



62660

•6 2660

*Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad por veinte años,

*a favor de*

don Otto Saalman Hildebrandt

-nacionalidad alemana-

*residente en*

Bilbao -Vizcaya-

Calle 17, A - 3<sup>a</sup> - 2

*por:*

-Apoyo para la construcción-



• 6 2660

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un apoyo para la construcción, el cual es extensible metálico, y sustituye con ventaja a los de madera hoy día empleados, tanto por la dificultad de fabricación, dada la escasez de madera, y su relativamente corta duración, como por la mayor facilidad de manejo y adaptación a las distintas necesidades.

10 Esencialmente el apoyo extensible o telescópico que se reivindica, está formado por un tubo guía exterior, que presenta en un extremo dos ranuras longitudinales opuestas diametralmente, y su roscado exterior de extensión conveniente, y por el otro lado va unido mediante soldadura eléctrica a la brida de apoyo; en cuyo tubo se mueve otro interior, que va provisto en el punto oportuno de un taladro diametral, para un bulón que sobresale a uno y otro lado, el cual se des-  
15 plaza en las ranuras del tubo exterior y está empujado por una tuerca, atornillada en el referido roscado exterior, cuya tuerca  
20 va provista de volvedores o agarraderos adecuados para realizar la operación de ajustar la longitud total del apoyo a la que en cada caso sea conveniente. Detalle complementario de tal disposición es que el bulón va unido al extremo de una cadena, que por su otro lado se sujeta mediante un anillo en el tubo interior.

25 Las bridas colocadas en los extremos de ambos tubos, pueden ser lisas o con mediascañas, según la posición en que se haya de colocar el apoyo, en sus distintas aplicaciones en la construcción de edificios y obras en general, como son:



• 6 2660

canales, puertos, ferrocarriles, minas, etc., en las que las bridas con mediacafias permiten adaptar el apoyo a cualquier tubo de andamiaje, y que aquél se pueda colocar lo mismo horizontal que verticalmente.

5 Además esa forma en mediacafia, permite a las aguas sucias y fangosas del hormigón escurrir, haciendo imposible que se formen hielos, en los puntos de contacto de las bridas de los apoyos con los elementos en que se sujetan.

10 Otra ventaja de la disposición que se reivindica es que la tuerca lleva un dispositivo interior de limpieza automática de la rosca, además de que va provista como se ha indicado de un ajuste bilateral, que permite su rápido movimiento en un espacio muy reducido.

15 Las ventajas del apoyo que se reivindica son pues en resumen las siguientes:

- su armado y desarmado puede efectuarse por cualquier obrero, sin necesidad de personal especializado.
  - se ajusta a la longitud que se desee rápidamente, quedando fijo y sin influencias atmosféricas.
  - 20 - son sólidos y duraderos, sin que presente ningún desgaste, aunque se los utilice durante muchos años.
  - evita el costoso y molesto desperdicio de madera.
  - resulta más barato, más preciso y de empleo seguro y rápido.
- 25

Constituye pues un verdadero elemento para la cons-



8 2660

trucción de calidad, por lo que posibilita el trabajo en las mejores condiciones, siendo su coste limitado y sobre todo de una amortización rapidísima, habida cuenta de su duración indefinida.

5                   Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse apoyos extensibles de las características pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que las variaciones de forma, tamaño y materiales empleados o en detalles de presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los apoyos que se construyan de acuerdo con lo indicado y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10

15                   En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

20                   La figura en sección en alzado y proyección sobre el mismo plano, presenta un apoyo telescópico para construcción establecida de acuerdo con las mejoras que se reivindican.

Con referencia a dicha figura y a los números que sobre ella designan las partes y detalles del apoyo extensible que se reivindica, su descripción es como sigue:

25                   Está constituido por el tubo guía exterior 12, provisto en su parte superior de una ranura diametral, para el paso del bulón 4, y del fileteado exterior 1, que en la parte in-



62630

ferior va unido a la brida de apoyo 13 que está provista de mediascañas, que permiten el empleo horizontal y vertical del apoyo. Tal brida va unida por soldadura eléctrica al tubo 12.

5 En el interior del tubo 12 se mueve el tubo 14 o elevador, que lleva en su parte superior unida la brida 7, de modo análogo que la 13 del otro extremo.

10 En la parte superior del tubo 12 rosca la tuerca 2, que se maneja mediante el mango volvedor fijo 11, sujeto por el remache 10, y el mango volvedor angular 3, de modo que al subir esta tuerca empuja hacia arriba al bulón 4, que se des-  
plaza por las ranuras diametrales mencionadas, haciendo subir con él al tubo interior 14.

15 El bulón va sujeto, mediante el anillo 9, por la cadena 8, que a su vez en su otro extremo está montado en el tubo 14 por intermedio del anillo 5.

