



118553

MEMORIA DESCRIPTIVA

MODELO DE UTILIDAD.

P A I S : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UN DISPOSITIVO DE MORDAZA PARA EL  
"BLOQUEO DE LOS TIRANTES EN LOS EN-  
"COFRADOS PARA LA COLADA DEL HORMIGON".

=====

A nombre de : DOÑA LUCIANA LARGURA.

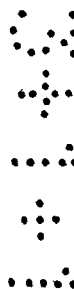
Residente en : MILAN (Italia), Via Marostica, 35.

Nacionalidad : ITALIANA.

(M.U. 1.692, M.B.)



118553



El presente invento se refiere a las mordazas para el bloqueo de los tirantes en los encofrados o cajas para la colada del hormigón.

5.- Las mordazas de este tipo actualmente en uso presentan el inconveniente de que el bloqueo del tirante por parte de la mordaza tiende a aflojarse bajo la fuerza ejercida sobre la mordaza por las paredes del encofrado.

10.- La mordaza según el invento elimina tal inconveniente por el hecho de ser auto-bloqueadora, en el sentido de que, cuanto mayor es la fuerza ejercida por las paredes del encofrado sobre la mordaza, tanto mayor será la acción de bloqueo ejercida por la mordaza sobre el tirante.

15.- Más especialmente, la mordaza según el invento es del tipo de cuña de bloqueo dispuesta en una abertura que atraviesa el cuerpo de la mordaza en dirección transversal respecto a la abertura de paso del tirante a bloquear y se caracteriza por el hecho de que la abertura para la cuña es de sección sustancialmente triangular con el vértice del triángulo opuesto al lado contra el cual es bloqueado el redondeo o armadura, de forma redondeada según un arco de círculo, y por el hecho de que la cuña tiene una sección que posee una parte redondeada sustancialmente según el mismo arco de círculo de la sección de la abertura.

20.-  
25.- Con tal disposición, cuando se bloquea el tirante o armadura con la cuña, la fuerza ejercida por la pared del encofrado



do contra el cuerpo de la mordaza tiende a hacer girar la cuña en su asiento en el sentido hacia la pared del encofrado aumentando ulteriormente la acción de bloqueo de la cuña sobre el tirante.

30.- El invento se comprenderá mejor por la lectura de la siguiente descripción detallada, de una de sus formas de ejecución, dada simplemente a título de ejemplo y, por consiguiente, no limitativa, en relación con el dibujo adjunto, en el cual:

35.- la figura 1 es una vista en alzado del cuerpo de una mordaza según el invento.

La figura 2 es una vista en planta del cuerpo de la mordaza de la figura 1.

La figura 3 es una sección por 3-3 de la figura 1.

40.- La figura 4 es una vista en alzado de la cuña destinada a ser usada con el cuerpo de mordaza de las figs. 1 a 3.

La figura 5 es una vista en planta de la cuña.

La figura 6 es una vista de extremidad de la cuña.

Examinando primero las figuras 1 a 3, se ve que el cuerpo 1 de la mordaza está atravesado por una abertura 2 para el pase del tirante a tensar y por una abertura 3, transversal respecto a la primera, destinada a recibir la cuña. Tal abertura tiene forma sustancialmente triangular, con el vértice opuesto al lado contra el cual es bloqueado el tirante, redondeado según un arco de círculo 4.

En las figuras 4 a 6 se ha representado la cuña 5 la cual tiene una sección transversal que posee una parte 6 redondeada sustancialmente según el mismo arco de círculo de la parte 4 del perfil de la abertura 3.

55.- La cuña 5 está provista de dientes 7 y lleva en un extre



mo un agujero 8 para un pasador de retención, no mostrado. Por la parte del dentado la cuña presenta también una forma de arco de círculo, pero de radio notablemente mayor que el radio de la parte 4 y con centro de curvatura dispuesto ex-

60.- céntricamente respecto al centro de la cuña. ....

La parte del cuerpo de la mordaza que sobresale de la base está reforzada con un nervio 9. En la base del cuerpo existe un agujero 10 para la fijación de la mordaza al en-

cofrado.

