



109721

109721

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

a favor de Don Amadeo Martí Carbonell, de nacionalidad espa  
ñola, residente en Nules (Castellón), y con domicilio en --  
Carretera Villavieja, nº 29/31.

p o r

DISPOSITIVO DE FIJACION DE TUERCA  
PARA ABRAZADERA

-

I n v e n t o r : El propio solicitante.

=

109721



MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Para lograr que queden debidamente aprisionados -  
los terminales o bocas de los tubos de goma, a los tubos me-  
tálicos a que se aplican, se vienen empleando en la indus-  
tria y especialmente en los motores de los automóviles y ca-  
miones, ciertos tipos de abrazaderas de las más diversas ca-  
racterísticas, cuya estructura, en unas o en otras, añade -  
más o menos ventajas a su utilización.

10 Como denominador común a todas ellas, está la for-  
ma de cierre y apriete, que con el fin de establecer una --  
gradación convencional, se realiza por medio de una tuerca  
y un tornillo que acerca los dos extremos de la abrazadera,  
hasta el punto de presión deseado.

15 La tuerca por la que pasa el hilo de rosca del --  
tornillo, indefectiblemente en todos los tipos de abrazade-  
ra que lo utilizan, queda suelta en uno de los extremos de  
la propia abrazadera, llegándose en algunos casos a dejarla  
situada por medio de una canal formada por los propios bor-  
des del extremo de la abrazadera.

20 En el mejor de los supuestos, este dispositivo --  
que es de entre los que se hallan en el mercado, el que ha  
logrado más perfección, lo que logra es evitar que la tuer-  
ca gire alrededor del eje del tornillo, pero ciertamente es  
así tan sólo cuando ya se ha logrado un cierto grado de --  
apriete, y la tuerca queda unida por el esfuerzo del giro -  
de la rosca, al extremo de la abrazadera.

25 La utilización de tales tipos de abrazadera, que  
como decimos, son las más perfeccionadas que se hallan en -  
el mercado, pone de manifiesto sensibles dificultades a la  
hora de su empleo, pues basta que la situación de dicha --  
abrazadera disponga la posición del tornillo hacia abajo, -  
30



35 para que no se pueda roscar en la tuerca, salvo que ésta -  
quede en cada caso sujeta con una herramienta. Y esto no -  
puede lograrse en todos los casos, mayormente cuando el lu-  
gar de que se dispone, es relativamente reducido. En estos  
casos, se hace preciso la complicada operación, de tirar -  
el tornillo hacia arriba para lograr que la abrazadera se  
encaje en sus canales, y en esta posición dar vueltas a --  
aquél, hasta que logrado el comienzo de la presión al punto  
del cierre de la abrazadera, puede operarse con facilidad  
40 para dejarla cerrada en el punto deseado.

Piénsese cuan difícil es esta operación; la can-  
tidad de dificultades que crea; y el número crecidísimo de  
horas de pérdida que representa tal serie de operaciones.

45 Se hacía necesario hallar una solución que evite  
tal serie de inconvenientes y que permita el roscado del -  
tornillo y el apriete de la abrazadera con una sólo opera-  
ción cualquiera que sea la posición en que tal abrazadera  
se halle.

50 El solicitante de este Modelo de Utilidad, ha --  
creado y ensayado con el mejor de los resultados, un dispo-  
sitivo que alcanza plenamente la superación de todas las -  
apuntadas dificultades, por lo que al afrezer las necesi-  
rias características de novedad y utilidad, se hace acree-  
dor a los beneficios de protección y explotación exclusi-  
55 vos, que conceden los correspondientes artículos del vigen-  
te Estatuto de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de -  
1929, publicado por Orden de 30 de Abril de 1930, y modifi-  
cado por Decreto de 26 de Diciembre de 1947.

60 Con el fin de hacer más clara la explicación que  
va a seguir, se acompaña a esta memoria, una hoja de dibu-



jos en la que en diferentes figuras se representa el dispositivo cuya protección solicitamos.

65 Hemos dicho antes que la tuerca que sujeta por presión del tornillo uno de los lados de la abrazadera, -- queda suelta hasta tanto se ha alcanzado la presión deseada. No es ciertamente bastante que ésta se halle alojada -- entre dos rebordes de la canal que forman los extremos longitudinales de la abrazadera, pues ciertamente que así se logra evitar que gire, en la última etapa del paso del hilo de rosca del tornillo. Pero hasta tanto, debido a que --  
70 la abrazadera queda suelta y sin elemento de sujeción, dá vueltas a la vez que el tornillo.

Con el fin de evitar tan palmario inconveniente, se dota al extremo de la abrazadera de dos rebordes laterales, que doblados se alojan en las correspondientes hendiduras que tiene practicada la tuerca, de tal suerte que a la vez que la sujetan e inmovilizan, quedando dispuesta a recibir el hilo de rosca sin dificultad para el paso del --  
75 tornillo, no añaden volumen alguno al cuerpo de la tuerca, dado que el reborde de la abrazadera se aloja precisamente en los rebajes practicados en dos laterales de la tuerca.  
80

La figura A), muestra la posición de la tuerca -- (1) que tiene su orificio central (2) envuelta lateralmente por el reborde longitudinal (3) del extremo de la abrazadera (4).  
85

Un abatimiento de dicha posición representada en la figura A), lo ofrecemos en la figura B), en la que puede verse la tuerca (1) con sus rebajes (5), sobre cuya dimensión longitudinal se apoyan los extremos (3) de la abrazadera (4), de suerte que, según puede verse en la figura  
90



C), que ofrece una vista en planta, la tuerca (1), queda inmovilizada por los rebordes (3).

