

14



318965

P - 30.489

P-869 / HISZ

14 ENF 1965

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se presenta para unir a la solicitud
de
PATENTE DE INVENCIÓN
formulada el 27 de Octubre de 1.965, con el nº.318.965,
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años
a nombre de Biuro Studiów i Projektów Typowych Budownictwa Przemysłowego, entidad polaca, establecida ul. Wspólna 32/46, Warszawa, Polonia, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE PLACAS DE EMPAREDADO TRIANGULARES PREFABRICADAS"

Los edificios industriales están cubiertos por tejados sobre redes modulares de columnas de un determinado módulo M. El módulo M es generalmente de 300 cm., pero son posibles otras dimensiones modulares para las que puede adoptarse el invento. Para edificios industriales de diversas separaciones modulares de columnas, se han utilizado hasta ahora diversos miembros individuales prefabricados, de formas y longitudes diferentes, los que requerían un gran número de moldes para su fabricación.



318965

La esencia del invento es la adopción de una solución que permite la construcción de tejados para diversas separaciones modulares de columnas compuesta de placas prefabricadas de forma y tamaño uniformes.
5 Este elemento prefabricado normalizado es una placa triangular.

Cada segmento de tejado montado utilizando las placas triangulares tiene forma de una envolvente prismática, compuesta de cuatro planos. En las Figs. 1
10 a 5, se muestran segmentos de tejado para diversas separaciones de columnas. Cada figura muestra una planta de un segmento de tejado entre columnas y su corte transversal A-A. En las Figs. 6 y 7 se muestran cortes longitudinales B-B, idénticos para todos los tejados con
15 una separación de columnas longitudinal de 2M y cortes longitudinales C-C para tejados con una separación longitudinal de columnas de 4M.

La solución que es el objeto del invento está caracterizada por la aplicación del mismo elemento para
20 las separaciones longitudinales de 2M y 4M. Para separaciones longitudinales de 4M, se utiliza en vez de la jacena longitudinal un puntal situado por encima de la superficie del tejado, marcado 1 en la Fig. 7. Une los puntos A y B /Fig. 7/ situados en los puntos de intersección de tres planos de dos segmentos prismáticos adyacentes del tejado.
25

El conducto para aire acondicionado marcado con '1' en las Figs. 1 a 5, y las tuberías y cables marcados con '2' /Figs. 1 a 5/ para agua, calefacción,
30 gas, y electricidad están situados por encima de los

318965

remates de columna entre dos planos de los segmentos prismáticos y son accesibles desde el tejado. La mejora y mantenimiento de las conducciones y conducto antes mencionados no perturban la producción en la fábrica.

5 La placa triangular que constituye el objeto del invento se muestra en las Figs. 8, 9 y 10. La fig. 8 muestra una placa normalizada para el tejado y las Figs. 9 y 10 placas tragaluces. La estructura principal de la placa es un armazón compuesto de dos perfiles de acero /marcados con '2' en las Figs. 8, 9, 10 y 11/ distanciad
10 dos entre sí por listones marcados con '1' en las anteriores figuras. Debido a este distanciamiento, se evitan trayectorias térmicas referentes. Un enrejado de alambre, marcado con '3' en las Figs. 8, 9, 10 y 11 es-
15 tá unido al armazón 2. El armazón y los enrejados se rellenan con material ligero que constituye un aislamiento térmico /marcado con '4' en la Fig. 11/. Las capas exteriores /marcadas con '5' en la Fig. 11/ de la placa son de mortero poroso armado con enrejado de alam-
20 bre 3 /Figs. 8, 9, 10 y 11/. En vez de mortero amado, pueden emplearse para las capas exteriores, chapas de metal o de amianto-cemento. En este caso, el enrejado de alambre '3' es superfluo.

Las uniones de dos placas adyacentes están re-
25 forzadas por barras de conexión /marcados con 6 en la Fig. 11/. La superficie de la sección transversal de dichas barras se elige de acuerdo con las dimensiones y cargas adecuadas del tejado.

