

JE/



NOV. 1929

C E R T I F I C A D O D E A D I C I O N

a la patente N^o 102.595.

a favor de

ADOLF DYCKERHOFF - domiciliado en Köln a. Rhein (Alemania)

por

"Perfeccionamiento en el sistema de seguro para tornillos
objeto de la patente principal".

-----:-----

M e m o r i a d e s c r i p t i v a .

La patente principal describe una pieza para asegurar
tornillos que presenta la forma de una horquilla en forma de U
de lámina de acero cuyas ramas están provistas cada una de e-
5 llas de un orificio roscado cuyo eje está desplazado excentri-
camente con relación al eje del otro orificio por torcimiento
de la porción que une ambas ramas de la U. Estas piezas en for-
ma de U para asegurar tornillos presentan el inconveniente de
que únicamente pueden servir como seguro es decir pueden ser
10 empleadas únicamente en combinación con una tuerca. El objeto



1929

- 2 -

de este certificado de adición consiste en una pieza de seguro para tornillos, en forma de horquilla y que no solo hace superfluo el empleo de una tuerca sino que mas bien reune en una sola pieza la tuerca y la pieza de seguro.

5 Este objeto se consigue conforme con este certificado de adición dando a la pieza de seguro la forma de una horquilla de lámina de acero en forma aproximadamente de una S de ramas paralelas cada una de las cuales lleva un orificio roscado para el tornillo, estando los orificios de las tres ramas
10 dispuestos de modo que el orificio superior y el inferior sean coaxiales pero su eje no corresponda al eje del orificio de la rama media. Una horquilla de esta forma constituye en cierto modo la reunión de una tuerca con una pieza para asegurar el tornillo y actua de modo que a consecuencia de la acción de
15 los tres orificios para el tornillo se producè inmediatamente en la horquilla la tensión necesaria para asegurar la unión por el tornillo tan pronto como los tres orificios encajan con el tornillo.

En el plano adjunto se representan dos formas de ejecución de la nueva forma de pieza para seguro de tornillos.
20

Las figuras 1 a 3 representan una sección longitudinal y transversal y una vista por encima de una forma preferida de pieza para asegurar tornillos.

Las figuras 4 a 6 representan una sección longitudinal y transversal y una vista por encima de una forma modificada en la cual el orificio de la rama inferior es liso.
25

En ambas formas de ejecución al igual que en el objeto de la patente principal las horquillas están formadas por una lamina de acero doblada que según el objeto de este certificado de adición, presenta una sección aproximada de S. En la forma
30 de ejecución de las figuras 1 a 3 en cada una de las tres ra-



1929

- 3 -

mas -1- de la horquilla en forma de S existe un orificio -2-,
-3-,4- que conforme con la patente principal están desplaza-
dos de tal manera por torsión de las porciones -5- y -6- que
unen a las ramas que los orificios de la rama superior y el
5 de la rama inferior -2-,-4- son coaxiales pero no están dis-
puestos en el eje del orificio -3- de la rama media. Tan pron-
to como esta horquilla elástica o resorte que gracias a su
forma reúne en si en cierto modo la tuerca y la pieza de se-
guro queda roscada sobre un tornillo se produce en las dos ra-
10 mas -5- y -6- una fuerte tensión debida al esfuerzo ejercido
sobre los orificios roscados para que queden coaxiales y como
consecuencia de ello los tres orificios roscados se aplican
por sus lados alternos con una cierta presión sobre la rosca
del tornillo y resulta imposible que la horquilla en forma de
15 S se afloje o suelte.

