

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña  
a la solicitud de  
una PATENTE DE INVENCION por veinte años en España  
a favor del

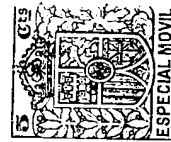
Sr. Kurt SCHROEDER, residente en DORTMUND (Alemania), Bäumerstr. 2,

por

" PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN ANCLAJES O SUJECIONES DEBA-  
JO DEL AGUA ".

5 En la construcción de ribazos mediante hileras de estacas de hierro, se necesita generalmente un anclaje o sujeción que, por razones estáticas, debe efectuarse debajo de la superficie del agua. Semajantes anclajes o sujeciones se han practicado has-  
ta la fecha de tal modo, que la construcción necesaria era efec-  
tuada por un buzo, lo que daba lugar a grandes dificultades y originaba gastos.

10 La presente invención simplifica la disposición de los anclajes o sujeciones, gracias a que éstos son deslizados en guías o correderas desde arriba de tal modo, que queda suprimido todo trabajo debajo del agua.



En los dibujos adjuntos se representan a título de ejemplo, algunas formas de ejecución de la presente invención.

En éstos dibujos:

15

Las figuras 1 a 5, son cinco formas diferentes de hileras con anclajes o sujeciones apropiados. En todas las figuras el nivel medio de la pared (llamado eje neutro) está indicado por línea de puntos.

20

En la forma de ejecución, según la fig. 1, las estacas a en forma de tolva, están provistas de paredes laterales a'' que se aproximan en ángulo recto hacia la superficie acanalada a, de modo que en la hilera de estacas acabada, queda entre los ángulos b aun un intersticio relativamente reducido. En ésta separación, así constituida, de un corte transversal en forma de triángulo, se coloca el tornillo de asiento g con tuerca g' atornillada sobre él, que comprime contra los hierros una pieza d, cuya forma corresponde al espacio existente entre ambos brazos a'', a'' de dos estacas adyacentes. El tornillo de asiento g va unido a la armadura del anclaje o sujeción a de la forma de por sí conocida, que distribuye los esfuerzos del anclaje o sujeción.

25

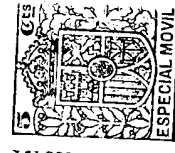
30

La fig. 2, muestra en lo principal, idéntica disposición de sujeción para una estaca de hierro perfilado en forma de Z. También aquí la forma del perfil a se ha escogido de tal modo, que entre los ángulos agudos b de dos estacas adyacentes, permanezca una separación angosta en forma de triángulo, en la que puede introducirse el tornillo de asiento g; el travesaño a<sup>o</sup> de los perfiles a ofrecen aquí un contrafuerte o estribo para la pieza d<sup>o</sup> que en éste caso va enroscada directamente sobre el tornillo de asiento.

35

40

En la forma de ejecución, según la fig. 3, la hilera de estacas está construida como en la fig. 1, con hierros perfilados en forma de tolva, con la diferencia de que aquí los brazos o



partes laterales a'' no estén acercados, sino que vayan provistos de piezas añadidas f o g respectivamente. Detrás de éstas  
45 piezas puede introducirse desde arriba, una pieza intermedia h  
que con dos salientes laterales h' que apresan, por el lado posterior las piezas g, que se extienden hacia el lado interior del  
hierro intermedio a (fig.3) y por medio de otras dos salientes  
50 h'' encaja por detrás de las salientes f de los brazos f previstos sobre el lado exterior de los brazos de las estacas adyacentes. Sobre ésta pieza intermedia h obra el tornillo de asiento g por medio de una tuerca d° igual a la que se emplea en la forma de ejecución, según la fig. 2.

En la forma de ejecución que se representa en la fig. 4,  
55 la hilera de estacas está compuesta de hierros en forma de Z, como en la fig. 2, los cuales llevan sobre las extremidades de los travesaños dispuestos frente a los brazos, salientes b°, por detrás de los cuales puede introducirse una pieza en forma de horquilla o puente, de forma angular, d', con sus ambas extremidades  
60 de ala, y cuya parte central d'', que constituye tuerca para el tornillo de asiento g, sostiene al mismo tiempo el cierre k que se encuentra frente al tornillo de asiento entre ambos hierros Z adyacentes y sujetos por el tornillo de asiento.

En la forma de ejecución, según la fig. 5, se emplea también  
65 una hilera de estacas constituida por hierro perfilado en forma de tolva o acanalado, según se representa en la fig. 3. En ésta forma de ejecución las piezas de cierre m que ensamblan o unen los hierros perfilados, adoptan la forma de salientes n que se extienden paralelamente con relación al nivel medio de la pared y que  
70 sobresalen hacia el lado interior de cada uno de los hierros perfilados. Por detrás de cada dos salientes de un hierro perfilado a se dispone una pieza de puente D sobre la cual obran dos tornillos



75

de asiento g con tuercas g'. En ésta forma de ejecución, la sujeción o anclaje está indicado a ambos lados de la hilera de estacas.

