar a fondo la tuerca, debe provocarse la deformación elástica de la expresada zona 3, hasta conferir a la cavidad axial de la misma su forma cilíndrica inicial. Con ello se asegura una presión de la tuerca sobre el espárrago o tornillo, que asegura el bloqueo de aquella en la posición roscada, impidiendo el afloje por causas fortuitas, pero permitiendo su montaje y desmontaje tantas veces como se considere conveniente.

10 Restá ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica de la tuerca autoblocable que ha quedado descrita, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:

20 1 - Una tuerca autoblocable, caracterizada por comprender una prolongación troncocónica, que forma una sola pieza con el conjunto, dotada de una perforación axial roscada, que prolonga sin solución de continuidad la abertura axial roscada de la zona inicial de la tuerca, en cuya prolongación se han
25 previsto una serie de entallas regularmente espaciadas, dispuestas en el sentido de las generatrices, habiendose sometido finalmente a esta zona a una operación de prensado, en la que se ha deformado la cavidad axial de la misma, convirtiendola en ligeramente troncocónica, en vistas a garantizar una

114131



presión elástica de la tuerca sobre el correspondiente tornillo.

2 - Una tuerca autoblocable.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 4 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 21 MAY. 1965

P. A.

114131



21 MAY

FIG. 1

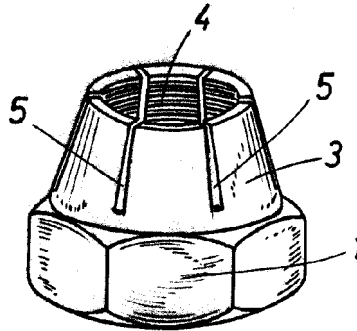
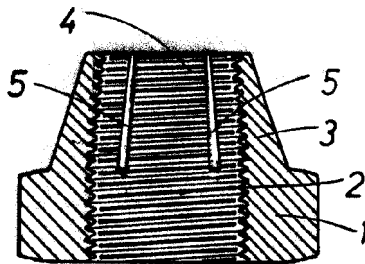


FIG. 2



Barcelona 21 mayo 1965

P. A.

ESCALA VARIABLE.

2/30