

22 FEB 1967

P.- 20.293



Pieza de forjado

84912

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud
de

MODELO DE UTILIDAD

formulado el 27 de Diciembre de 1.960, con el nº 84.912
en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de PRELOAD IBERICA, S.A., entidad española, es-
tablecida en Edificio España, Madrid, por:

"UNA LOSA DE HORMIGON ARMADO PARA EL FORJADO DE
PISOS".

Esta solicitud se refiere al forjado de pisos.

Según la práctica actual, la realización de un for-
jado de piso exige las siguientes operaciones: 1) coloca-
ción de viguetas exactamente separadas entre sí en una
5 distancia predeterminada sobre los puntos de apoyo pre-
vistos; 2) colocación de bovedillas entre las viguetas,
apoyadas sobre las alas inferiores de las mismas; 3) hor-
migonado de la capa de compresión sobre las bovedillas;
4) tendido de una capa de ciclo raso para uniformarla.

10 Se comprenderá que el sistema descrito resulta en-



gorroso y antieconómico porque manejas muchas piezas pesadas (viguetas y bovedillas), porque requiere muchas operaciones y porque las bovedillas prácticamente, no realizan ningún trabajo.

5 El objeto de esta solicitud es simplificar los sistemas de forjado conocidos mediante la creación de una losa aligerada la cual debe colocarse simplemente sobre los puntos de apoyo previstos, yuxtaponiéndola a continuación losas iguales, con lo cual se oblicuan simultáneamente y acabadas las caras de piso y ciclo raso.

10 La losa en cuestión consiste en un elemento prismático de hormigón de longitud sustancialmente grande, en relación con sus dimensiones transversales, el cual está provisto de una pluralidad de ánimas de sección circular pasantes de un extremo a otro de la losa y de una armadura en la zona de tracción y eventualmente, de una armadura en la zona de compresión.

15 El dibujo adjunto ilustra una vista en perspectiva de esta losa.

20 Como puede apreciarse, la losa 1 se compone de un cuerpo prismático de hormigón, de forma paralelepípedica, estando su cara superior destinada a formar parte del suelo, y la inferior del ciclo raso del entrepiso.

25 Se conocen ya placas parecidas, es decir, de forma prismática con más pasantes. Sin embargo, en estas losas conocidas, la longitud es poco importante en relación con las dimensiones transversales. Esto es lógico pues la obtención de las ánimas pasantes en una losa de gran longitud constituye un problema de difícil solución debido a la adherencia de los machos que producen las áni-

30



mas. Ha sido necesario crear un procedimiento de fabricación especial y la presente losa constituye por tanto el producto nuevo de este nuevo procedimiento.

5 Las ánimas 2 de la losa atraviesan a ésta de una testa a la otra y la aligeran considerablemente sin menoscabo de su resistencia mecánica.

10 La resistencia a la tracción le es proporcionada a la losa por la armadura 3 colocada en la zona correspondiente y en la sección de biscozo necesaria de acuerdo con la luz y con la carga prevista.

Se las cargas previstas lo pistifican o las condiciones lo aconsejan puede insertarse también una ligera armadura para reforzar la zona de compresión, tal como se ha mostrado en la losa de la derecha.

15 Como estas losas son auto-portadoras y auto-resistentes, resulta en extremo sencillo el forjado del piso. Basta situar una losa sobre sus dos puntas de apoyo, sin necesidad de apoyos intermedios ni encofrados ni apeos.
20 A continuación se coloca otra losa adosada a la anterior, y así sucesivamente, hasta que se obtiene el piso con su suelo y cielo raso listos para su acabado y enlucido, respectivamente.

25

- N O T A -

Los puntos que como característica de novedad se representan en España para que sean objeto de este Modelo de Utilidad por VEINTE años, son los siguientes:

30

1º. - Una losa de hormigón armado para el forjado

84912

22 FEB



5

de pisos, sin apoyos intermedios ni encofrados ni apeos para su colocación, que consiste en un elemento prismático de longitud sustancialmente grande con respecto a sus dimensiones transversales y correspondiendo en esencia a la distancia entre apoyos extremos, cuya losa está provista de ánimas circulares pasantes de un testero al otro de la losa, y estando provista de una armadura en la zona sometida a tracción y eventualmente de otra armadura en la zona sometida a compresión.