La presente solicitud, que corresponde a la
30 presentada en Polonia el 28 de Octubre de 1.964, bajo



318965

el nº. P-106083, se acoge a los beneficios del artículo 5º del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

5 Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

10 1.- Mejoras introducidas en la construcción de placas de emparedado triangulares prefabricadas que constituyen al mismo tiempo un elemento estructural así como un elemento aislante, caracterizadas porque las mismas comprenden un armazón de dos secciones de acero separadas en la dirección perpendicular a la placa y unidas entre sí por listones.

15 2.- Mejoras introducidas en la construcción de techados de diversas dimensiones modulares, caracterizadas porque los mismos están compuestos por placas triangulares iguales especificadas en el punto 1.

20 3.- Mejoras según el punto 2, caracterizados porque un puntal que se extiende por encima de la superficie del techado, une los puntos superiores de intersección de tres planos del techado de dos segmentos de techado vecinos.

4.- Mejoras según los puntos 2 y 3, caracteri-



318965

zadas por la colocación de canales y conductos para agua, aire, gas, electricidad, por encima de cabezas de columna entre los planos de los segmentos de techado prismáticos.

5 5.- Mejoras introducidas en la construcción de placas de emparedado triangulares prefabricadas.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

10 Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 14 ENE 1908

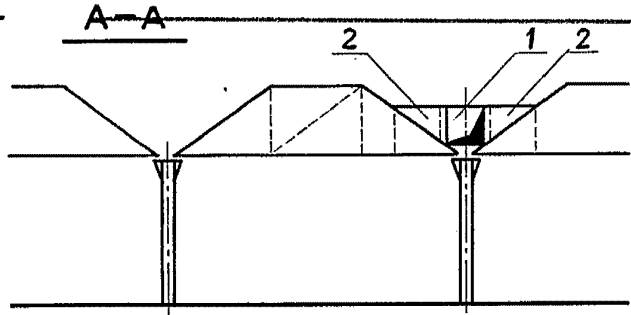
P. A.

Alberto de Elzaburu
Por Poder

BPD/.

M. C.

ESCALA VARIABLE



318965

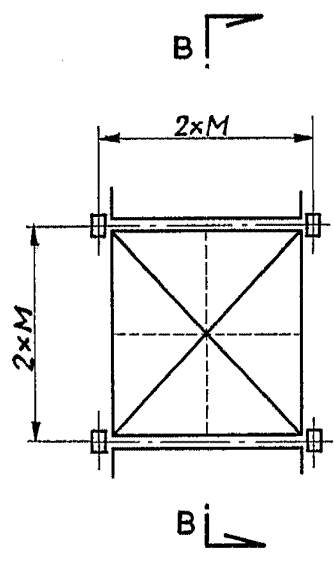
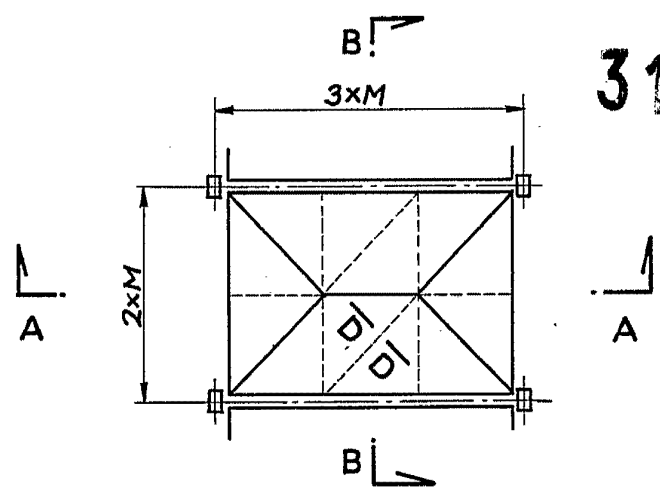


