



25 AGO. 1960

115700

MEMORIA DESCRIPTIVA
de un Modelo de Utilidad a nombre de:
CUNO SCHUCKHAUS K.G., de nacionalidad
alemana, domiciliada en Langenfeld/Rhld,
Liebigstrasse, 1 (Alemania); por: "CERRA
DURA DE APRISIONAMIENTO PARA LOS ALAMBRES
TENSORES DE ENCOFRADOS DE HORMIGON".

==:==:==:==:==:==:==:==:==:==

La innovación se refiere a una cerradura de aprisionamiento para los cables tensores de encofrados de hormigón, la cual, está provista de una cuña que actúa contra el alambre tensor en dirección transversal a él.

5. Los dispositivos conocidos para tensar los alambres tensores de encofrados de hormigón están provistos de una cuña o de una excéntrica. Estos dispositivos tienen las más variadas formas de realización. En todas las formas de realización la cuña es un medio de aprisionamiento que fija el alambre solamente
10. en dependencia de la fuerza del apriete de la cuña y no se adapta automáticamente en su efecto a un esfuerzo de tracción creciente del alambre. Una excéntrica posee como medio de sujeción un

25 AGO



efecto de aprisionamiento que se ajusta de tal manera automática. Sin embargo cumple su objeto solamente de un modo limitado, porque sujeta el alambre tensor en forma completamente segura solamente mientras el esfuerzo de este es de tracción. Esfuerzos alternos como se producen por ejemplo por las oscilaciones de un vibrador de hormigón, pueden tener por consecuencia el aflojamiento de la excéntrica.

5. Pero un medio de tensión bueno y seguro tiene que aguantar con seguridad esfuerzos en ambos sentidos, quiere decir de tracción y de presión, para lo cual, de acuerdo con el objeto a llenar, debe ser predominante la resistencia a la carga por tracción.

10. Por el motivo mencionado han dado resultados especialmente buenos en la práctica aquellas cerraduras de tensión que están provistas tanto de una cuña como de una excéntrica que colabora con ella.

15. Estas cerraduras de tensión, por estar equipadas con una cuña y una excéntrica, resultan más caras y más voluminosas que aquellas que tienen únicamente una cuña.

20. De acuerdo con la innovación, la cuña y la excéntrica están unidas en un elemento de aprisionamiento y de tracción, de modo que la cerradura de aprisionamiento tiene una cuña que actúa al mismo tiempo como excéntrica. Debido a esto se obtiene una simplificación y un abaratamiento de las cerraduras que trabajan con el efecto de cuña y de excéntrica.

25. La realización puede ser de tal manera que la cuña se apoya con su dorso en la cerradura en forma transversalmente girable y que una de las superficies que al apretar la cuña llegan a hacer contacto tiene en su sección en relación con la cuña forma curvada



con su centro de curvatura situado al exterior del eje transversal de la cuña.

5. Al efecto conviene que el dorso de la cuña se aloje con sección redondeada en una redondez correspondiente de la caja o de la banda de la cerradura, mientras la superficie de apriete de la cuña forma en la sección de la cuña frente al centro de curvatura del dorso una excéntrica.

10. La superficie de la cuña dirigida hacia el alambre tensor puede estar dentada, arrugada o estriada en forma de suyo conocida, o su superficie puede tener otra cualidad que favorece el agarre del alambre.

El dibujo representa una forma de realización de la innovación.

Figura 1, muestra la cerradura vista de frente,

15. Figura 2 es una sección de la cerradura,

20. La cerradura consta en lo esencial de una banda 1, que está fijada, por ejemplo por medio de soldadura, en una placa de presión 2 que se apoya contra el encofrado. La banda de la cerradura forma una U con el arco 3 de la U redondeado. A través de la banda de la cerradura penetra la cuña 4. El dorso 5 de la cuña está redondeado en su dirección transversal en forma paralela al arco en U de la banda de la cerradura. La superficie 7 de la cuña dirigida hacia el alambre tensor que a través del orificio 6 penetra en la banda de la cerradura, forma en la dirección transversal una curva, cuyo centro de curvatura está situado al exterior del eje transversal 11 de la cuña, de modo que la curva en relación con el arco de giro de la cuña al girar ésta en direc-

25.



