

AÑO

Expediente núm.



240527

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

CERTIFICADO DE ADICION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

un **CERTIFICADO DE ADICION** en España,

a favor de

Don Alfredo Avendaño López, de nacionalidad

española domiciliado en Madrid

calle de Concepción Arenal núm. 3

por:

MEJORAS

», en el objeto de la patente principal núm. 225.498

que fué concedida en 14 de Diciembre de 1955 por Perfec-

« cionamientos introducidos en los sistemas de inmovilización

de tuercas y tornillos"

240527



240527

CERTIFICADO DE ADICION

A LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 225.498

a favor de Don Alfredo Avendaño López, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Andres Mellado nº 60

por: MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 225.498 que se refiere a: "Perfeccionamientos introducidos en los sistemas de inmovilizacion de tuercas y tornillos"

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Certificado de Adición, tiene por objeto unas mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal núm. 225.498, cuya patente se refiere a "Perfeccionamientos en los sistemas de inmovilización de tuercas y tornillos", mediante los cuales se logra de una manera absoluta, sin posibilidad de fallo, fijar permanentemente la tuerca en su posición de trabajo, en tanto que no sea deliberadamente aflojada por la mano del hombre, por tanto ni las trepidaciones ni las vibraciones podrán producir un aflojamiento o desenroscado de estas tuercas.

Al llevar a la práctica el objeto de la Patente principal nº 225.498, se vió la posibilidad de introducir unas mejoras dentro del mismo objeto, cuyas mejoras no desvirtuan el objeto esencial de la Patente referida pero si dan lugar a la inclusión en ésta de notables ventajas de tipo

- 2 - 240527



práctico y económico motivo por el cual se consideró conveniente la adición de estas mejoras y amparo de las mismas, como una derivación de la Patente Principal.

Según una característica del objeto de este Certificado de Adición, en el cuerpo del tornillo son practicadas, en su superficie externa, una o más canales de sentido inclinado, helicoidales o paralelas al eje longitudinal del mismo, cuyos canales solo cortan las estrias o el hilo de la rosca, o bien profundizan también en el núcleo del tornillo, determinado así una o varias guías correderas de cualquier sección geométrica, en cuyos canales son recibidos los dientes correspondientes determinados en la parte interna de la arandela complementaria.

Otra característica de las mejoras objeto de este Certificado de Adición radica en el hecho de que en la arandela correspondiente del sistema es producido un corte que interrumpe la continuidad del cuerpo de la misma, presentado uno o ambos extremos de este corte un ligero desgastado o cajeado por su plano o cara inferior y, en el plano opuesto o superior, se determina un resalte de diente de sección adecuada y altura equivalente al desgaste antes indicado.

Otra característica de las mejoras objeto de este Certificado radica en el hecho de que siendo la arandela de cuerpo continuo, cerrado sobre sí mismo, es producido en una de sus caras un cajeado que determina un debilitamiento de su cuerpo y, por el centro de esta parte más fina y por la cara opuesta es determinado un resalte o diente semejante al indicado en los párrafos precedentes, e igualmente es producida una orejeta o saliente que se proyecta en sentido radial del cuerpo de la arandela, cuyo saliente es des-



240527

viado ligeramente hacia un lateral, es decir, siguiendo una línea diferente al plano de la misma. Facultativamente, esta arandela provista de una orejeta externa lateral y ligeramente desviada, presentará un corte que interrumpirá su continuidad.

Otra característica del presente Certificado de Adición prevé la constitución en la parte interior de la arandela de uno o más salientes para su encaje en la acanaladura correspondiente, determinada en el núcleo del tornillo.

Otra característica del presente Certificado la constituye el hecho de determinar, en la tuerca de fijación del sistema descrito, en su cara o superficie de contacto con la arandela, una serie de muescas o ranuras radiales de sección coincidente con la del saliente previsto en las arandelas anteriormente descritas, en cuyas muescas o ranuras son alojados estos salientes.

La utilización de los elementos descritos, y que son objeto de este Certificado de Adición, tiene la misma finalidad que el de la Patente principal, no desvirtuando las características esenciales de ésta, pero si aumentan su campo de aplicación y propiedad de seguridad.

Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto del actual Certificado de Adición a la Patente principal núm. 225.498, se podrán introducir todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introducen, no se cambie, altere o modifique, la esencialidad del objeto del mismo.

N O T A

Se declaran de propiedad y novedad en España el conte-



nido de las siguientes

240527

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

1ª.- Mejoras en el objeto de la Patente Principal número 225.498 que se refiere a: "Perfeccionamientos introducidos en los sistemas de inmovilización de tuercas y tornillos", que se caracterizan porque el cuerpo del tornillo presenta practicadas en su superficie externa una o más canales de sentido inclinado, helicoidales o paralelas al eje longitudinal del mismo, cuyas canales solamente cortan las espiras o hilos de la rosca o profundizan también en el núcleo del tornillo, determinando así guías correderas de cualquier sección.

2ª.- Mejoras en el objeto de la Patente principal núm 225.498, que se caracterizan porque la arandela recibe un corte que interrumpe la continuidad de la misma, presentado uno de sus extremos ligeramente desgastado en su cara inferior y, en la superior, un resalte o diente de sección adecuada y altura equivalente al desgaste antes indicado.

3ª.- Mejoras en el objeto de la Patente principal núm. 225.498, que se caracterizan porque los dos extremos de la arandela cortada presentan el desgaste o cajeado así como la pestaña o resalte de la reivindicación anterior.

4ª.- Mejoras en el objeto de la Patente principal número 225.498, que se caracterizan porque la arandela es continua presentado en una de sus caras un cajeado que determina un debilitamiento de su cuerpo y, en el centro de esta parte más fina, pero por la cara opuesta, lleva un resalte o diente semejante al mencionado en los puntos 2 y 3.

5ª.- Mejoras en el objeto de la Patente principal número 225.498, que se caracteriza porque la arandela continua



240527

presenta una orejeta o saliente radial, de conveniente dimensión, el cual se halla ligeramente doblado hacia un lado, es decir, que sigue una línea diferente al plano de la misma.

6ª.- Mejoras en el objeto de la Patente principal número 225.498, caracterizada porque la arandela provista de orejeta externa inclinada esta abierta o cortada interrumpiendo su continuidad.

7ª.- Mejoras en el objeto de la Patente principal número 225.498, que se caracterizan porque las arandelas según los puntos anteriores están dotadas de uno o más salientes interiores para encajar en la canaladura del tornillo.

8ª.- Mejoras en el objeto de la Patente principal número 225.498, que se caracteriza porque la tuerca presenta en su cara o superficie de contacto con la arandela, una serie de muescas o ranuras radiales de sección semejante a la del saliente previsto en dichas arandelas en las cuales se alojan.

9ª.- Mejoras en el objeto de la Patente principal número 225.498 que se refiere a "Perfeccionamientos introducidos en los sistemas de inmovilización de tuercas y tornillos".

Todo ello tal y como se describe en la presente Memoria que consta de 5 hojas escritas a máquina y por una sola de sus caras.

Madrid 6 de Marzo de 1.958