

AM/



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

LUDWIG MÜHLIG, domiciliado en BIELSKO (Silesia polaca)

por:

"Tirafondo con filete de rosca cuya sección transversal
disminuye hacia la punta"

---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---

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

5 Son ya conocidos los tornillos para madera en los cuales el filete de rosca en la proximidad de la punta presenta una ranura cuya sección transversal disminuye progresivamente y la cual disminuye hacia la punta la sección transversal triangular del filete de rosca por cuanto lo subdivide en dos secciones transversales triangulares mas pequeñas. Sin embargo en esta forma la sección transversal triangular del filete inicial conserva desde el principio hasta el fin la anchura inicial



10 de su base disminuyendo unicamente hacia la punta la altura del filete.

15 Los tornillos para madera ya conocidos no está indicados para ser usados como tirafondos por cuanto en ellos la compresión o desplazamiento de la madera tiene lugar unicamente en las aristas de los filetes de rosca. Dada su forma especial el filete de rosca de los tornillos para madera ya conocidos es eficaz especialmente hacia la punta del tornillo o perno, pero por el contrario el extremo próximo a la cabeza en el que falta la acción de cuña resulta menos eficaz a
20 pesar de que en la proximidad de la superficie de las traviesas es donde mas intensamente se nota la acción de la lluvia y de la nieve (destrucción, podredumbre de la madera) y por consiguiente donde mas necesaria es la acción de desplazamiento o de cuña de la sección del filete de rosca.

25 El objeto de esta invención lo constituye un tirafondo cuya sección de filete disminuye también hacia la punta pero que sin embargo no presenta los inconvenientes antes citados. La característica de novedad consiste en que la sección del filete de forma trapezoidal o triangular vá aumentando o
30 ensanchándose progresivamente desde la punta hacia la cabeza, permaneciendo constantes el paso de rosca asi como el ángulo de inclinación de los lados del filete.

35 Por esta nueva forma se consigue que a consecuencia de la acción de cuña ejercida al atornillar el tirafondo en la traviesa de madera se obtenga una sujeción mas firme del tirafondo en la madera y especialmente en las generatrices del filete, evitándose asi que el tirafondo se afloje. Como que la máxima acción de cuña se ejerce en la proximidad de la porción de mayores dimensiones del filete, se consigue de esta manera dis-



40 minuir la acción de los agentes atmosféricos sobre la madera y el tirafondo que precisamente se ejerce con máxima intensidad en la superficie de la traviesa.

En el plano adjunto se representa por via de ejemplo el objeto de esta invención.

45 La figura 1 es una vista lateral del tirafondo y la figura 2 representa a mayor escala el perfil del filete.

Como puede deducirse del dibujo la base de los trapecios del filete representados como ejemplo vá ensanchándose paulatinamente desde -B- a -A- es decir hacia la cabeza del
50 tornillo a pesar de que el paso de rosca y el ángulo del filete permanecen constantes.

Estos nuevos tirafondos pueden obtenerse al igual que los hasta ahora conocidos, por laminado en caliente.

 N O T A

55 Se reivindica como objeto de esta patente:

1) Tirafondo con sección transversal del filete de rosca en disminución hacia la punta caracterizado por que el perfil de la sección transversal del filete, que es trapezoidal o triangular, aumenta progresivamente de anchura desde la
60 punta hacia la cabeza permaneciendo constantes el paso de rosca y el ángulo de los lados del filete.

2) Tirafondo con filete de rosca cuya sección transversal disminuye hacia la punta.

Barcelona 5 de noviembre de 1931.

P. A.

124.705

Ludwig Mühlig 1 hoja.



FIG. 1.

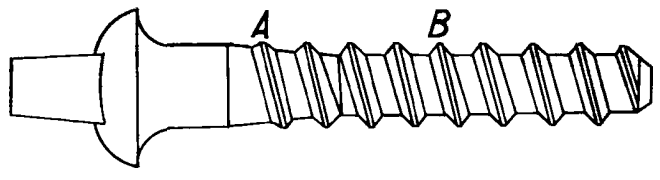
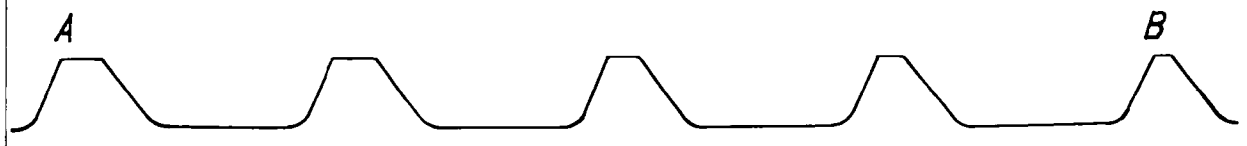


FIG. 2.



Ludwig Mühlig