

316 636



PATENTE DE INVENCION

Ref: 65/899

## *Memoria Descriptiva*

*sobre*

"Perfeccionamientos en tacos, especialmente tacos de madera para la recepción de clavos flexibles de sujeción."

-----

*Solicitante:* ERNST SCHMITTHELM, FEDERN- und METALLWARENFABRIK, entidad alemana, residente en Hans-Bunte-Strasse 6, Heidelberg, Alemania.

-----

El objeto de la presente invención son perfeccionamientos en tacos, especialmente tacos de madera destinados a la recepción de clavos flexibles de sujeción, especialmente elementos de fijación flexibles de torsión que sirven para la sujeción de los

5.

316636 19



carriles sobre traviesas, especialmente traviesas de hormigón, en las cuales se encajan dichos tacos.

5. Ya se conoce el emplear tacos previstos de dos taladros de recepción independientes para clavos flexibles de sujeción de dos vástagos y cuyos tacos se encajan en traviesas de hormigón.

10. El taco, especialmente el taco de madera según los perfeccionamientos de la presente invención, representa un gran progreso sobre el actual estado de la técnica, según se desprende de los detalles que más abajo indican.

15. El taco objeto de los presentes perfeccionamientos se puede ejecutar en forma de un así llamado taco ondulado, en el cual, para lograr una mejor adherencia en la traviesa, preferentemente una traviesa de hormigón, el lado exterior del taco está desarrollado bien total o parcialmente en forma de ondas.

20. Sin embargo, también se puede disponer cualquier otra forma de superficie que sea adecuada para transmitir con seguridad las fuerzas de tracción desde el taco a la traviesa de hormigón, lo que por ejemplo se puede lograr disponiendo ranuras, uno o varios pasos de rosca y desarrollos similares.

25. El taco perfeccionado se compone preferentemente de madera, pero sin embargo se puede cambiar la madera por cualquier otro material que, de por sí, sea lo suficientemente elástico para recoger dentro del taco las fuerzas de desplazamiento que se presentan por las fuerzas del clavo al introducirle en los taladros más estrechos, es decir, que el taco puede estar compuesto de es-
- 30.

316636



te material de intercambio, entre los cuales se encuentra también un material sintético, que tenga cierta elasticidad.

El perfeccionamiento característico, nuevo, progresista e inventivo en el taco según la presente invención consiste

5. en que los dos taladros destinados a la recepción de los vástagos del clavo flexible de sujeción no se encuentran paralelos entre si; sino que transcurren formando un ángulo entre si de manera que la distancia entre ambos taladros en el extremo superior del taco es más pequeña que en el
10. extremo opuesto.

Mediante este perfeccionamiento se logra que al introducir el taco se presente una reducida tensión de los vástagos con relación al taco. Esta tensión actúa contra las fuerzas que se presentan al arrancar el

15. taco motivadas por la presión elástica de la cabeza del clavo y aumenta de este modo considerablemente la resistencia a la extracción.

- Los perfeccionamientos se explican con más detalle a base de las figuras 1 - 6 que representan
20. una forma de ejecución preferente.

Figura 1 muestra una vista exterior del taco perfeccionado, que está ejecutado como taco ondulado.

- En la figura 2 se representa un corte perpendicular a través del punto central del taco.
- 25.

Figura 3 muestra el taco perfeccionado en vista perspectiva y semiabierto.

- Las figuras 4 - 6 muestran vistas sobre el extremo superior del taco.
- 30.

316636



En todas las figuras los mismos ele-

mentos llevan los mismos signos de referencia.

5. Con 1 se denomina el cuerpo macizo del taco, con 2 uno de los taladros y con el 3 el otro. El extremo superior del taladro 2 está denominado 2a y el extremo inferior 2b. El extremo superior del taladro 3 lleva la referencia 3a y el extremo inferior 3b, La pared exterior del taco, que en el caso de los ejemplos representados en las figuras 1 y 3 está desarrollada en forma ondulada, lleva la referencia 4.

10. En la figura 4 se ha representado un taco de madera según los presentes perfeccionamientos con sección circular. Se puede apreciar claramente como los extremos superiores de los taladros 2a, 3a dibujados con trazos gruesos se encuentran más cerca uno del otro que los extremos inferiores de los taladros 2b, 3b dibujados a trazos interrumpidos. Lo mismo vale para las representaciones en las figuras 5 y 6.
15. Figura 5 muestra una vista desde arriba sobre un taco cuyo cuerpo no es circular, sino que muestra dos lados paralelos planos que se encuentran perpendiculares con relación a la línea de conexión de los centros de los taladros.

20. En la figura 6 se muestra finalmente un taco cuyo cuerpo muestra asimismo dos lados planos paralelos que transcurren paralelos con relación a la línea de conexión de los dos puntos centrales de los taladros del taco.

25.

