

100288

PATENTE

DE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don Charles ROSSETTI

de nacionalidad suiza

residente en Lausanne (Vaud) Suiza, 23, Avenue du Servan

por:

"TIRANTE PARA ENCOFRADOS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente Patente de Modelo de Utilidad tiene por objeto un tirante para encofrados destinado a mantener a una distancia determinada dos paredes del mismo opuestas y formadas cada una por elementos yuxtapuestos. Este tirante comprende de un travesaño y unas chavetas móviles susceptibles de penetrar en aberturas previstas en dicho travesaño y destinadas a constituir apoyos para la cara exterior de las aludidas paredes.

5. Este tirante se caracteriza por el hecho de que el travesaño ofrece la forma de una tira que presenta en cada una de sus extremidades una región terminal destinada a insertarse entre dos elementos yuxtapuestos de una pared, estando unida tal región terminal con una parte central del travesaño por medio de una cola media más estrecha que la citada parte central y que se halla retorcida sobre sí misma, de manera que la citada región terminal queda desplazada 90 grados aproximadamente con relación a la aludida parte central, en la que sus dos zonas laterales situadas a una y a otra parte de aquella cola dan lugar a apoyos para la cara interior de los elementos de la pared.

10. El dibujo representa a título de ejemplo, una forma de ejecución del tirante objeto de la invención.

15. Las figs. 1 y 2 son respectivamente, vistas en alzado y en planta del citado tirante.

La fig. 3 es una vista en detalle del mismo.

20. El tirante representado comprende un travesaño (1) y dos chavetas móviles (2). El travesaño (1) está constituido por una tira de chapa delgada y comprende una parte central plana (3) y, a cada uno de sus extremos, una región terminal (4), provista de una abertura (5), destinada a recibir a una chaveta (2).

25. Las regiones terminales (4) son igualmente planas y cada una de ellas está unida al extremo vecino de la parte central (3) mediante una cola media (6) más estrecha que dicha parte central. Tal cola (6) queda enmarcada por dos lengüetas rectilíneas (8) solidarias de la parte central (3), presentando las mismas, que están situadas a una y otra parte de la cola (6), unas extremidades libres (9).

30.

La cola (5) está retorcida sobre si misma axialmente, de manera que la región terminal (4) queda desplazada 90 grados con relación a la parte central (3) y a las lengüetas (8) colocadas en el mismo plano que dicha parte central.

5. Las chavetas (2) son, asimismo, de plancha y poseen una sección transversal en "U", comprendiendo una pared central (11) bordeada por dos aletas laterales (12). Estas tienen un canto libre (13) rectilíneo inclinado con respecto a la pared (11), de modo que las chavetas ofrecen la forma de cuñas.
10. Las aberturas (5), previstas para alojar a las chavetas (2), presentan en planta la forma de una "U" (fig. 2) y aquellas chavetas poseen en su extremo más pequeño una lengüeta (14), ligeramente inclinada con relación a la pared (11). Esta lengüeta (14) está destinada a facilitar la introducción de la chaveta en la abertura (5) del travesaño.
- 15.

- Las regiones extremas (4) del travesaño, así como la parte central (3), poseen una misma anchura (2) (véase fig. 1 y 2) de modo que el travesaño puede estar formado por una tira metálica de bordes paralelos que comprenda muescas laterales que separan la cola retorcida de las lengüetas laterales y que presenta, por su simple doblado, la torsión de dichas colas. -
20. La fig. 3 muestra la forma de las muescas que se han practicado en los bordes de la tira antes de proceder al retorcido de las colas (6). Como se aprecia en la fig. 3, estas muescas (15) están conformadas de modo que la cola (6) ofrezca una línea de mínima resistencia transversal situada en el punto de unión de la cola con la parte central, punto que está más atrasado con relación a las extremidades (9) de las lengüetas (8). En efecto, es en su zona de unión que la cola (6) es más estrecha.

30. El tirante representado está destinado a ser utilizado

de tal como indica la fig. 1, para mantener separadas dos paredes opuestas (A) y (B) de un encofrado, constituidas, respectivamente, por las placas (a), (a') y (b), (b') yuxtapuestas.

Las regiones terminales (4) del travesaño se encuentran insertadas entre los bordes de las placas yuxtapuestas. La cara interior de tales placas toma apoyo contra los extremos libres (9) de las lengüetas 8, mientras que las clavetas (2) prisionadas dentro de las aberturas (5) determinan apoyos para la cara exterior de las paredes. Las lengüetas (14) dispuestas en la extremidad anterior de las clavetas (2) facilitan la puesta en lugar de estas últimas, que pueden penetrar en la abertura (5) correspondiente en posición inclinada, como se representa en la parte alta de la fig. 1.