Fig. 1

[Handwritten signature]
 Arquiteto Responsável

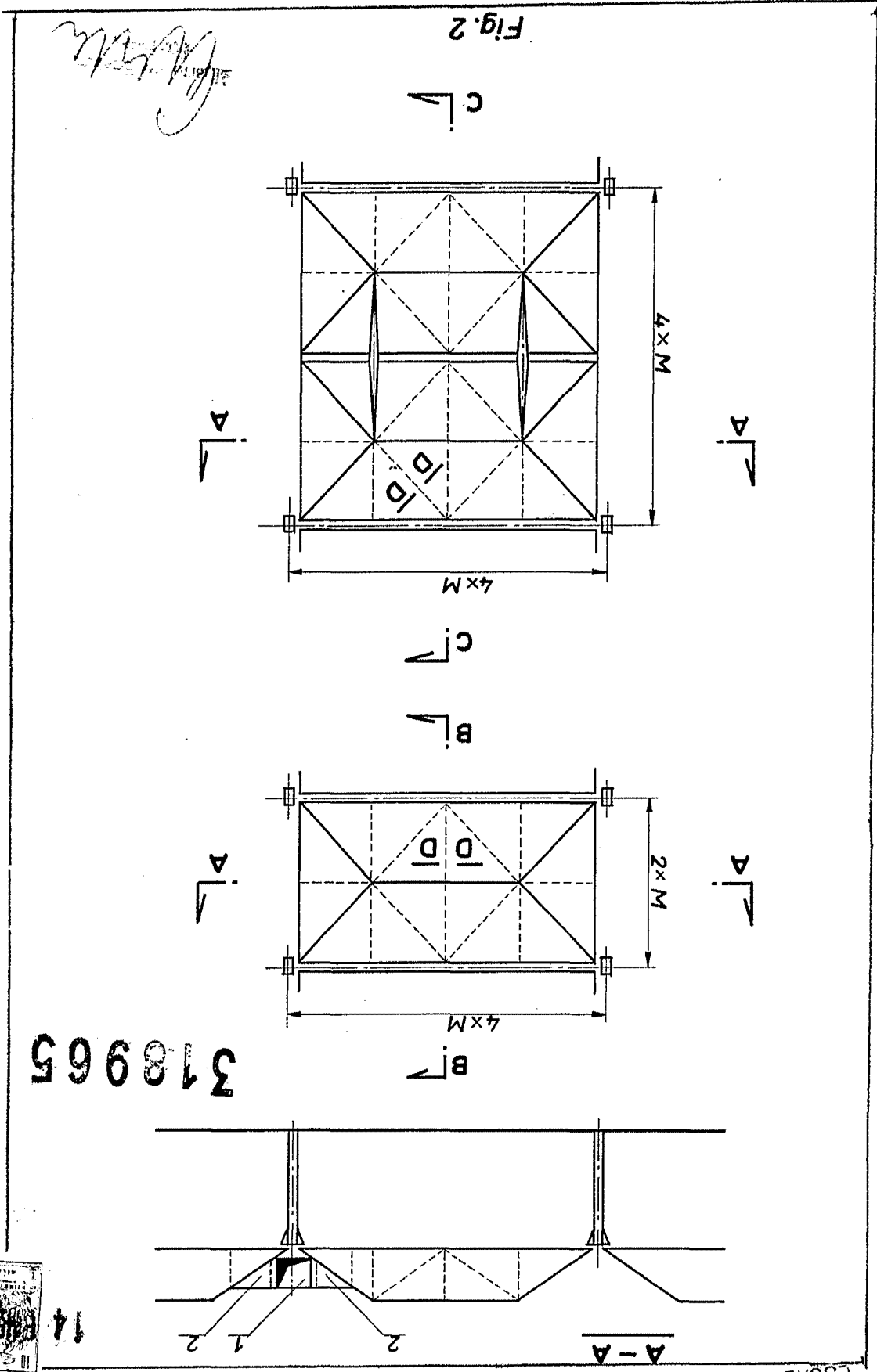


