

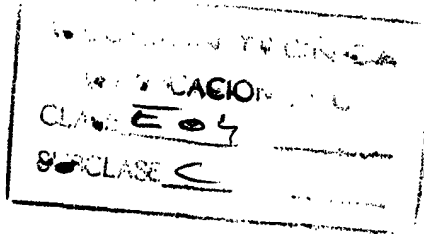
23:1:73

RB/19.449

175326



175326



M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

en España, a favor de COMPANIA AUXILIAR DE LA EDIFICACION, S.A. (C.A.D.E.), entidad española, establecida en MADRID.- c/ Monte Esquinza, nº 30, el cual se refiere a:

" BARRA PERFECCIONADA DE ARMADURA PARA HORMIGON "

.....oOo.....

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El modelo se refiere de acuerdo con cuanto su enunciado indica a una barra perfeccionada de armadura para hormigón.

5.-

En la actualidad, en todas las obras en las que interviene el hormigón se utilizan varillas de hierro que intervienen como órganos de sustentación o alma para organizar el conjunto.

10.-



El conjunto formado por el hormigón y el alma de hierro ha de constituir un todo no susceptible de separarse una vez que la masa de hormigón ha fraguado se hace necesario que el alma de varillas se una enérgicamente con el hormigón.

5.-

Con este propósito el actual modelo de utilidad tiene como objetivo principal el proporcionar -- una varilla de hierro, cuya superficie ha sido -- ventajosamente dotada de salientes o irregularidades de diseño especial el cual ha sido específicamente estudiado para obtener la mayor adherencia posible entre ambos cuerpos, (varilla y hormigón).

10.-

15.-

De acuerdo con una forma preferida de llevar el modelo a la práctica se ha previsto -- dotar a las varillas que han de intervenir en la formación del alma, una pluralidad de salientes o nervios, oblicuos en relación con el eje, cuyos nervios están dispuestos paralelamente entre sí y en sentido longitudinal, abarcando una parte -- del perímetro de la barra, correspondiéndose, -- alineadamente con otros nervios orientados de igual manera y así sucesivamente, creando alrededor de dicho cuerpo o barra una nervadura en espiral interrumpida axialmente tantas veces como hileras de resaltes tenga, los cuales presentan una sección trapezoidal de base superior ligeramente convexa y lados cóncavos que se unen -- con las zonas lisas intermedias.

20.-

25.-

30.-

Su altura máxima está representada en



17 SEP. 1971-3-

el centro yendo en disminución hacia los extremos que terminan en cero.

- 5.- Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación, en la que se exponen los detalles más particulares del Modelo, como, asimismo, de los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo, no queda limitado, exactamente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada, por tanto, esta descripción, desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.
- 10.-
- 15.-

- 20.- Una idea más amplia de la invención, la proporciona la descripción siguiente en la que se hace referencia a la lámina de dibujo ilustrativo que a esta memoria se acompaña, y en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento.

- 25.- En estos dibujos, se usan marcas de referencias semejantes, para indicar piezas, conjuntos o partes, que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización se definen de una manera específica en el transcurso de esta memoria, y después, se concretan en las
- 30.- notas reivindicatorias finales.



En los dibujos:

La figura 1ª es una vista de la varilla propuesta apreciándose el núcleo central y las nervaduras periféricas que lo circundan.

5.-

La figura 2ª corresponde a un fragmento de varilla, visto en perspectiva se aprecia igualmente en esta figura el núcleo que constituye la varilla así como las nervaduras helicoidales que sobresalen por su periferia.

.....

10.-

La figura 3ª es un fragmento, en sección de la propia varilla.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

15.-

Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que, mediante el número -1- se señala el núcleo formador de la varilla el cual en su periferia presenta tres alineaciones de nervaduras helicoidales -2-3- y -4- cuyas nervaduras se extienden en sentido sensiblemente helicoidal y tienen su mayor pronunciación o altura en el sector central, -5-.

20.-

El núcleo -1- tiene producidos tres aplanamientos -6-7- y -8- sobre zonas de su contorno estando situados los nervios -2-3- y -4- entre dichos aplanamientos.

