

192769



Int. Cl. F16 B

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

por "TUERCA ENJAULADA CILINDRICA", a favor de la firma española MIKALOR, S.A., domiciliada en SABADELL (Barcelona), Pº Can Feu, nº 60-66.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los elementos de fijación de sistemas ensamblados, y que están constituidos por tornillos, remaches, o elementos similares, adolecen en unos casos de un cierto defecto de bloqueo que podría originar una capacidad de movilización del elemento de fijación, con la consecuencia de no ofrecer una garantía absoluta durante un tiempo de vida indefinido; en otras ocasiones, el bloqueo de dichos elementos implica una alteración destructiva del elemento fijador, (caso de remaches), quedando inutilizado para posteriores servicios y, al propio tiempo, complicando el proceso de su eliminación, si se desea desmontar o desbloquear el conjunto para el que se ha utilizado.

5.

10.

El modelo de la presente invención simplifica ex-



- traordinariamente el sistema de fijación, permitiendo un montaje y desmontaje sencillo, con recuperación de los componentes de fijación y ofreciendo, al propio tiempo, una garantía de servicio indefinida por inmovilización total del sistema de unión, mediante un bloqueo seguro de sus elementos, e inclusive permitiendo la fijación de dos paredes con montaje ciego, sin tener que manipular por la cara opuesta a la que se verifica el ensamblaje, como también la fijación de un panel sobre una caja cerrada.
- 5.
10. En esencia consiste en una armadura o jaula de una sola pieza, formada por dos porciones básicas planas y paralelas, enlazadas por dos tramos, así mismo paralelos entre sí y perpendiculares a dichas porciones básicas en puntos opuestos de su periferia. La porción básica superior presenta, a su vez, dos patillas de menor longitud que los tramos de enlace antedichos, dirigidas en su mismo sentido hacia la porción básica inferior e intercalados de forma equidistante entre dichos tramos.
- 15.
20. Por su parte, la porción básica inferior se encuentra configurada en cazoleta receptora de una tuerca móvil, alojada en posición de reposo en su lecho; cuya tuerca presenta dos muescas coincidentes con los tramos de enlace antedichos.
25. El conjunto está integrado en forma tal que un tornillo, penetrante por la porción básica superior, desplaza la tuerca sobre su eje rosado, desde la base de su alojamiento hacia la base superior, conducida por los tramos de enlace sobre los que desliza la tuerca por sus muescas coincidentes, los cuales impiden el giro de la misma bajo la acción del tornillo. Al avanzar la tuerca la porción
- 30.



superior de la armadura obliga a una apertura divergente de las patillas, las cuales se constituyen en elementos inmovilizadores del desplazamiento inverso de la tuerca y en elementos de presión sobre los componentes a que se aplica este sistema de fijación, atrapados entre la cabeza del tornillo y la base superior, y, entre ésta y las patillas y tuerca de fijación.

5. En su desmontaje, al extraer normalmente el tornillo, la tuerca retorna a su posición de reposo en el alojamiento de la cazoleta básica inferior, en tanto que las patillas, cesada la presión de la tuerca, recuperan su posición paralela primitiva, quedando el dispositivo en posición de nuevo servicio.

10. Con objeto de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se representa un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

15. La figura 1 muestra una sección en alzado del conjunto completo de armadura y tuerca del dispositivo.

20. La figura 2 representa, así mismo, en alzado, una vista semiseccionada del dispositivo montado sobre dos elementos ensamblados por el mismo.

25. En la figura 1 vemos los componentes formados en una sola pieza de la jaula, portadora de la tuerca -1-, provista de las muescas -2-. Dicha jaula comprende dos porciones básicas -3- y -4-, unidas por los tramos -5-, (visible solamente en frontal). La porción básica -3- presenta las patillas -6- y -7-, en tanto que la porción básica -4- configura una cazoleta con lecho de alojamiento.

30.



to para la tuerca -1- en reposo.

