

111450

111450



MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita a favor de VICTORIO LUZURIA-  
GA, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Pasajes  
( Guipúzcoa), y que ha de recaer sobre " VARILLA DE ACERO  
5 PARA ARMADURA DE HORMIGON "

---

Memoria descriptiva

4 . El registro del modelo de utilidad que se solicita  
tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo  
el territorio nacional y sus posesiones de una varilla de ace-  
10 ro para armadura de hormigón, conforme se describe a continua-  
ción y se representa gráficamente en el adjunto dibujo, a  
título de ejemplo.



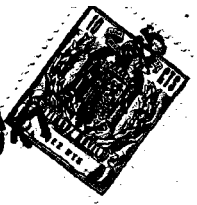
5 Son bien conocidos de los técnicos de la construcción los defectos prácticos que ofrecen las varillas de acero convencionales de sección redonda, principalmente por su escasa resistencia a la flexión su falta de adherencia al hormigón y la necesidad de emplear ganchos terminales. Los perfeccionamientos más recientes que proveen a las varillas de protuberancias o rebajos tampoco han resultado eficientes ya que si bien confieren a la varilla cierta adherencia a la masa del hormigón, en el primer caso aumentan el peso y el costo y en el segundo disminuyen la resistencia a la flexión.

10 Se han propuesto otras soluciones creando cavidades longitudinales intermitentes, pero también los modelos de este tipo conocidos en España adolecen de inconvenientes, causando problemas de fabricación.

15 El presente modelo de utilidad, surgido de la suma de las experiencias obtenidas con los demás tipos de varillas a los que acabamos de aludir, salva todos los respectivos inconvenientes logrando máxima resistencia a la flexión con mínimo peso; una completa compenetración de las masas de acero y hormigón que permite prescindir de los ganchos terminales y todo ello brindando una gran facilidad de laminación con una mayor rapidez en el tallado de cilindros, menor consumo específico de estos y mayor producción horaria que en definitiva implica economía de costes. Además se logra equilibrar las tensiones del acero evitando los peligros de rotura.

25 La varilla de acero para armadura de hormigón que se pretende registrar se caracteriza fundamentalmente en que su silueta, observada por una de sus extremidades en el sentido de su longitud ofrece una forma cuadrada con los vértices considerablemente redondeados, ya que, aunque en sus cuatro lados presenta sendas depresiones longitudinales de fondo cóncavo con curva de gran radio, posee en cada una, una plu-

30



5 ralidad de nervaduras transversales que las interrumpen a espacios regulares y de tal suerte que cada serie de nervaduras va contrapeada con las contiguas, resultando las cavidades alineadas en cada una de las cuatro depresiones longitudinales de la varilla, en posición alternante con respecto a la de las cavidades de los lados inmediatos.

A fin de facilitar la comprensión de este modelo se acompañan dibujos representativos de un ejemplo no limitativo de ejecución, en los cuales:

- 10 - la figura I muestra, en perspectiva, el extremo de una varilla fabricada según el modelo descrito y  
- la figura II muestra dicho trozo terminal visto de lado, presentando las nervaduras transversales alternantes.

15 La varilla 1 presenta los vértices redondeados 2 y las depresiones longitudinales 3, en cada uno de sus lados, con un fondo cóncavo de amplio radio. Dos series de nervaduras 4 espaciadas regularmente de manera radial a lo largo de dos depresiones longitudinales contrapuestas quedan contrapeadas a otras dos series de nervaduras análogas 5 a lo largo de las otras dos  
20 depresiones longitudinales, perfeccionándose así el equilibrio de las tensiones del acero.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre que ésta no suponga una alteración de la esencialidad del invento.

25 Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio, no limitativo.

#### NOTA DE REIVINDICACIONES

30 Se reivindica como propio y nuevo en España a favor de Victorio Luzuriaga, S.A., domiciliada en Pasajes (Guipúzcoa), lo especificado en las siguientes reivindicaciones:



11145

5

PRIMERA.- Varilla de acero para armadura de hormigón, caracterizada en que su silueta, observada por cualquiera de sus caras terminales en el sentido de su longitud, afecta la forma de un cuadrado con vértices ampliamente redondeados y una depresión en cada uno de sus lados.

10

SEGUNDA.- La misma varilla de acero para armadura de hormigón a que se refiere la primera reivindicación, caracterizada en que posee en cada uno de sus cuatrolados una concavidad alargada cortada a intervalos por nervaduras transversales radiales perpendiculares al eje longitudinal de la varilla y con la particularidad de que están situadas de suerte que resulten alternantes con las de las concavidades de los lados contiguos.

15

TERCERA.- VARILLA DE ACERO PARA ARMADURA DE HORMIGON.

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de planos.

