



- 4 MAR

135961

## memoria descriptiva

CLASE DE  
REGISTRO

MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

COMPANIA DE MAQUINARIA QUIMICA, S. A.  
- sociedad española -

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

Andoain (Guipúzcoa)

OBJETO

" ESTRUCTURA ARMADA PARA PISOS Y SUPERFICIES EN GENERAL "

-----

155001



4 MAR 1907

- 1.-

1  
5  
10  
El presente modelo de utilidad se refiere a una estructura para el armado de pisos y de grandes superficies de sustentación, como las lechadas de cemento para pavimentos, carreteras, fondos de buques, puentes levadizos, etc., y en general en todos los casos en que se necesite resistencia para soportar una gran carga, con una reducida altura del piso o análogo que la sustenta, es decir, consiguiendo que el conjunto que soporta a esa elevada carga, sea de una altura mínima.

15  
En la aplicación del modelo que se reivindica, caben dos ventajas esenciales: por la primera, se establecen pavimentaciones solidísimas sin necesidad de una fundación costosa, dada su poca altura y la fuerte trabazón que constituye el enrejado que se recubre para formar esos pavimentos, lográndose amplias superficies muy resistentes a cualquier carga, que no presentan el peligro de dilataciones y de las consiguientes grietas.

20  
25  
30  
Esta primera modalidad consta de las siguientes partes esenciales: disponer las correspondientes armaduras metálicas en forma de emparrillados, con piezas metálicas encajadas sólidamente unas en otras, según luego se detalla; recubrir el conjunto metálico así obtenido, con material de recubrimiento que, según la aplicación concreta de que se trate, puede ser lechadas de alquitrán o de cemento; y finalmente dejar que se solidifiquen las capas de ese material, que fragüe si es cemento, hasta que se forme una masa com -



4 MAR 1957

125001

1

pacta de la gran resistencia indicada, capaz de soportar grandes cargas sin necesidad de las habituales fundaciones costosas y que por su trabazón interior, proporcionada por el enrejado, está exenta de las dilataciones que causan las grietas.

5

En la segunda ventaja a que nos hemos referido, se logran grandes superficies utilizables como andamiajes transportables, en la construcción de buques y edificios, así como por la unión de varios elementos, pisos de salas de máquinas, centrales térmicas y en general naves industriales de grandes luces entre apoyos, sin necesidad de estructuras adicionales, soldadas o atornilladas a la principal, con las ventajas de una buena ventilación y de la facilidad de desmontar o renovar el piso o introducir en él modificaciones cuando se desée.

10

15

20

En este caso se emplea un enrejado metálico, disponiendo una armazón de redondos de hierro, que sostiene el enrejillado, constituido por flejes entrelazados, que dan gran rigidez al conjunto, siendo muy indicada su aplicación para andamiajes aéreos, por constituir un conjunto tan rígido y ligero que permite su aplicación en grandes longitudes.

25

Para mayor claridad concretaremos las características del procedimiento que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indica-

30

435001

4



1 do, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se fabriquen sus piezas, serán en cada caso los que se  
5 estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la  
esencialidad reivindicada, por lo que el procedimiento para el armado o estructuración de grandes superficies de sustentación, que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada,  
10 da, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15 La fig. 1 ilustra en perspectiva el armado de rondos que sostiene el enrejillado constituido por flejes de hierro entrelazados, que es la disposición indicada para la segunda modalidad de ejecución.

La fig. 2 detalla parcialmente tal disposición.

20 La fig. 3 en representación análoga a la fig. 1, muestra la disposición de la armadura en el caso en que sobre ella se dispone recubrimiento por ambas superficies.

La fig. 4 representa la sección que se indica en A - B sobre la figura anterior.

25 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los elementos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

En la armadura de las figs. 1 y 2 corresponden

135901

4 MAR 1901



1

como se ha dicho a la segunda de las modalidades de ejecución antes expuestas, se señala en 3 el armazón de hierro que sostiene al enrejado formado por las piezas metálicas 1 encajadas sólidamente unas en otras, señalándose en 2 los elementos limitadores del citado emparrillado.

5

10

En las figs. 3 y 4 que corresponden a la disposición utilizada en la primera modalidad de ejecución, ese emparrillado 1 lleva en ambos lados el recubrimiento 4 de cualquiera de las características antes mencionadas.

-----

15

N O T A . -

=====

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

20

1.- Estructura armada para pisos y superficies en general, caracterizada por: disponerse sus armaduras en forma de emparrillado, con piezas metálicas encajadas sólidamente unas en otras, cubriendo el conjunto metálico así obtenido, con material de recubrimiento que, según la aplicación concreta de que se trate, será lechada de alquitrán o de cemento.

25

2.- Estructura según la reivindicación anterior, caracterizada por estar formada por un enrejado metálico

30

135901



1 de redondos de hierro, que sostiene el enrejillado, constituido por flejes entrelazados, constituyendo un conjunto rígido y ligero aplicable en grandes longitudes.