10

2º. - Una losa de hormigón armado para el forjado de pisos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

15

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

20

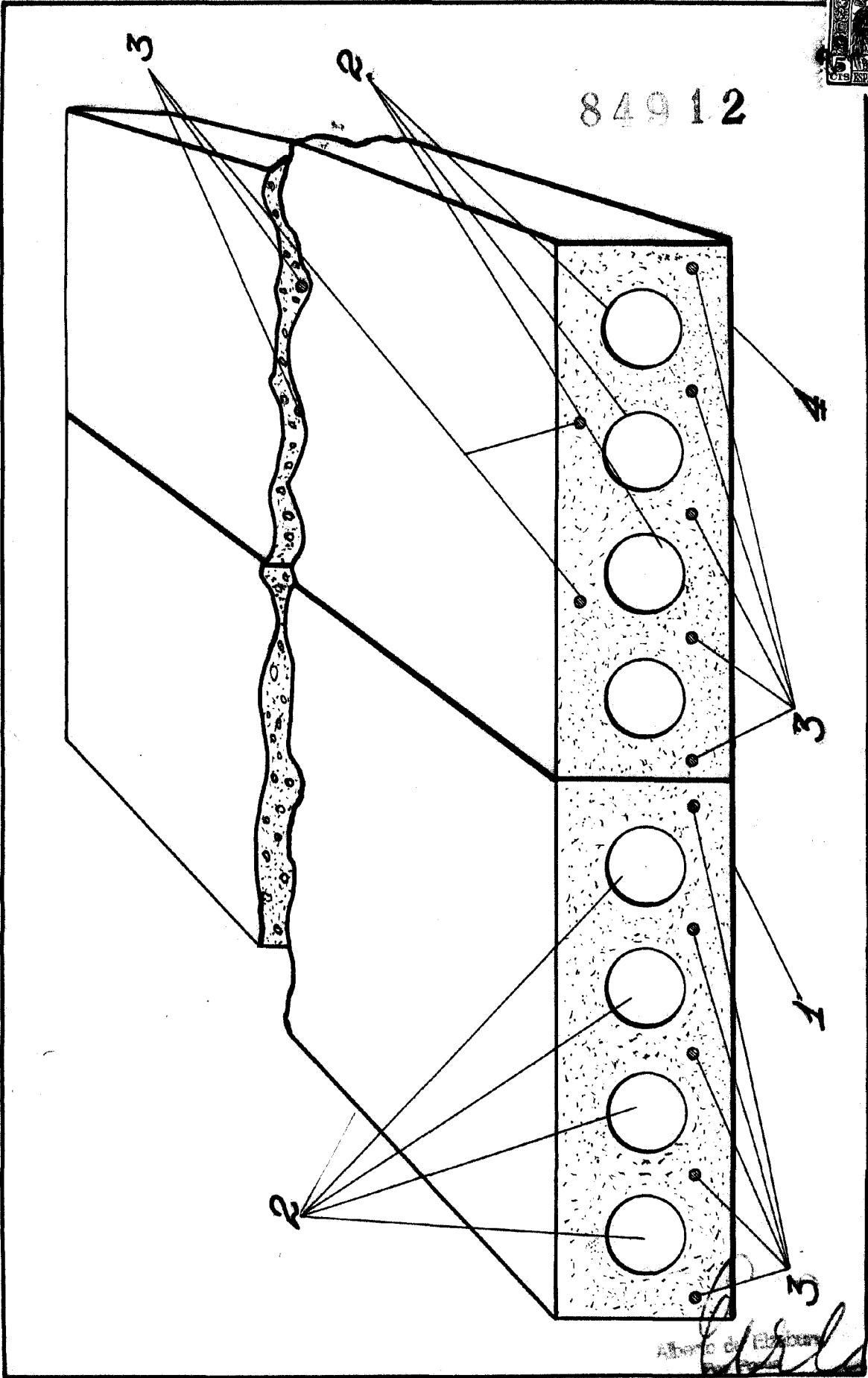
Madrid, 22 FEB. 1961

E. A.
Alfredo de Eizabere
[Signature]

MIG *[Signature]*



84912



Escalera

P. 20293

[Handwritten signature]