25 A

ción transversal, forma una superficie excéntrica. La superficie 7 de la cuña está dentada.

La superficie contraria 8 de la cerradura, contra la cual la cuña aprieta el alambre de tensión, está formada por una pieza 9 incorporada desde el lado en los brazos de la cerradura. Dicha superficie tiene una depresión 10 y está redondeada en forma cóncava. La cuña aprieta el alambre tensor en la depresión, de modo que el alambre tensor sufre un acodamiento en el sitio del aprisionamiento.

10.

REIVINDICACIONES

1.- Cerradura de aprisionamiento para los alambres tensores de encofrados de hormigón, caracterizada porque provista de una cuña que actúa contra el alambre tensor en dirección transversal a éste, la combinación de excéntrica y de cuña forma un elemento de aprisionamiento y de tensión.

15.

2.- Cerradura de aprisionamiento, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la cuña se apoya con su dorso en forma transversalmente girable en la cerradura y porque una de las superficies que se ajustan al apretar la cuña tiene en su sección transversal en relación con la cuña forma curva con el centro de curvatura situado al exterior del eje transversal de la cuña.

20.

3.- Cerradura de aprisionamiento, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el dorso de la cuña en forma redondeada se apoya en una redondez correspondiente de la caja o de la banda de la cerradura, mientras la superficie de

25.

115700



apriete de la cufia forma en su sección en relación con el centro de curvatura del dorso una curva excéntrica.

5. 4.- Cerradura de aprisionamiento, de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque la superficie de la cufia dirigida hacia el alambre tensor está dentada o arrugada.

5.- "CERRADURA DE APRISIONAMIENTO PARA LOS ALAMBRES TENSORES DE ENCOFRADOS DE HORMIGON".

10. Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 25 de Agosto 1965

Caro Juguete

115700



Fig. 1

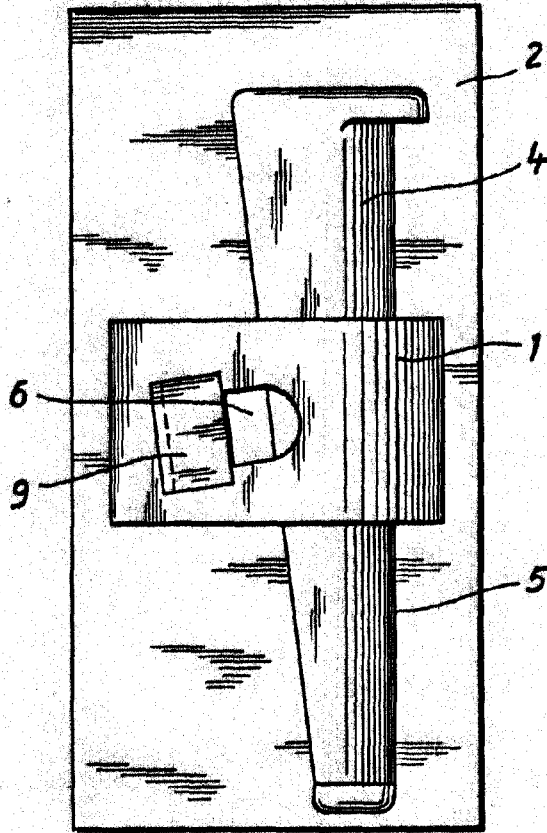
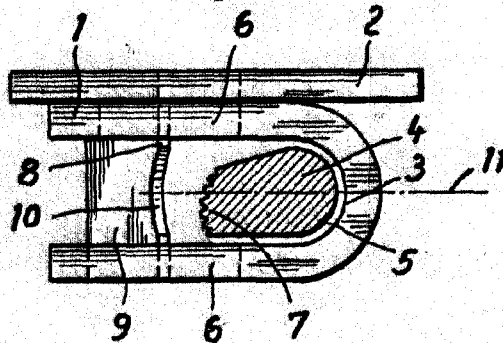


Fig. 2



Escala variable

Madrid, 25 de Agosto de 1965

Law Young