El tirante mantiene no solamente las paredes del encofrado a la distancia deseada sino que también asegura la alineación de las placas contiguas entre las que están insertadas sus extremidades.

La forma plana de las regiones terminales (4) permite insertar el travesaño entre placas ya colocadas, desde el interior del encofrado. Debido a la forma plana de su parte central (3), el travesaño constituye un obstáculo muy limitado dentro de la cavidad del encofrado, que es, de este modo, más fácil de rellenar.

Una vez realizada la construcción y elevadas las paredes del encofrado, las regiones terminales (4) del travesaño se arrancan mediante una torsión que provoca la rotura de la cola (6), por ejemplo. Esta última tiende a romperse por la línea de menor resistencia situada en su base, de manera que el travesaño se corta detrás de la cara moldeada de la construcción sin que las extremidades de la parte que queda aprisionada dentro de la

construcción pasen más allá de esta última.

5. Se observará que las lengüetas rectilíneas situadas a uno y a otro lado de las colas (6) determinan superficies de apoyo particularmente sólidas. Son prácticamente solicitadas solamente por la compresión en el momento de colocar la chaveta correspondiente y están menos sujetas a deformación que las patas levantadas que se encuentran sobre los tirantes conocidos. Por tal motivo, el travesaño representado puede recortarse partiendo de una tira de plancha más delgada y resulta de una apreciable economía debida, por una parte, al menor consumo de material y, por otra, a la mejor facilidad de puesta en obra del travesaño.

10. En las variantes previstas, el travesaño y las chavetas pueden estar formadas por elementos no metálicos, de material plástico, por ejemplo. El travesaño puede igualmente presentar, en cada una de sus extremidades, múltiples aberturas aptas para recibir las chavetas, a fin de permitir utilizar el tirante con placas de espesores variables. Además, la parte central del travesaño puede estar perforada, retorcida o dotada de nervios de refuerzo. El travesaño puede estar asimismo formado por dos piezas acopladas la una con la otra de modo fijo o amovible.

15. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de la tira objeto de la misma, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

#### N O T A

#### REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

30. 1.<sup>a</sup>.- Tirante para encofrados, destinado a mantener a

- una cierta distancia a dos paredes de encofrado opuestas, determinadas por elementos yuxtapuestos, que comprende un travesaño y unas clavetas móviles que son susceptibles de penetrar en aberturas practicadas en dicho travesaño y que están previstas para constituir apoyos para la cara exterior de tales paredes, que se caracteriza por el hecho de que el citado travesaño presenta la forma de una tira que ofrece en cada uno de sus extremos una región terminal destinada a insertarse entre dos elementos yuxtapuestos de una pared, estando unida tal región terminal con la parte central del travesaño por una cola mediana más estrecha que dicha parte central y que se halla retorcida sobre si misma de modo que la aludida región terminal queda desplazada 90 grados aproximadamente con relación a aquella parte central, en la que las zonas laterales situadas a uno y otro lado de la referida cola, constituyen apoyos para la cara interior de los elementos de la pared.

20. 2<sup>a</sup>.- Tirante para encofrados, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que dichas zonas laterales, situadas a uno y otro lado de la cola retorcida, presentan la forma de dos lengüetas que encuadran dicha cola sobre una parte, como mínimo, de su longitud.

25. 3<sup>a</sup>.- Tirante para encofrados, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que dichas lengüetas son rectilíneas.

30. 4<sup>a</sup>.- Tirante para encofrados, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que la aludida cola presenta una línea de menor resistencia transversal situada en el punto comprendido entre las dos mencionadas lengüetas.

- 5.<sup>o</sup>.- Tirante para encofrados, según las reivindicaciones 1, 2 y 4, que se caracteriza por el hecho de que la mencionada línea está situada en el punto de unión de la cola con la parte central.
5. 6.<sup>o</sup>.- Tirante para encofrados, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que dichas regiones terminales son planas.
10. 7.<sup>o</sup>.- Tirante para encofrados, según las reivindicaciones 1, 2, 3 y 6, que se caracteriza por el hecho de que el travesaño está formado por una tira metálica de bordes paralelos que presenta muescas laterales que separan las colas retorcidas de dichas lengüetas y que ofrece, por un simple doblado, la torsión de tales colas.
15. 8.<sup>o</sup>.- Tirante para encofrados, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que las chavetas presentan la forma de cuñas.
- 9.<sup>o</sup>.- Tirante para encofrados, según las reivindicaciones 1 y 8, que se caracteriza por el hecho de que las chavetas poseen una sección transversal en "U".
20. 10.<sup>o</sup>.- Tirante para encofrados, según las reivindicaciones 1 y 8, que se caracteriza por el hecho de que las chavetas presentan en su extremidad más pequeña una lengüeta destinada a facilitar su introducción en las aberturas del travesaño.
25. 11.<sup>o</sup>.- TIRANTE PARA ENCOFRADOS.
- Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.
- Consta la presente Memoria descriptiva de siete páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 5 de Junio de 1.963.

