

74

780504



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
SUBCLASE _____

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España, a favor de la firma ZINGONE STRUTTURE, S.p.A., de nacionalidad jurídica italiana, domiciliada en Ciserano (Italia) - - - - -

p o r

"ESTRUCTURA DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE CEMENTO ARMADO"

=====

El presente Modelo de Utilidad se refiere a estructuras de edificación, particularmente para la realización de construcciones industriales, del tipo de barracones o similares.

5 En este tipo de construcciones de edificios es especialmente conveniente hacer amplio uso de elementos prefabricados, disminuyendo así el tiempo y los gastos necesarios para la construcción.

10 La cubierta de las construcciones industriales crea el problema de intercalar a las zonas opacas, zonas a través de las cuales pueda pasar una cantidad suficiente de luz, puesto que usualmente las dimensiones de las construcciones son tales que resulta absolutamente insu



ficiente una iluminación natural por ventanas practicadas en las paredes laterales.

El presente modelo de utilidad tiene por objeto la rápida realización de las cubiertas de edificios industriales, que incluyen lucernarios, que permiten una eficaz iluminación natural del interior.

Según el presente Modelo de Utilidad, la estructura comprende una cantidad de pilares portantes, conformados en forma de Y, y dispuestos alineados en planos paralelos y en filas ordenadas, constituyendo cada uno de los brazos separados de dichos pilares, el soporte para una viga, que se apoya en el pilar adyacente, acogiendo el fondo del canal comprendido entre los dos brazos, una viga de alero, y placas de material transparente o semi-transparente estando sostenidas por los brazos correspondientes de los pilares adyacentes.

Para aclarar mejor las características y ventajas, así como el alcance del presente Modelo, ahora se describirá una realización a título de ejemplo, haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en que:

La figura 1 representa una vista de una estructura según el modelo, seccionada a lo largo de la línea I-I de la figura 2; y

La figura 2 muestra una vista seccionada según la línea II-II de la figura 1.

En el terreno, del que se ha indicado la línea de nivel -10-, está fundamentado un basamento en copa -11-, en el que se aloja un pilar -12- de hormigón armado, que superiormente se prolonga en brazos -13- separados; apoyándose sobre el extremo de cada uno de los brazos una viga -14- de un arco, por ejemplo, de dos faldones, mostrado solo parcialmente y realizado de cualquier manera conocida para los técnicos en el ramo. Por ejemplo, puede ser faja

180504



972

cilmente realizado de hormigón armado precomprimido y puede llevar viguetas -15-, a las que está fijada una cubierta -16-, por ejemplo, de amianto-cemento o chapa ondulada.

5 En el fondo de la V formada por los brazos -13- está apoyada una viga de alero -17-, que se apoya con la propia alma -18- sobre el pilar: la misma puede cubrirse con revestimiento impermeable de cualquier clase, así como de chapa y puede constituir el canal de desagüe.

10 A la cubierta, en correspondencia a la última vigueta, está fijada, con un conveniente perfilado -21-, una tira -19- de laminado plástico, que está sostenida inferiormente por ganchos interdistanciados sobre el alero.

15 El laminado -19- preferentemente está reforzado con nervaduras, de tal modo que pueda ser también de espesor relativamente pequeño.

La materia plástica, de que está compuesto, puede ser de cualquier tipo conocido, con buena transparencia a la luz y eventualmente coloreada del modo deseado.

20 Ahora resultará evidente para el experto en el ramo la gran facilidad de realización de un edificio industrial, que se obtiene utilizando los elementos prefabricados y en particular los pilares según el presente Modelo de Utilidad.

25 Los pilares son ventajosamente contruidos de hormigón armado, precomprimido o no, así como las vigas de alero -17-, los arcos -14- y las viguetas -15-.

N O T A

EN RESUMEN: el presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

30 1ª.- Estructura de elementos prefabricados de cemento armado,

374

98 504

18



de cubierta, en particular para edificios industriales, caracterizada por comprender una pluralidad de pilares portantes, conformados en forma de Y y dispuestos alineados en planos paralelos y en filas ordenadas, constituyendo cada uno de los dos brazos, separados de dichos pilares, soporte para el extremo de una viga, que se apoya para sostener la cubierta, acogiendo el fondo del canal comprendido entre los dos brazos, una viga de alero, y estando dispuestas placas de material transparente o semi-transparente entre los brazos correspondientes de los pilares alineados.