80

La invención no se limita a las formas de ejecución que se representan, sino que más bien abarca toda clase de modificaciones susceptibles de ser introducidas en éstas. Así por ejemplo, las salientes que sirven para el sostenimiento de la sujeción, pueden ser formadas sobre hierros perfilados, ya al laminar éstos último, o bien pueden unirse interiormente a éstos, mediante soldadura, remachado, etc. etc. También pueden unirse varias de éstas medidas.

N O T A.

85

En resumen: La patente recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

90

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en anclajes o sujeciones contruidos debajo del agua, consistentes en una hilera de estacas en forma ondulante, caracterizada, porque la forma interior de cada uno de los hierros perfilados con o sin disposición de piezas intermedias, es ajustada a la forma exterior de la parte adyacente de la construcción del anclaje o sujeción.

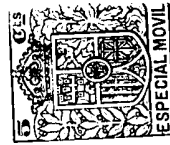
95

2ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, consistentes en una forma de ejecución caracterizada, porque el travesaño y el brazo lateral de cada estaca de hierro perfilado forman un ángulo agudo.

100

3ª.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, consistentes en una forma de ejecución caracterizada, porque los brazos se extienden sobrepasando el travesaño de tal modo que forman un saliente.

4ª.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, consistentes en una forma de ejecución caracterizada porque



la parte del cierre o ensambladura en forma de gancho se junta al brazo en ángulo recto, formando superposición.

105. 5ª.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, consistentes en una forma de ejecución caracterizada porque, los brazos o travesaños respectivamente de tablas en forma de U-Z o en forma completamente ondeante (perfil rojo para el suelo) están provistos alternativamente, en el interior o al exterior de un saliente.

110 6ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita por veinte años en España, por:

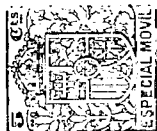
" PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN ANCLAJES O SUJECIONES DEBAJO  
" DEL AGUA"

115 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

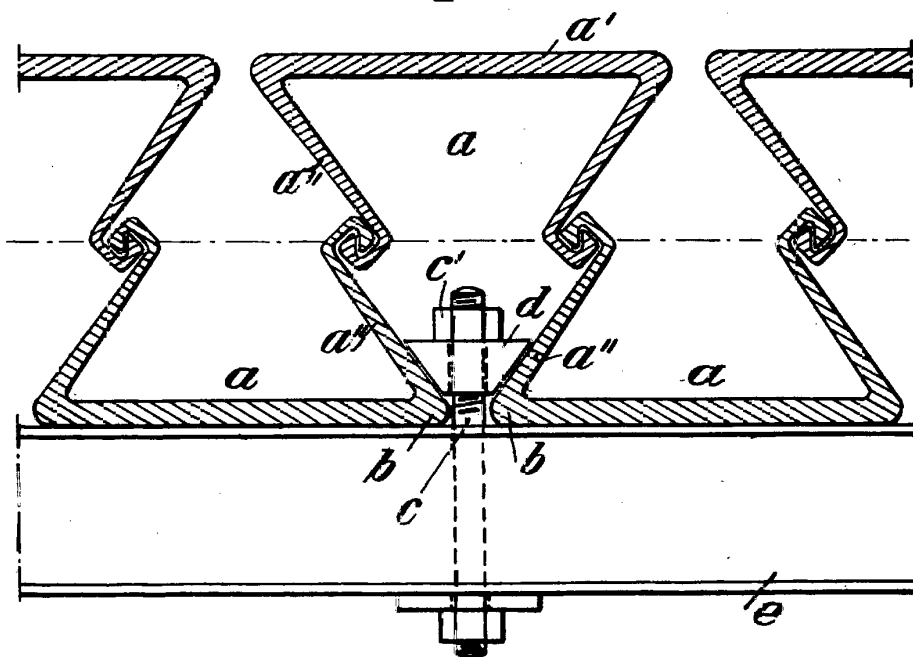
Madrid 22 de Octubre de 1930.