95 Gráficamente se demuestra en la figura D), que -- ofrece una sección del dispositivo objeto de este Modelo de Utilidad, que el rebaje practicado en la tuerca (1), permite el alojamiento en él, de los rebordes (3), sin añadir a -- dicha tuerca, cuerpo alguno que le dé más grosor del que -- conviene a su natural consistencia.

100 Díchose está, que con la fijación de la tuerca en la forma expresada en el extremo de la abrazadera, la introducción del tornillo para su paso por el centro de dicha -- tuerca, puede hacerse sin ningún género de dificultad hasta su total apriete, y sin pérdida de tiempo para fijar o sos-tener la tuerca, que mantiene desde el principio una posi--  
105 ción invariable.

Expresadas las características estructurales de -- este Modelo de Utilidad, así como las importantes ventajas que ofrece, sólo nos resta concretar en la siguiente

#### N O T A

110 las

#### R e i v i n d i c a c i o n e s

115 1ª. Dispositivo de fijación de tuerca para abrazadera, caracterizado por estar constituido por un doble re--borde que longitudinalmente y en cada uno de los dos lados de un extremo de la abrazadera, gira en ángulo recto hacia dentro, y se sitúa en sendos rebajes que se hallan practicados en los bordes opuestos de la cara superior de la tuerca con lo cual, no añadiéndole dimensión a su grosor, la inmovilizan y sujetan, permitiendo el alojamiento y paso del hilo de rosca del tornillo con una sólo operación, cualquiera  
120

100721

6

23



que sea la posición en que se le sitúe.

2ª. DISPOSITIVO DE FIJACION DE TUERCA PARA ABRAZADERA.

125

Tal y como aparece representado, descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas de texto, mecanografiadas por una sóla cara y -- una hoja de dibujos.

Madrid, a 23 de Noviembre de mil novecientos sesenta y cuatro.

109721

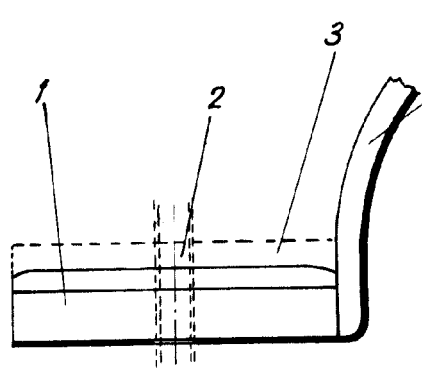


fig. A

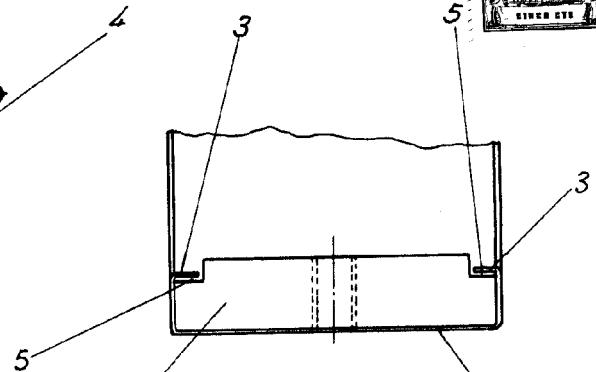


fig. B

ESCALA VARIABLE

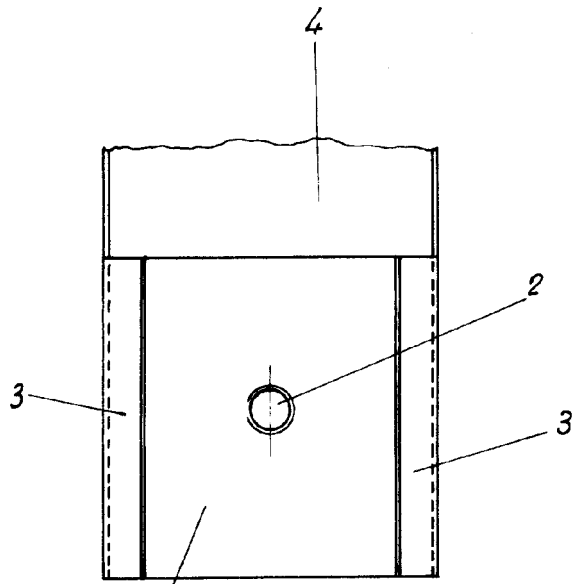


fig. C

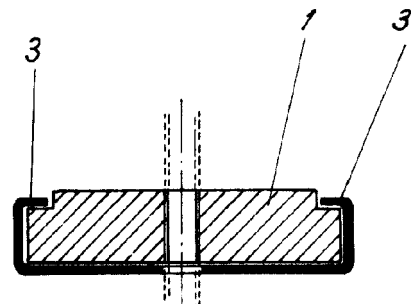


fig. D

MADRID 23 NOVIEMBRE 1964

*Amadeo Martí Carbonell*