65.- La mordaza descrita funciona como sigue:

Se hace pasar el redondo o armadura 11 (véase la figura 1) dentro de la abertura 2 de la mordaza y se pone en tensión mediante los tensoros usuales. Se da entonces un golpe de martillo sobre la cuña 5 de modo que esta última se aplique con sus dientes 7 contra el redondo 11 y lo bloquee contra el lado de la abertura 3 opuesto al perfil arqueado 4 de la propia abertura. Cuando la pared del encofrado, por efecto del hormigón colado en el mismo, oprime sobre el cuerpo de la mordaza 1 tendiendo a hacerlo correr respecto al redondo 11, cualquier tendencia a correrse de la mordaza provoca una rotación de la cuña 5 en sentido hacia la pared del encofrado aumentando así el agarre de los dientes 7 sobre el redondo. Se ve, por tanto, que la mordaza descrita tiene una típica acción de auto-bloqueo. El agarre de los dientes en

70.- cualquier posición de la cuña queda asegurado por la particular curvatura de la cuña de la parte de los dientes.

75.-

80.-

El desarme de la mordaza se realiza del modo usual mediante un golpe sobre la cuña en la parte opuesta respecto a la que recibió el golpe en la operación de bloqueo.

85.- Aunque se ha descrito en lo que antecede una sola forma



de realización del invento, será evidente que podrán sportar se numerosas modificaciones y variantes sin salirse por elle del ámbito del propio invento'.

REIVINDICACIONES

- 90.- 1ª.- Un dispositivo de mordaza para el bloqueo de los tirantes en los encofrados para la colada del hormigón, del tipo de cuña de bloqueo dispuesta en una abertura que atraviesa el cuerpo de la mordaza en dirección transversal respecto a la abertura de paso de la armadura a bloquear, caracterizado porque la abertura para la cuña es de sección sustancialmente triangular, con el vértice del triángulo opuesto al lado contra el cual es bloqueada la armadura, de forma redondeada según un arco de círculo, y por el hecho de que la cuña tiene una sección que posee una parte redondeada sustancialmente según el mismo arco de círculo de la sección de la abertura, estando destinadas a cooperar entre sí dichas dos partes redondeadas de la abertura y de la cuña.
- 95.- 2ª.- Un dispositivo según reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que la parte de la cuña destinada a aplicarse con la armadura tiene también una forma redondeada en forma de arco de círculo, con radio de curvatura sustancialmente mayor que el radio de curvatura de la otra parte redondeada y con centro de curvatura dispuesto excentricamente respecto al centro de la cuña.
- 100.- 3ª.- "UN DISPOSITIVO DE MORDAZA PARA EL BLOQUEO DE LOS TIRANTES EN LOS ENCOFRADOS PARA LA COLADA DEL HORMIGÓN".

- 6 -

118553

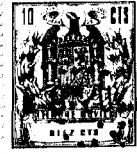


aid, - 9 JUL 1965

*Handwritten signature*



ESCALA VARIABLE.