En la forma de ejecución de las figuras 4 a 6 la rama
inferior de la horquilla lleva unicamente un orificio -7- liso
cuyo diametro es tan grande que pasa libremente por el tornillo.
Dada la excentricidad de los orificios -2- y -3- la pieza de
20 seguro asi constituida se coloca primeramente inclinada sobre
el tornillo hasta que la rama inferior se apoya sobre la su-
perficie que debe asegurarse por uno de sus lados mas largos.
Al continuar introduciendo la horquilla la cara inferior de
la rama inferior se aplica llana sobre dicha superficie y obli-
25 ga con ello a la horquilla a dejar su posición inclinada y
colocarse de tal modo con relación al tornillo que los ejes
de los orificios -2- y -3- que hasta ahora estaban desplazados
coincidan con el eje del tornillo. Como que con ello se produ-
ce una fuerte tensión en la porción -5- los orificios roscados
30 -2- y -3- se aplican con una presión correspondiente sobre la
rosca del tornillo y evitan tambien que la pieza de seguro se
afloje.



NOV. 1929

- 4 -

N O T A

Se reivindica como objeto de este certificado de adición:

- 5 1) Sistema de seguro para tornillos según la patente principal, caracterizado porque la pieza de seguro está constituida por una horquilla de lámina de acero (1) doblada aproximadamente en forma de S de ramas paralelas cada una de cuyas ramas lleva un orificio (2,3,4) para adaptarse al tornillo, excentrico con relación a los orificios de la otras dos ramas.
- 10 2) Sistema de seguro para tornillos según la reivindicación 1 caracterizado porque de los tres orificios (2,3,4) existentes en las tres ramas de la horquilla, los dos exteriores (2,4) están desplazados excentricamente con relación al orificio medio (3) por torsión de las porciones (5,6) que unen
15 las ramas.
- 20 3) Sistema de seguro para tornillos según la reivindicación 1 caracterizado porque unicamente la rama superior y la rama media de la horquilla están provistas de orificios roscados (2,3) el superior de los cuales está desplazado excentricamente con relación al eje del segundo, por torsión de la porción (5) que une a dichas ramas mientras que la rama inferior lleva un orificio liso (7) concéntrico con el orificio roscado (3) de la rama media.
- 25 4) Perfeccionamiento en el sistema de seguro para tornillos objeto de la patente principal.

Barcelona 14 de Noviembre de 1929

P. A.



Fig. 4

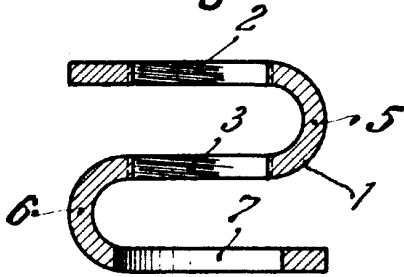


Fig. 5

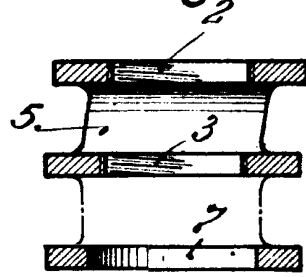


Fig. 6

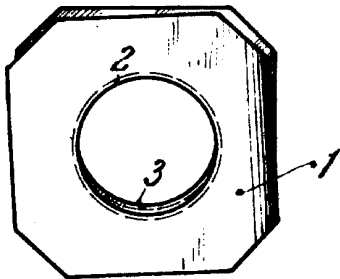


Fig. 1

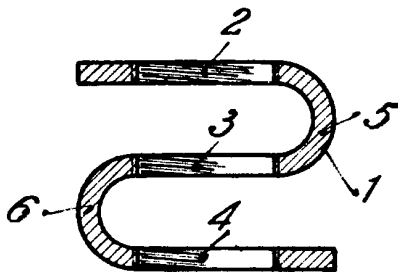


Fig. 2

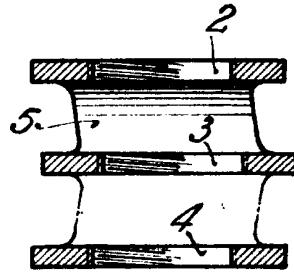
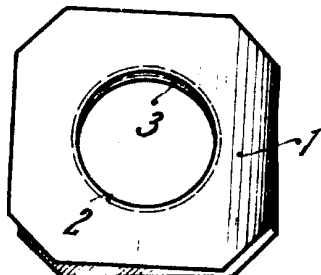


Fig. 3



Handwritten signature and text, possibly 'A. Dyckerhoff' and 'Patent'.