- P.A.

R. VOLART PO  
P. P.



100288

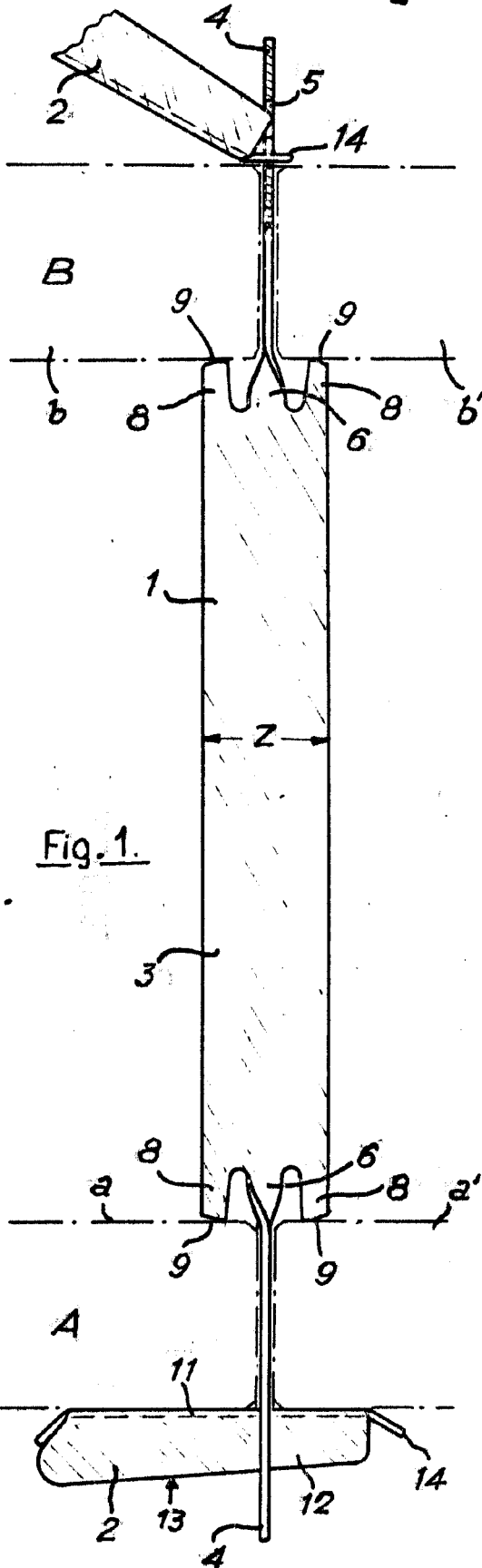


Fig. 1.

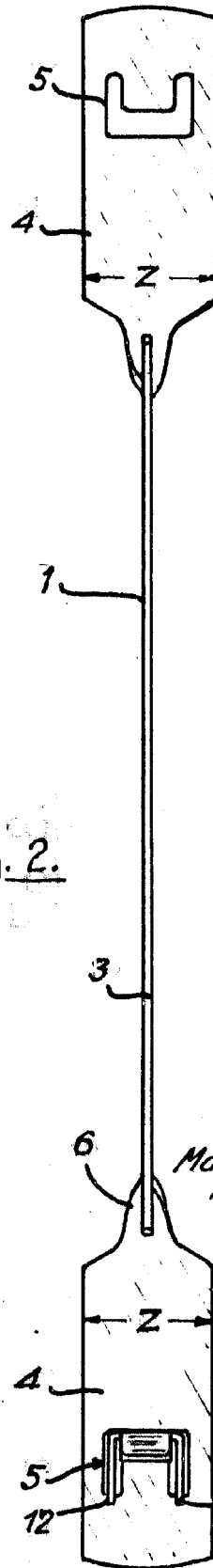


Fig. 2.

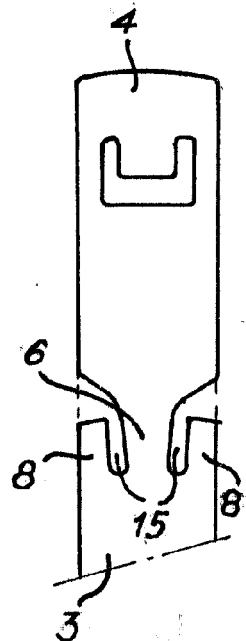


Fig. 3.

Madrid Junio 1963  
P.A.

K. VOLINI PONS  
P. P.