1965

Fig. 1

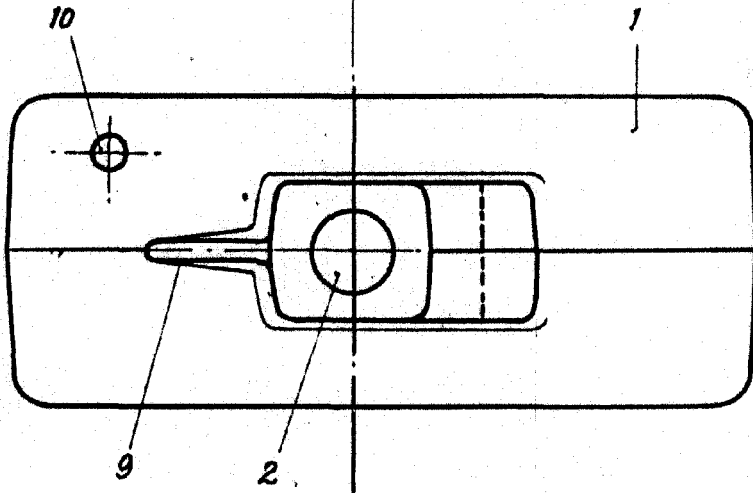
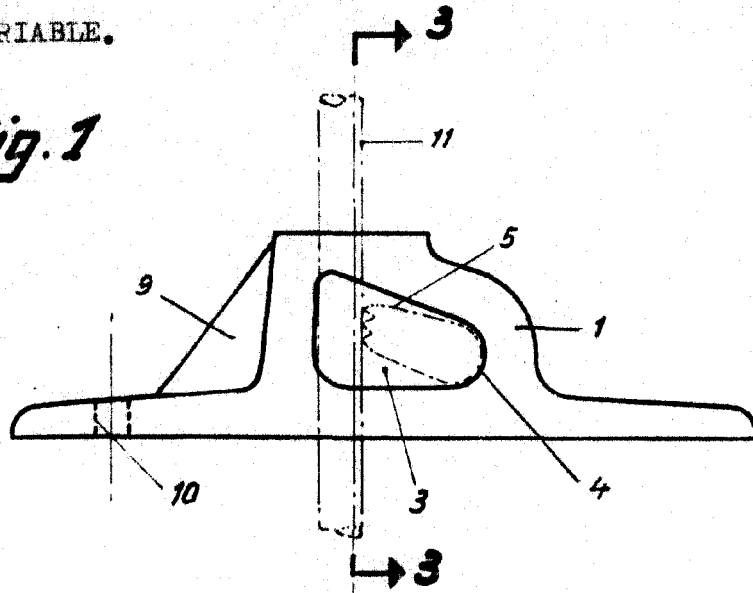


Fig. 2

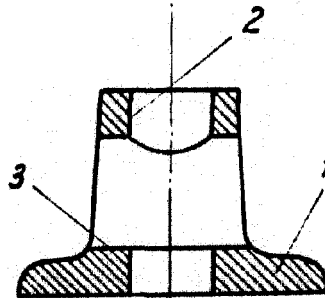


Fig. 3

Madrid, 9 JUL 1965  
P. A.

ESCALA VARIABLE.

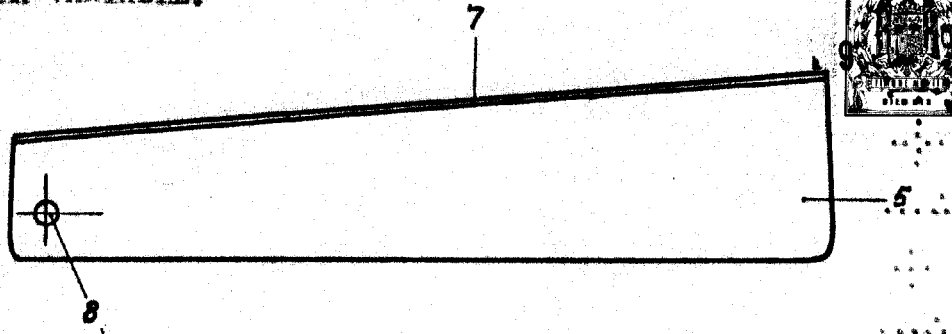


Fig. 4

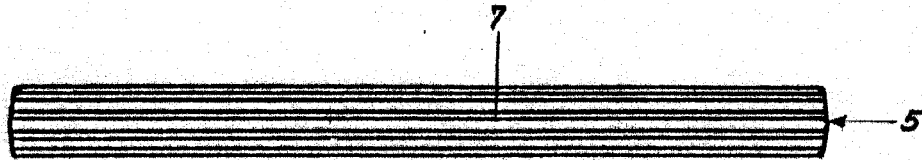
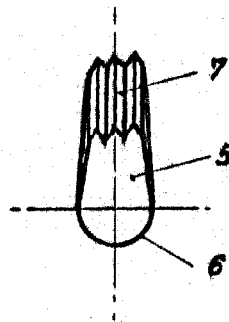


Fig. 5



Madrid, 9 JUL 1965  
P. A.

Fig. 6