

25175



25175

REGISTRO D

DE

UN MODELO DE UTILIDAD

para "Una regla de cálculo especial y exclusiva para viguetas y jácenas de hormigón armado" - - - - -

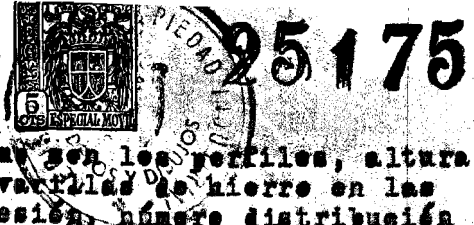
a favor de Don Juan Carreras Forest, ingeniero, de nacionalidad y residencia españolas.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a un registro de modelo de utilidad, constituido por una regla de cálculo especial y exclusiva para viguetas y jácenas de hormigón armado, que tiene una constitución tal que mediante la misma se logra, con un reducido movimiento de desplazamiento de un cursor, tener a la vista y resueltos los perfiles, altura y ancho, número y diámetros de varillas de hierro en las secciones de compresión y extensión, número, distribución y diámetro de estribos, cargas que pueden soportar y cuantos datos sean precisos para la perfecta fabricación de dichos elementos del ramo de la construcción, dando los resultados con una notable rapidez y seguridad, al mismo tiempo que cualquier inexperto en el complicado cálculo de las mismas está en condiciones de usarla sin preparación científica alguna.

Se caracteriza esencialmente la regla de que se trata por tener un cuerpo que puede ser de distintos materiales y dimensiones, con dos caras, en las cuales irán trequeladas las aberturas que correspondrán con las preguntas y respuestas de los distintos datos de las viguetas y



5 jácenas de hormigón armado, con los perfiles, altura y ancho, número y diámetro de varillas de hierro en las secciones de extensión y compresión, número distribución y diámetro de los estribos, cargas que pueden soportar y cuantos datos sean precisos para la perfecta fabricación de dichos elementos, de máxima utilidad para los industriales del ramo de la construcción.

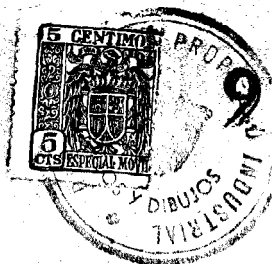
10 Para que se comprenda claramente cual es la constitución esencial del modelo, se representa en el diseño adjunto un caso de ejecución práctica del mismo que debe considerarse no obstante como un sencillo ejemplo, ya que no es más que uno entre los varios que pueden llegar a tener realización.

15 Cómo se vé claramente en el diseño, una placa, que puede ser una pieza doblada, ó bien por dos hojas unidas por los cantos, dejando dos ranuras opuestas nº 3, y las placas nº 1, completadas por los distintos cerquias y cetas con los datos de las viguetas y jácenas de hormigón armado en sus distintos tipos, este cuerpo sirve de guía ó sostén del cursor interior nº 2, en forma de doblada placa en la cual van convenientemente distribuidos y resueltos, previamente calculados los múltiples casos de los citados elementos constructivos.

25 La manera de utilizar la regla es la que es fácil de comprender con tan sólo examinar el dibujo. Al querer buscar por ejemplo las dimensiones y diámetro de las varillas para una jácena ó vigueta, para soportar una carga determinada, se hay más que poner delante de las casillas correspondientes del peso en cuestión y del largo de la jácena ó vigueta y delante de la casilla por la correspondiente abertura aparecerán los datos que se buscan con todo detalle y sin más operación.

35 Se comprende perfectamente cuan ventajosa resulta la utilización de la mencionada regla, ya que es posible lograse con ella y de un modo instantáneo los resultados que de hacerlos cada vez el interesado, además de requerir unos conocimientos de matemáticas superiores y gran experiencia práctica, con tolerancias aparte de largas y engorrosas operaciones, haciéndose indispensable para 40 uso de arquitectos, aparejadores, contratistas de obras albañiles y una gran cantidad de operarios la mayoría de las veces sin conocimientos adecuados.

50 Cómo ya se ha indicado, la regla de cálculo especial y exclusiva para viguetas y jácenas de hormigón armado podrá construirse manteniendo la disposición señalada en la variedad de tamaños y dimensiones empleadas en su construcción los materiales que se juzguen más necesarios y adecuados. Asimismo podrán darse a las mismas toda clase de acabados que aseguren su conservación 55 ó mejoren su aspecto.