5 3.- Estructura, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el emparrillado está constituido por largos flejes rectangulares entrelazados, encajando en ranuras dispuestas a intervalos regulares en toda su longitud, de modo que constituyen rombos iguales, con sus diagonales en prolongación según direcciones paralelas.

10 4.- Estructura armada para pisos y superficies en general.

15 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con las figuras que se adjuntan, constanding esta memoria de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

20 Madrid, a 4 de Marzo de 1967.

CARLOS ROEB  
P.R.

25

30

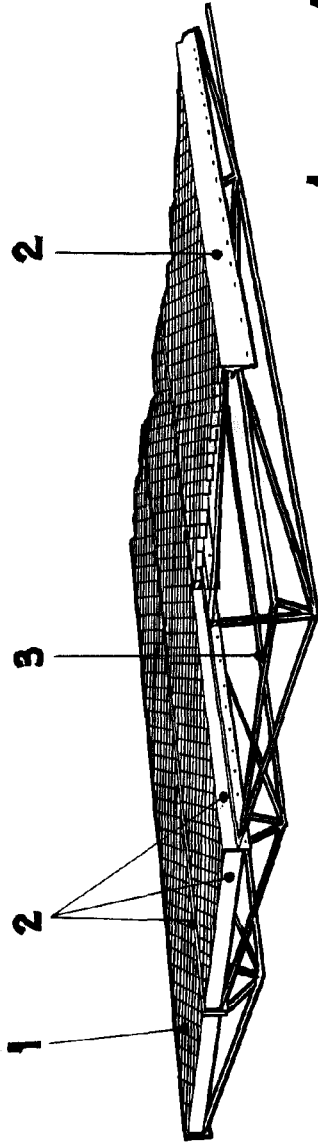


Fig. 1.

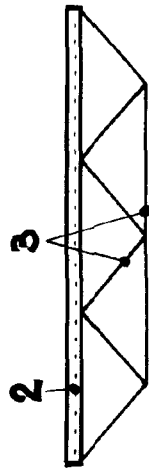


Fig. 2.

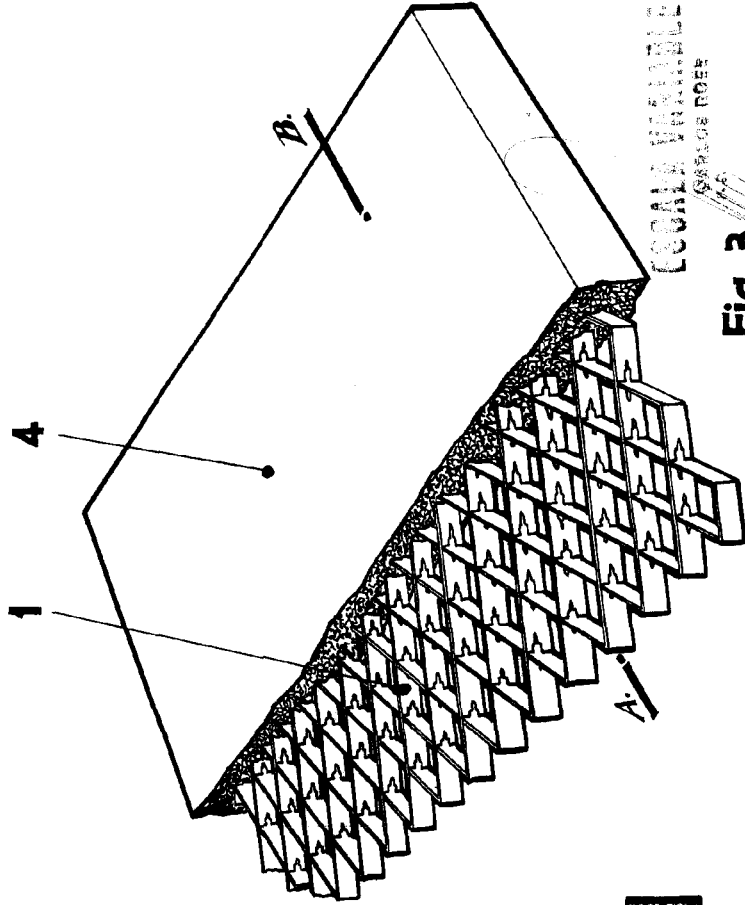


Fig. 3.

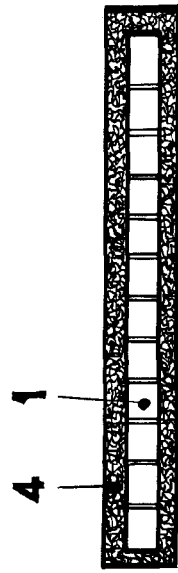


Fig. 4.