316636

NOTA



- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Alemania con fecha 30 de diciembre de 1.964, bajo el número Sch 37.367/37b Gbm, acogiéndose por tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN TACOS, ESPECIALMENTE TACOS DE MADERA PARA LA RECEPCIÓN DE CLAVOS FLEXIBLES DE SUJECION"; caracterizándose por lo siguiente:
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- 1ª.- Perfeccionamientos en tacos, especialmente tacos de madera para la recepción de clavos flexibles de sujeción, concretamente clavos flexibles de sujeción de dos vástagos, y cuyos tacos se encajan en traviesas de hormigón, caracterizado porque los dos taladros transcurren inclinados entre si formando un ángulo, de manera que la distancia de los taladros en el extremo superior es más pequeña que en el extremo inferior del taco.
- 2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizado porque el taco se compone de madera, especialmente de madera de haya.
- 3ª.- Perfeccionamientos según las

316636



reivindicaciones 1-2, caracterizado porque el taco tiene la forma de un asi llamado taco ondulado.

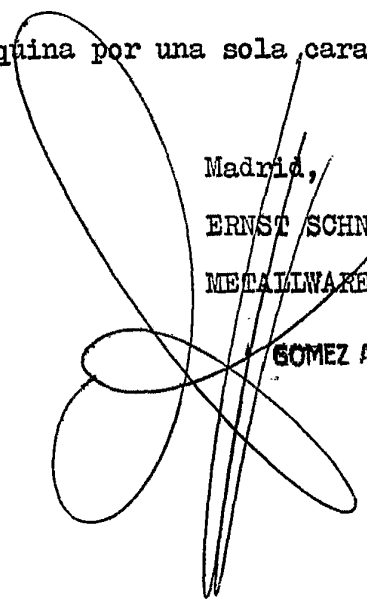
5. 4ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 - 3 , caracterizado porque el cuerpo del taco muestra dos lados planos paralelos que se encuentran perpendiculares con relación a la línea de conexión de los dos puntos centrales de los taladros del taco.

10. 5ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 - 4, caracterizado porque el taco muestra dos lados planos paralelos que transcurren paralelos con relación a la línea de conexión de los dos puntos centrales de los taladros del taco.

15. 6ª.- Perfeccionamientos en tacos, especialmente tacos de madera para la recepción de clavos flexibles de sujeción, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los adjuntos dibujos.

20. Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 19 AGO. 1965  
ERNST SCHNITTHEIM, FEDERN -und  
METALLWARENFABRIK,  
GOMEZ ACEBO Y MODAY



3 156 36

FIG. 1

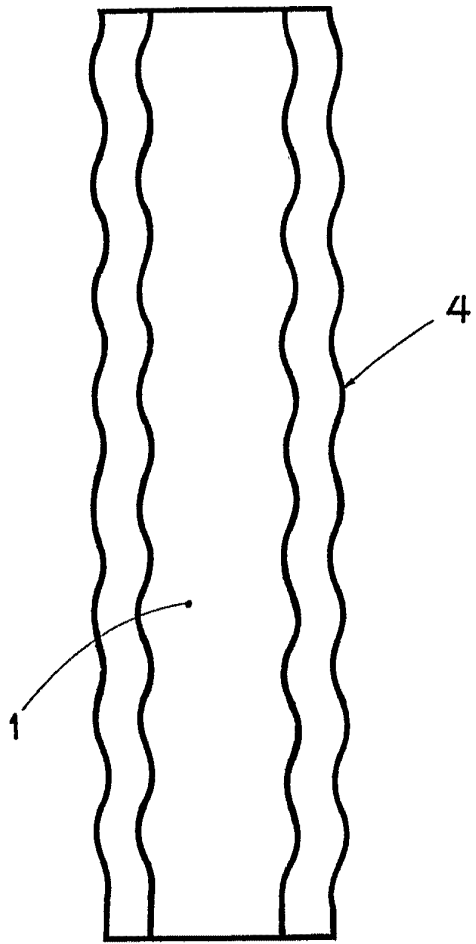
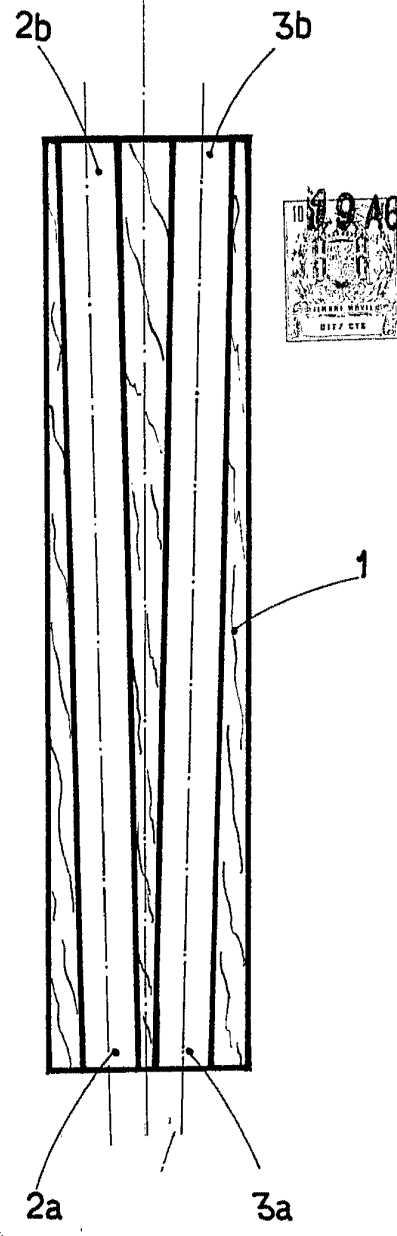