25.-

Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevado a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

30.-

33473

175326



17 SEP. 1911

5.-

Este detalle de economía adquiere gran importancia si se considera en los términos de una producción en escala, ya que es evidente que el mercado puede absorber en cantidades muy considerables el objeto que constituye la invención y cualquier pequeño ahorro, logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

10.-

Se reitera, que en el objeto que constituye el actual modelo serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del invento descrito.

15.-

NOTA

Se declara como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

20.-

REIVINDICACIONES

25.-

1ª.- Barra perfeccionada de armadura para hormigón, que es obtenida por laminación en caliente y cuenta con aplanamientos en dirección axial distribuidos por su contorno caracterizándose además porque las partes del contorno comprendidas entre dichos aplanamientos presentan nervios ablicuos en relación con el eje, dispuestos paralelamente entre sí y en sentido longitudinal, que abarcan una parte del perímetro de la barra, correspondiéndose alineadamente con otros orientados de

30.-



5.-

igual manera y así sucesivamente, creando alrededor de dicho cuerpo o barra una nervadura en espiral interrumpida axialmente tantas veces como hileras de resaltes tenga, los cuales presentan una sección trapezoidal de base superior ligeramente convexa y lados cóncavos que se unen con las zonas lisas intermedias.

10.-

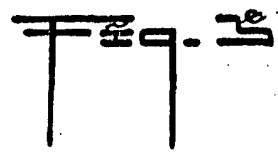
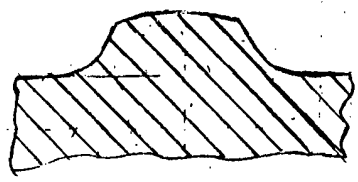
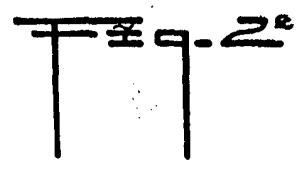
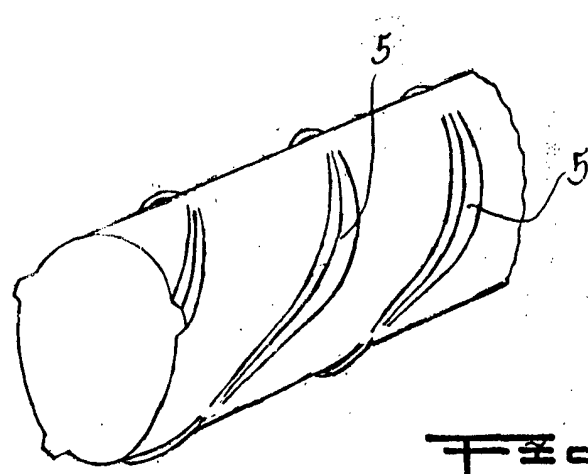
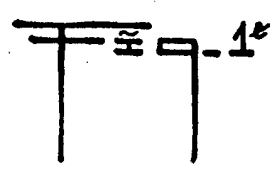
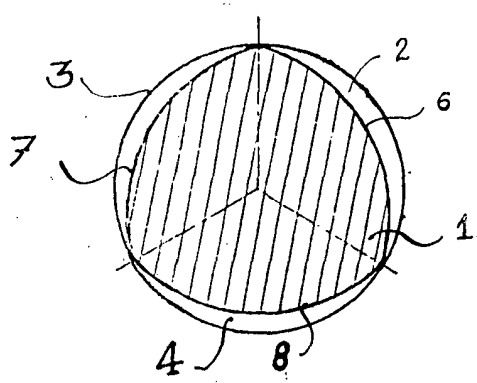
Su altura máxima está representada en el centro yendo en disminución hacia los extremos que terminan en cero.

2ª.- BARRA PERFECCIONADA DE ARMADURA PARA HORMIGON.

Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SEIS hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustra.

Madrid, 17 de septiembre de 1971

E. GONZALEZ VASAS
P. P.



Madrid, 17 de septiembre de 1971

Escala variable