ALFONSO UNGRIA

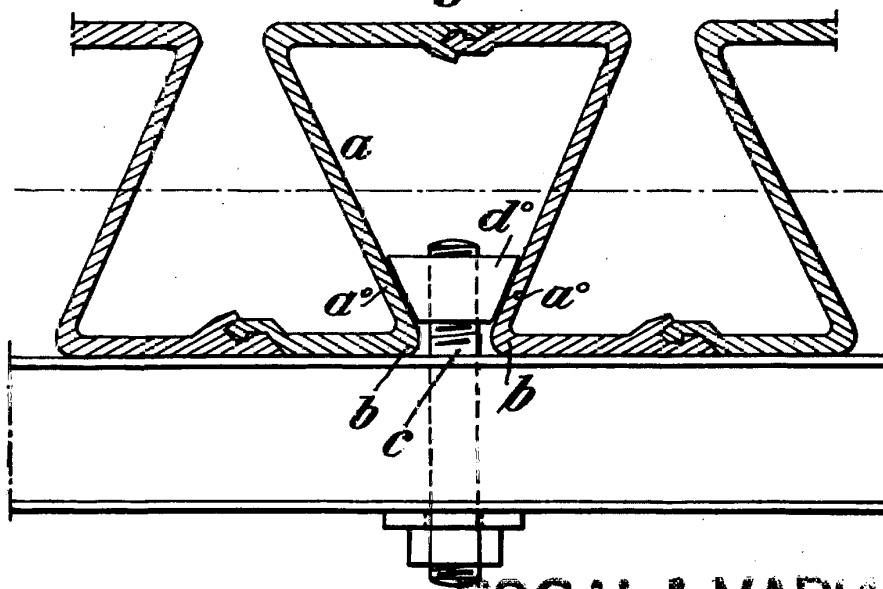
P. P.



*Fig.1.*



*Fig.2.*



ESCALA VARIABLE

22 Octubre DE 1900

*Miguel Ugarr*

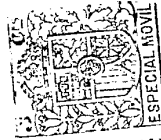


Fig.3.

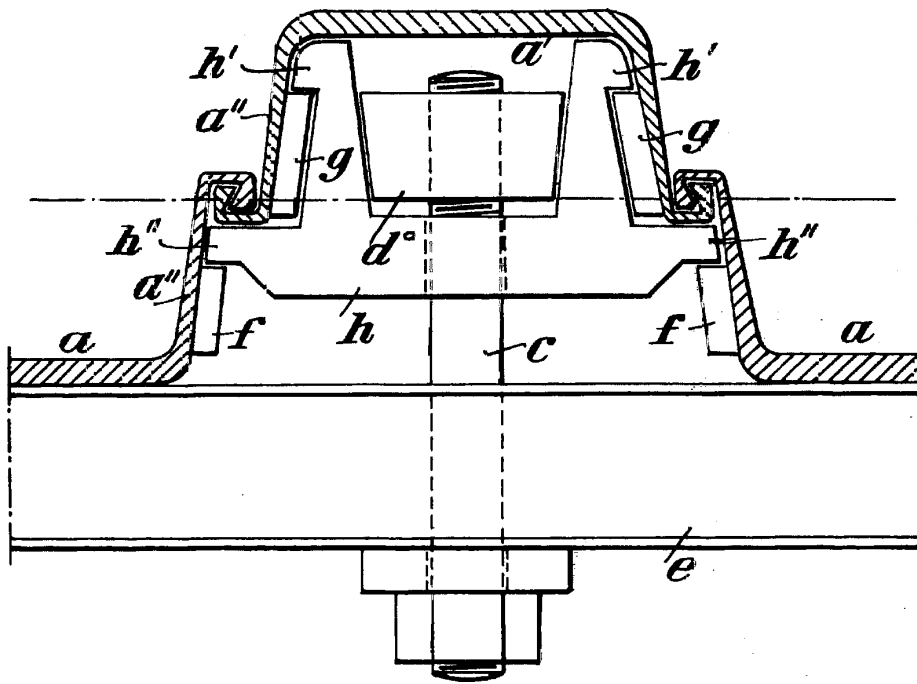
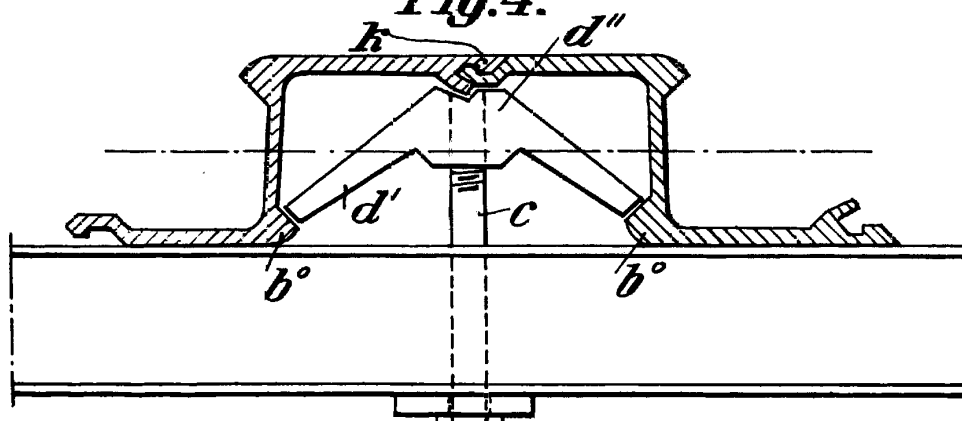


Fig.4.