2ª.- Estructura según la reivindicación 1ª, caracterizada por que dichas placas de material transparente o semi-transparente tienen forma de tiras, comprendidas entre dicha viga de alero y el extremo de los brazos correspondientes de los pilares alineados.

3ª.- Estructura según la reivindicación 1ª, caracterizada porque dichas placas de material transparente o semi-transparente están constituidas por laminados de materia plástica.

4ª.- Estructura según la reivindicación 1ª, caracterizada porque dicha viga de alero tiene sustancialmente sección en forma de U con alas separadas para alinearse con las caras internas de los brazos.

5ª.- Estructura según las reivindicaciones 2ª y 4ª, caracterizadas porque dichas placas de material transparente o semi-transparente están sostenidas por la última vigueta de dicha cubierta, dispuesta sustancialmente en correspondencia con los extremos de dichos brazos, y de dicha viga de alero.

6ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita registrar para España, - - - - -

p o r

30 "ESTRUCTURA DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE CEMENTO ARMADO"



1972

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descrip-
tiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por
una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 18 MAYO 1972

P.A.,

FEDERACION DE TRABAJADORES
P. A.

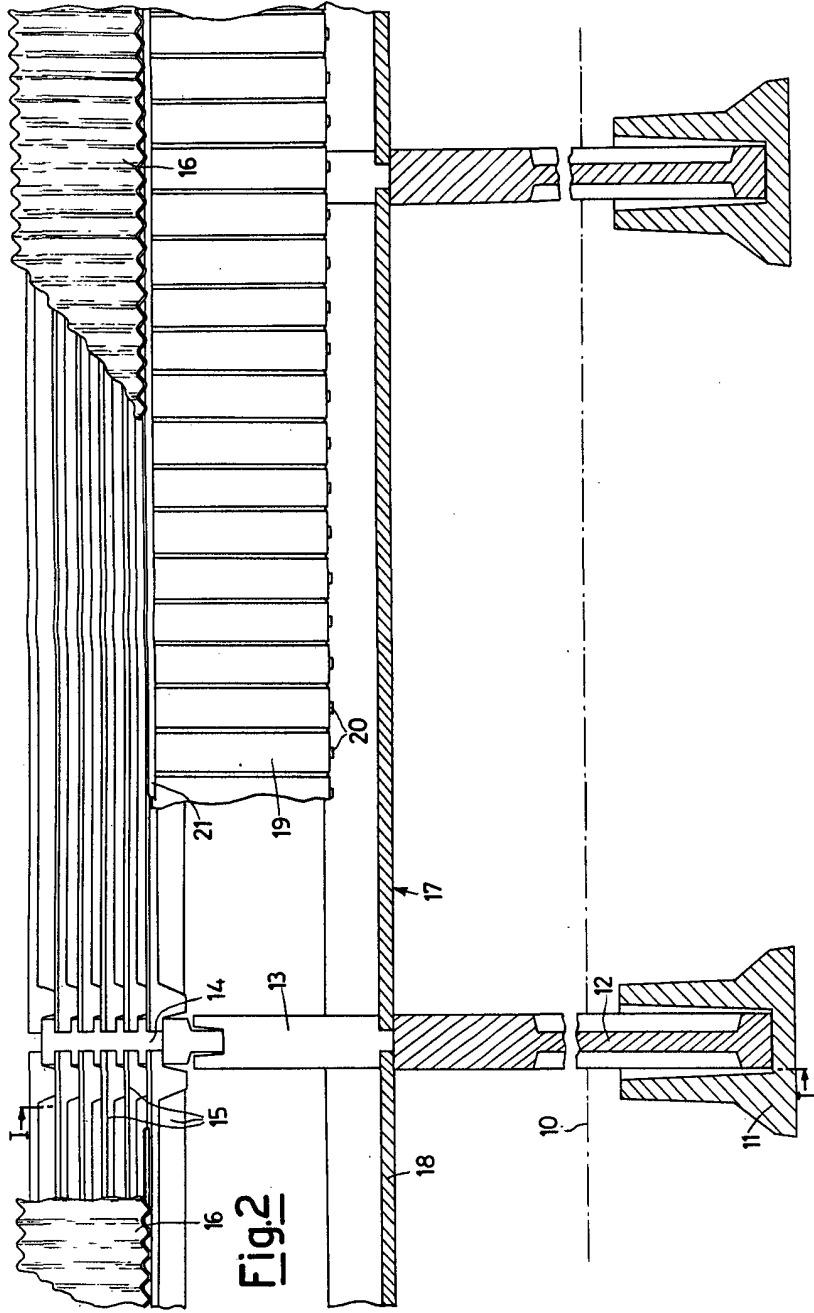


Fig. 2

Madrid.
P. A. 1.
1953
[Handwritten signature]