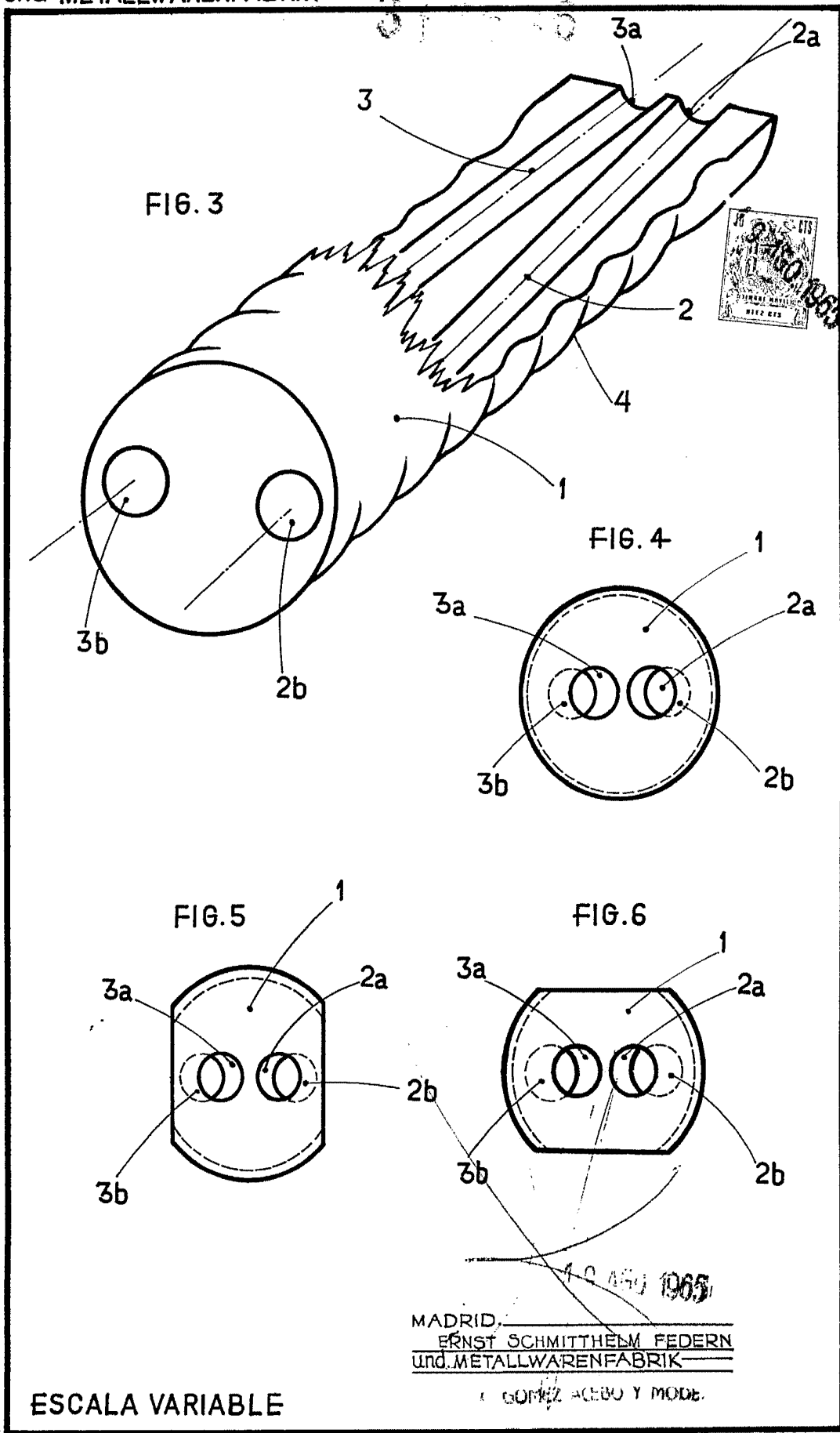
FIG. 2



10 9 A 60 36  
ERST SCHMITTHELM  
METALLWARENFABRIK  
BIEGE CYE

ESCALA VARIABLE

10 9 A 60 36  
1/1  
MILIMETROS Y ACEBO Y OILMET



MADRID,  
ERNST SCHMITTHELM FEDERN  
und METALLWARENFABRIK

GOMEZ ACEBU Y MODE.

ESCALA VARIABLE