ESCALA VARIABLE

*Miguel Laguarda*

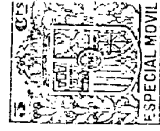
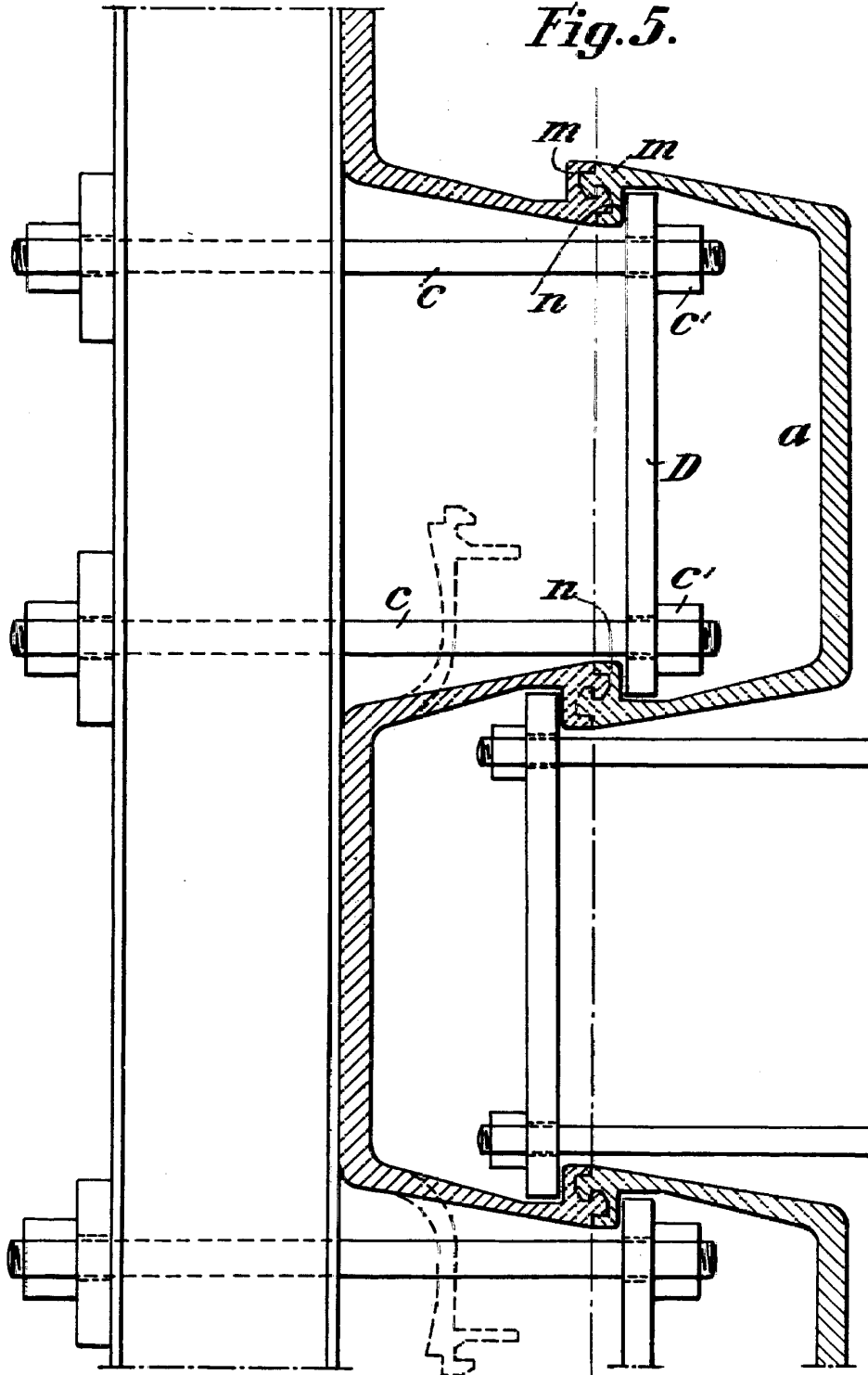


Fig. 5.



EXCERPT FROM PATENT

MARCH 22 1900 Cetul re 1030

*Alfred S. Ingalls*