20 En vez de las bridas 7 y 13 con las mediascañas mencionadas, las extremidades del apoyo extensible descrito, puede llevar las bridas 6 de tipo liso, que se unen también por soldadura eléctrica a las extremidades de los correspondientes tubos 12 y 14.

.....



• 6 2660

N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5

1ª.- Apoyo para la construcción, caracterizado porque está constituido por un tubo guía exterior que presenta en un extremo dos ranuras longitudinales, opuestas diametralmente, y un roscado exterior de extensión variable, y por el otro va unido, mediante soldadura eléctrica, a la brida de apoyo lisa o con mediascañas, según la aplicación y colocación que haya de tener el apoyo.

10

2ª.- Apoyo según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque en el interior de ese tubo guía se mueve otro, que va provisto de un taladro diametral para un bulón, sujeto al tubo por una cadena, cuyo bulón se prolonga a uno y otro lado, para desplazarse en las ranuras del tubo exterior, y apoya en una tuerca atornillada en el roscado del tubo guía, yendo dicha tuerca provista de volvedores para su manejo.

15

3ª.- Apoyo para la construcción.

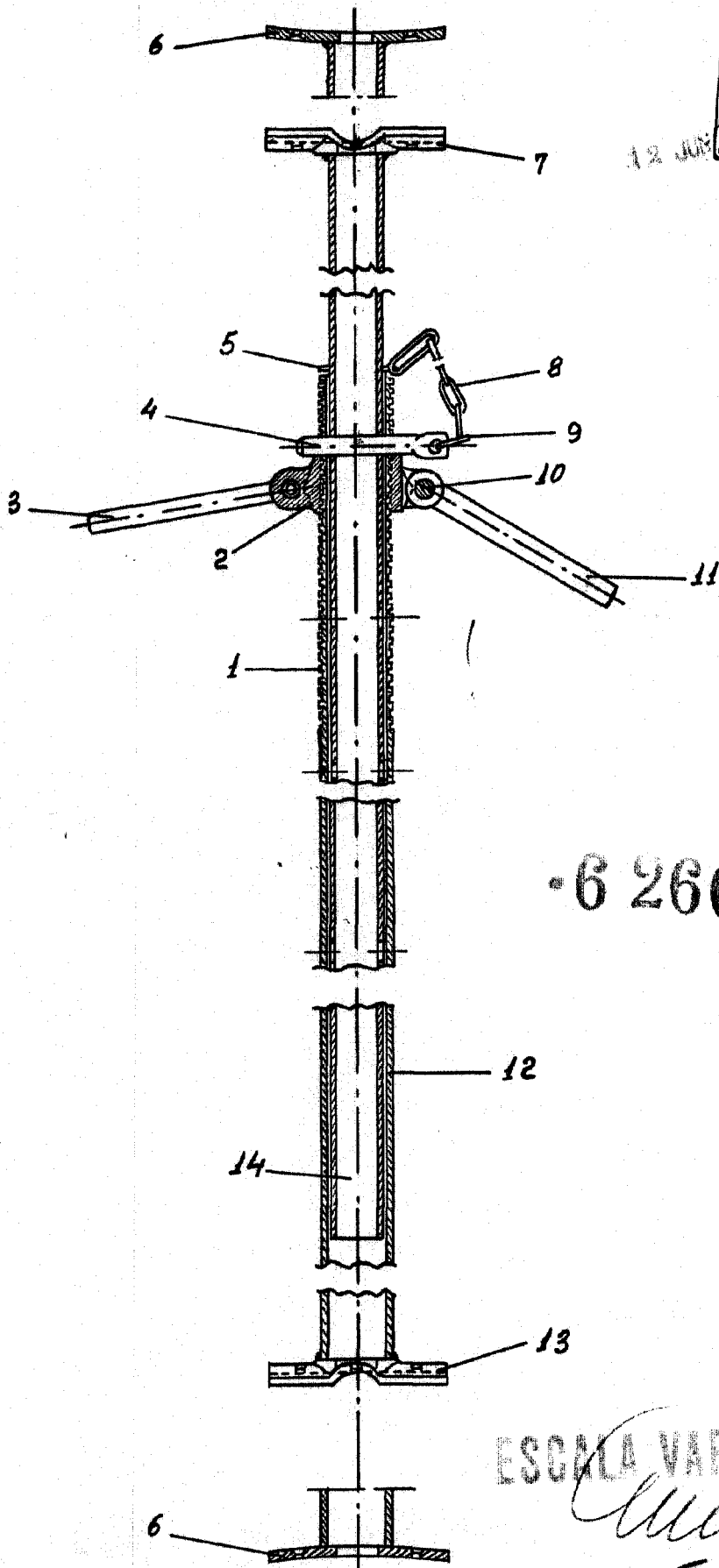
20

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan. Y que consta de 6 hojas.

Madrid, 12 Junio 1957.

Bat.



12 JUN

-6 2660

ESCALA VARIABLE

*Mud*