N O T A

Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se R E I V I N D I C A la propiedad y explotación exclusiva de :

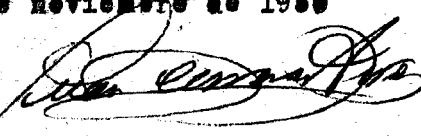
8 12) Una regla de cálculo especial y exclusiva para viguetas y jácenas de hormigón armado, caracterizada por tener una guía con ambas caras trequeladas, de preferencia planas y un cursor alejado en su parte interior el cual llevará los resultados de las características técnicas de fabricación de las mismas tales como perfiles, anchura y altura de las mismas, número y diámetros de las varillas de hierro de las secciones de compresión y extensión, número distribución y diámetros de los estribos, cargas que pueden soportar y cuantos datos sean precisos para una perfecta fabricación, distribuidos de tal forma que sean de fácil lectura, rápida y con un manejo muy seguro.

15 22) La explotación y propiedad exclusiva del objeto del registro, sean cuales fueren las circunstancias con su esencialidad definida en la anterior reivindicación cual objeto es:

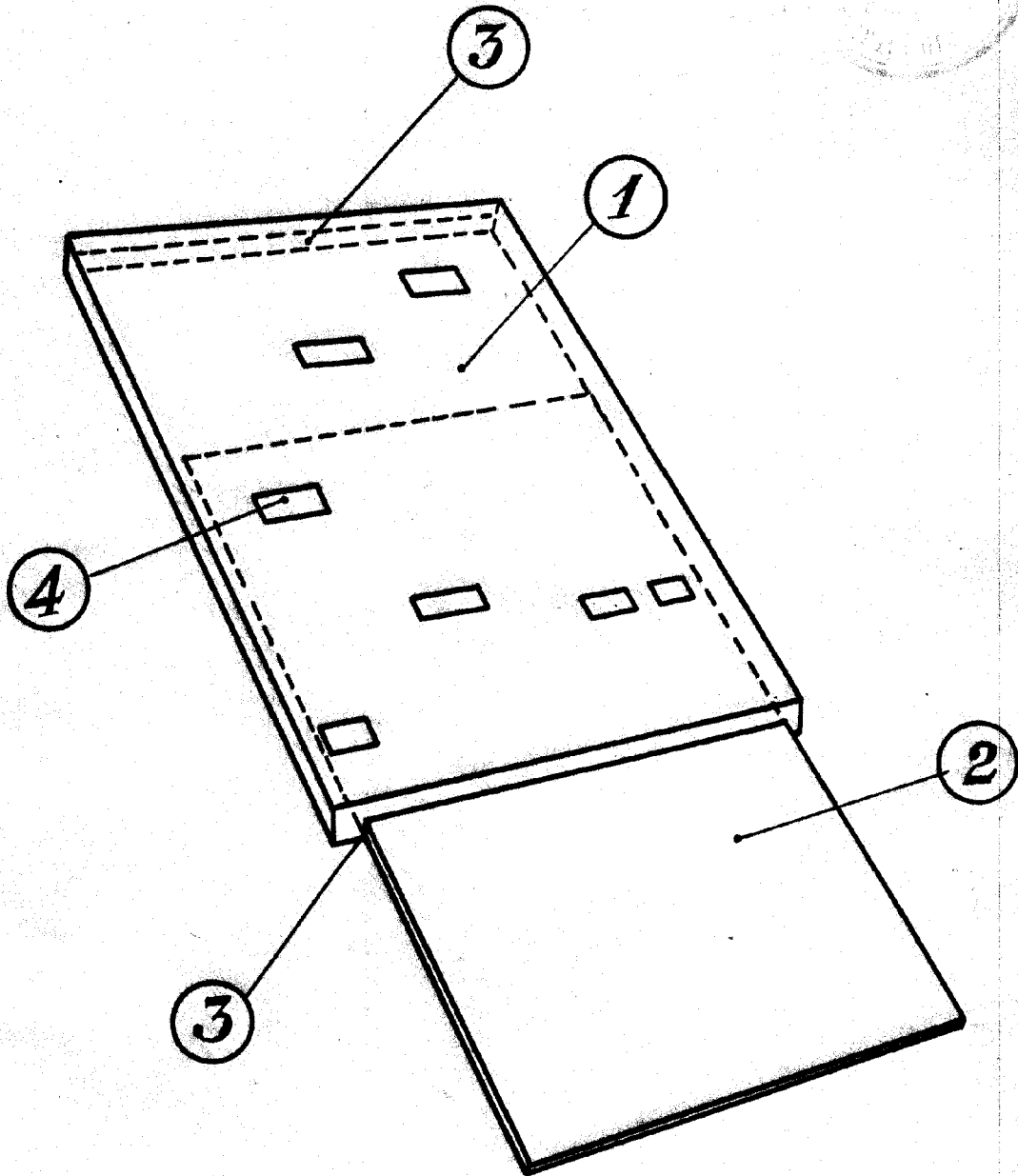
"= Una regla de cálculo especial y exclusiva de viguetas y jácenas de hormigón armado="

Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona a 10 de noviembre de 1950


firmado: Juan Carreras Furest

25175



Escala variable

Barcelona Nov. 1950.

Don Juan Carreras Furest