Escala variable

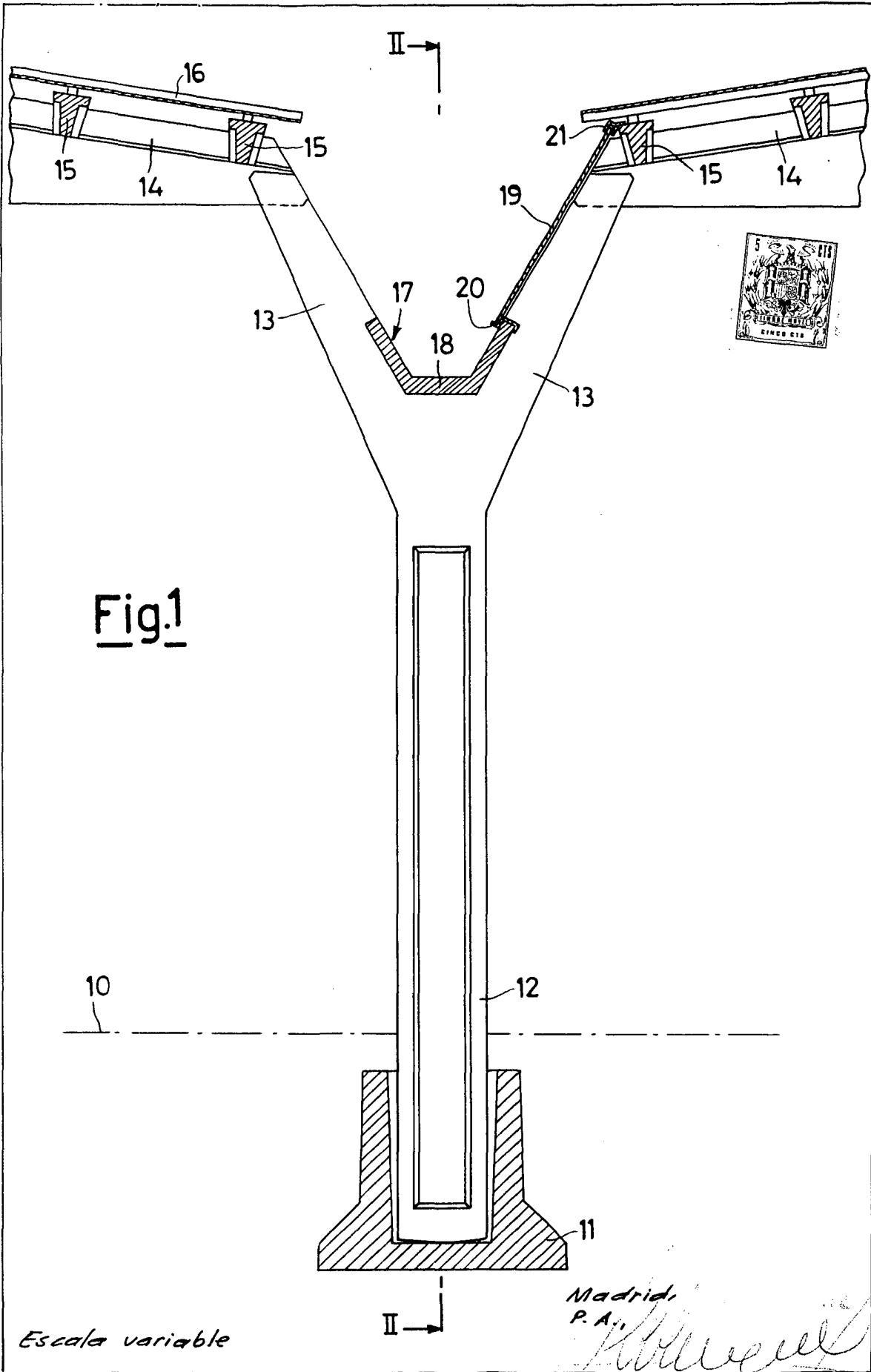


Fig.1

10

12

11

Escala variable

Madrid
P. A.,

[Handwritten signature]