5. En la figura 2, el tornillo -8-, penetrante por el orificio -9- de la porción básica -3- de la jaula, después de haber atravesado la plancha -10-, desplaza la tuerca -1- hacia su cabeza, deslizada por las muescas -2- sobre los tramos guía -5-, obligando a las patillas -6- y -7- a adoptar la posición divergente bloqueadora del movimiento de dicha tuerca -1-, en tanto que ejercen presión de palanca sobre el elemento -11-, unido al -10- por el dispositivo.

10. La invención, dentro de su esencialidad, se puede llevar a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la expuesta en la descripción a título de ejemplo y a las cuales alcanzará las mismas ventajas que se desean obtener.

15. Se podrá pues construir en otras formas y tamaños, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

20.

N O T A

25. Descrito el objeto y utilidad del presente invento, lo que se declara nuevo y no divulgado en España comprende las siguientes reivindicaciones:

30. 1.- Tuerca enjaulada cilíndrica, caracterizada por comprender una armadura en una sola pieza, integrada por dos porciones básicas paralelas, unidas mediante dos tramos de enlace opuestos, eriféricos y perpendiculares a dichas bases; de cuyas bases, la superior, que presenta el



5. orificio de penetración para un tornillo, comporta, a su vez, dos patillas dirigidas en el mismo sentido que los tramos de enlace e intercalados periféricamente en posición equidistante con ellos, en tanto que, la base inferior conforma un alojamiento en cuyo lecho asienta una tuerca, provista de sendas muescas opuestas, coincidentes con los tramos de enlace, comprendida en el interior de dicha armadura; cuyos tramos de enlace constituyen guías de desplazamiento vertical para la citada tuerca, desplazable, sin giro sobre sí mismo, en el eje roscado de un tornillo penetrante por la base superior, y constituida en elemento de presión fijadora del montaje de unión de piezas acopladas y, a su vez, de apertura en divergencia de las patillas, constituidas en elementos de bloqueo y auxiliares de dicha fijación.
- 10.
- 15.

2.- Tuerca enjaulada cilíndrica.

- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de los dibujos correspondientes.
- 20.

Madrid, a 23 JUN. 1973

P.a. JAIME ISERN

P. P.



192799

23 JUN 1973

Fig. 1

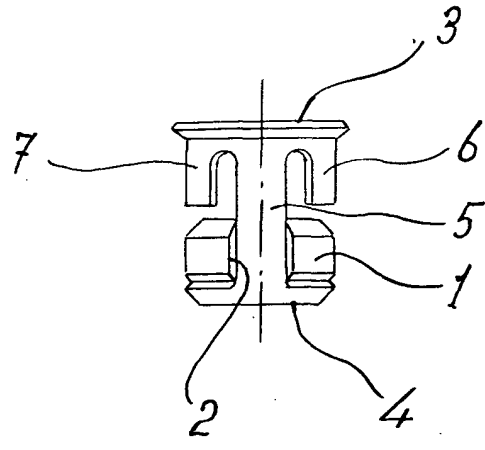
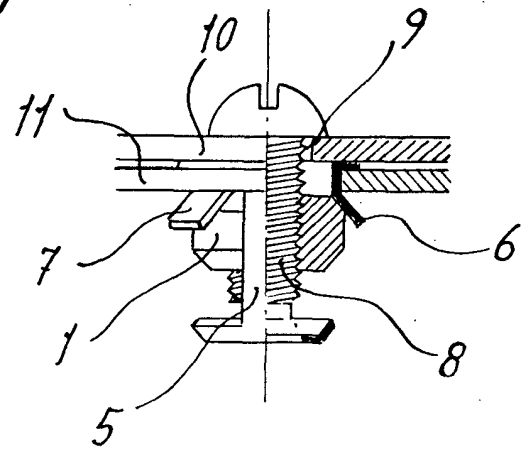


Fig. 2



Madrid, a 23 JUN. 1973

p.a. JAIME ISERN  
P. P.