

11-30

MEMORIA DESCRIPTIVA



## MEMORIA DESCRIPTIVA

---

QUE ACOMPAÑA LA SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION A FAVOR DE MR. EMILE EUGÈNE HENRI DUCHATEL, RESIDENTE EN PARIS (FRANCIA) Y DOMICILIADO EN BOULEVARD SAINT MICHEL, Nº 87, POR: "ENSAMBLE DE PIEZAS FILETEADAS, POR FILETEADO DOBLE CILINDRO-CÓNICO".

La invención tiene por objeto un ensamble de piezas fileteadas, por fileteado doble cilindro-cónico en sustitución del ensamble ordinario por fileteado simple cilíndrico con el fin de evitar su desajuste espontáneo bajo la acción de choques o

5. de vibraciones.

La descripción siguiente, de acuerdo con los dibujos unidos a título de ejemplo, muestra la manera como la invención se lleva a la práctica.

La fig. 1ª es una vista en corte que muestra el dispositivo ordinario de ensamble por simple fileteado cilíndrico.

10.

La fig. 2ª es una vista en corte que muestra el dispositivo de ensamble cilindro-cónico de acuerdo con la invención.

La fig. 3ª muestra una modificación de la fig. 2ª.

La fig. 4ª es una vista en corte que muestra una variante

15. de ejecución del dispositivo de ensamble cilindro-cónico de la invención.



Las figuras 5, 6 y 7, muestran modificaciones de la figura 4.

Refiriéndonos, en primer lugar a la fig. 1ª, se vé que  
20. si una pieza a provista de un fileteado cilíndrico macho b  
es atornillada en otra pieza c provista de un fileteado hem-  
bra d correspondiente, se para el movimiento y el ensamble es  
realizado, cuando las dos piezas no pueden acercarse más, ya  
por estar apretadas directamente una contra otra, ya por es-  
25. tarlo ambas sobre otra pieza indeformable interpuesta entre  
ellas.

Cuando los dos fileteados están en contacto (según se  
representa en la figura 1ª en que las flechas indican el sen-  
tido de los desplazamientos relativos de las dos piezas du-  
30. rante el ajuste) se apoyan el uno contra el otro, con una  
presión que depende del esfuerzo ejercido al finalizar el  
ajuste.

Si se somete un ensamble de esta clase a choques o vi-  
braciones, puede suceder que la presión entre los dos file-  
35. teados, disminuya hasta el punto que la fuerza de frotamien-  
to que se opone al desplazamiento de c respecto a a (o inverso)  
no baste a impedirlo, bajo la acción de los esfuerzos que o-  
bran sobre a y sobre c (gravedad, inercia, etc.). Empieza el  
desajuste y tiendo a aumentar, tanto mas rápidamente, cuanto  
40. que acarrea de un modo automático, una disminución en la pre-  
sión recíproca de los dos fileteados en contacto.

En el ensamble objeto de esta invención, representado en  
la fig. 2ª, se labra un segundo fileteado cónico hembra e en  
el interior de la pieza a en la parte provista del fileteado  
45. macho cilíndrico y a éste fileteado e se atornilla una espiga  
o tornillo provista del fileteado macho correspondiente g.



Además se practican en la parte de la pieza a comprendida entre los dos fileteados, una o varias hendiduras tales como h, de manera que al ajustar la espiga o tornillo g, el fileteado cilíndrico de la pieza a pueda desplazarse y ajustar completamente en el fileteado de la pieza c representada en ésta figura bajo forma de tuerca.

La figura 3 muestra que en el caso en que el saliente que forma la cabeza del tornillo g, por encima de la pieza a presentara inconvenientes, el tornillo g de espiga alargada, podría alojarse en una cavidad i practicada en el interior de a.

La fig. 4ª, muestra que el objeto de la invención, puede igualmente conseguirse, practicando al exterior del fileteado hembra de la pieza c, un segundo fileteado macho m sobre el que se atornilla una tuerca n provista del correspondiente fileteado hembra, y estando las hendiduras tales como r en la parte de la pieza c comprendida entre los dos fileteados de modo que al roscar la tuerca n al exterior el fileteado cilíndrico de la parte m de c pueda encajar exactamente sobre el fileteado de la pieza a.

Las figuras 5, 6 y 7 muestran, a título de ejemplo, diferentes modificaciones del dispositivo de la figura 4, fáciles de comprender por simple inspección de las mismas y que en nada modifican el objeto esencial de la patente. Conviene hacer notar que en las figuras 6 y 7, la parte m debe estar separada de la tuerca c para poder sujetar la tuerca n y así la combinación de las piezas m y n constituye una tuerca que no puede desajustarse.

La invención es aplicable a todos los casos en que dos piezas deben sujetarse una contra otra, por atornillado de fileteados cilíndricos y en especial en el caso de tornillos y tuercas.



NOTA

Esta patente se refiere a:

80. 1º - Dispositivo que imposibilita el desajuste de un ensamble por atornillado de fileteados cilíndricos, haciendo que encajen uno sobre otro, consistente en que uno de los fileteados es convenientemente hendido en sentido paralelo al eje para que pueda desplazarse y encajar perfectamente en el otro por acción de una pieza provista de fileteado cónico que ajusta con un fileteado también cónico practicado en una de las piezas a ensamblar, tal como queda descrito anteriormente,

- 2º - El propio dispositivo en que el fileteado macho convenientemente hendido va provisto interiormente de un fileteado cónico hembra en el que se atornilla una espiga con el correspondiente fileteado macho cónico,

- 3º - El propio dispositivo en que el fileteado hembra, convenientemente hendido, está provisto exteriormente de un fileteado cónico macho sobre el que se atornilla una pieza provista del correspondiente fileteado cónico hembra.

- 4º - 'Ensamble de piezas fileteadas, por fileteado doble cilindro-cónico'.

Consta esta Memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, a 18 de Diciembre de 1929.

P.A.