20

Madrid, 17 Febrero 1965

P.A. de Victorio Luzuriaga, S.A.

Victor Gil Vega

111450

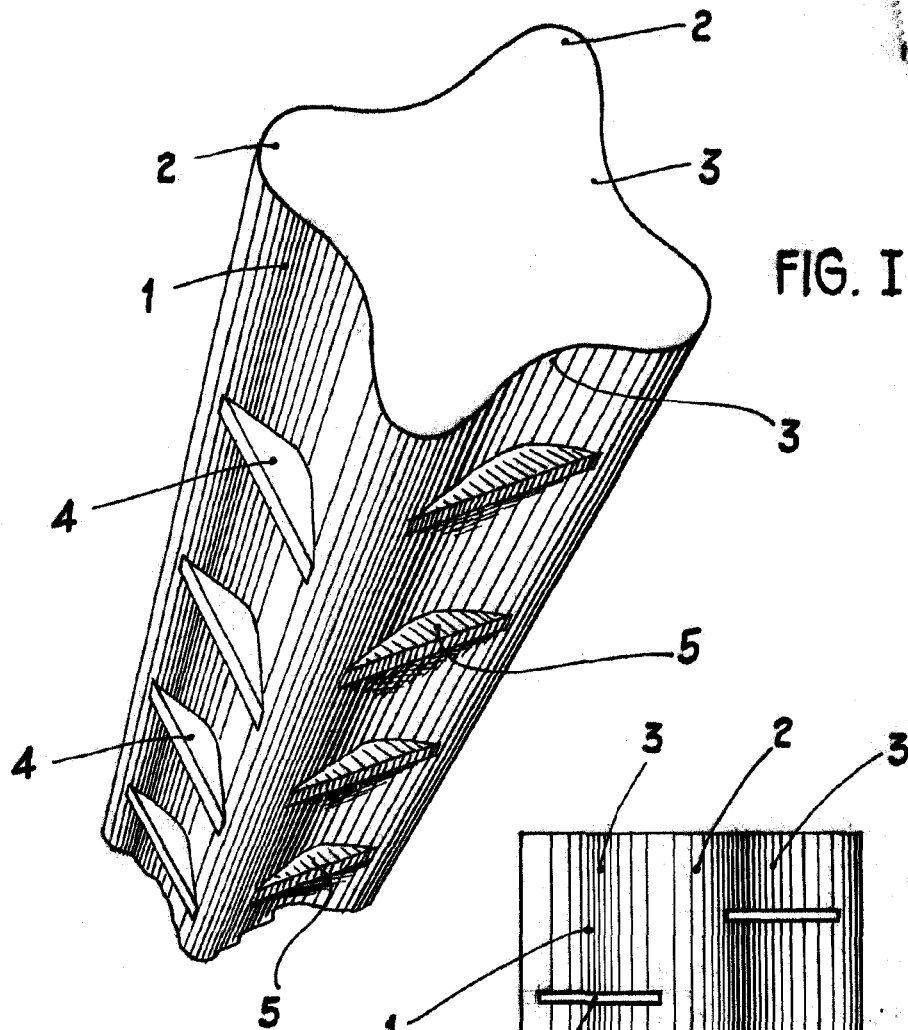
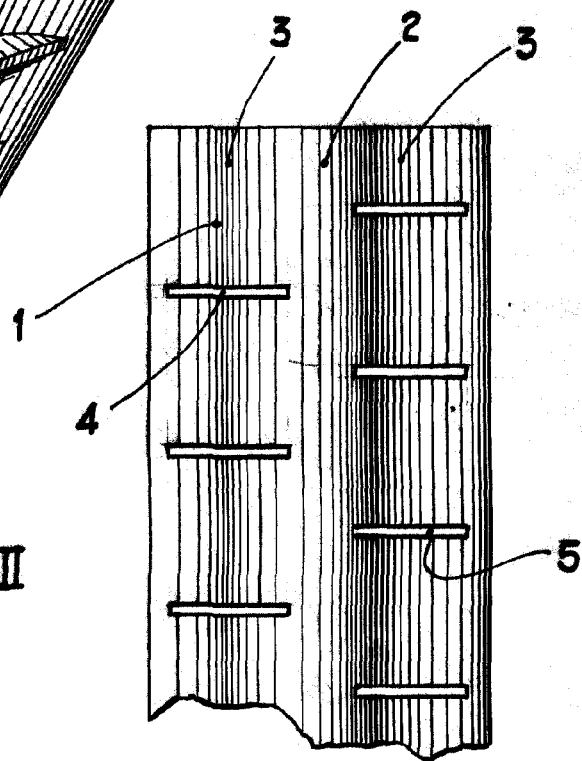


FIG. I

FIG. II



17 FEB 1965

ESCALA VARIABLE