Fig. 2

Handwritten signature

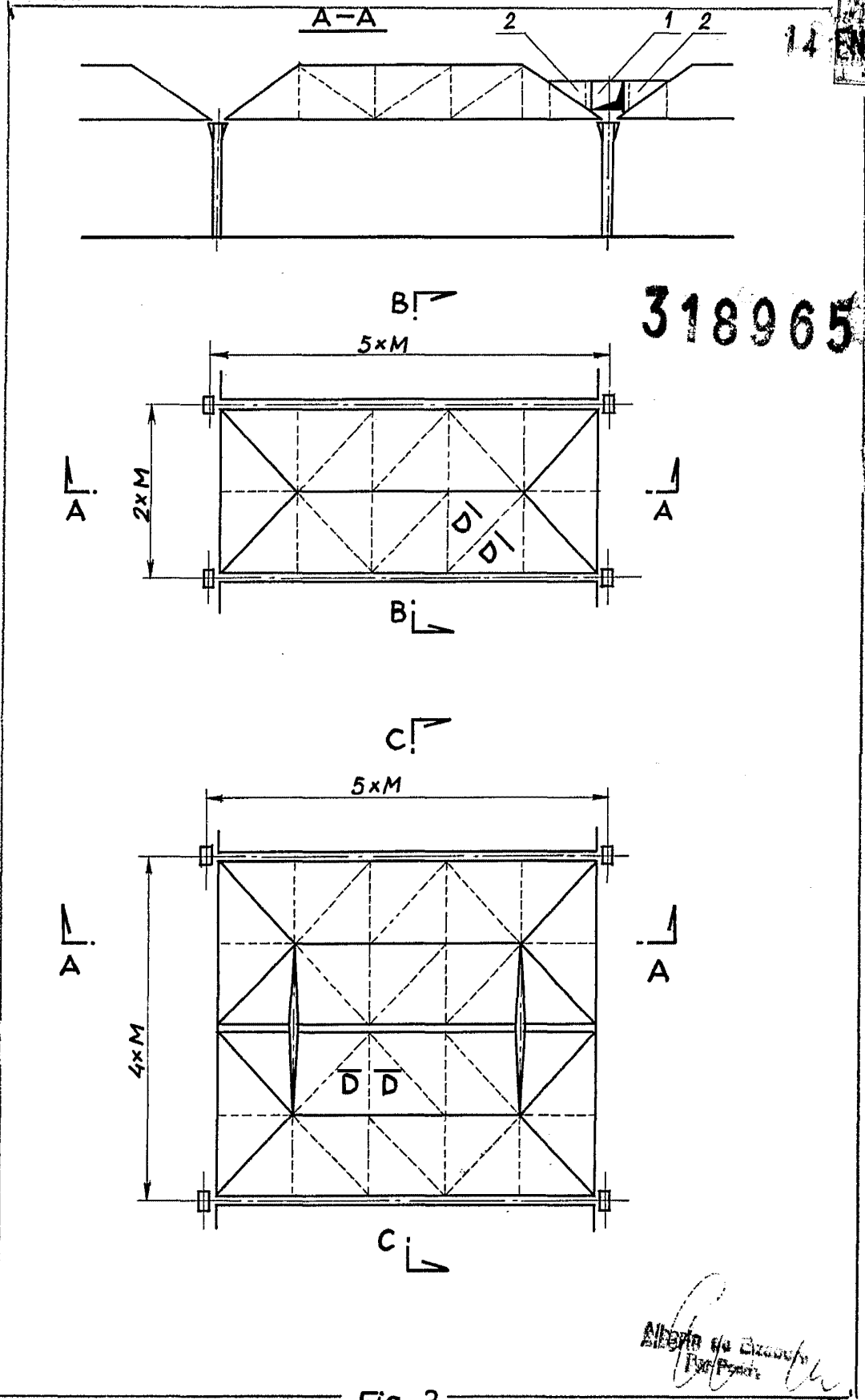
318965



14

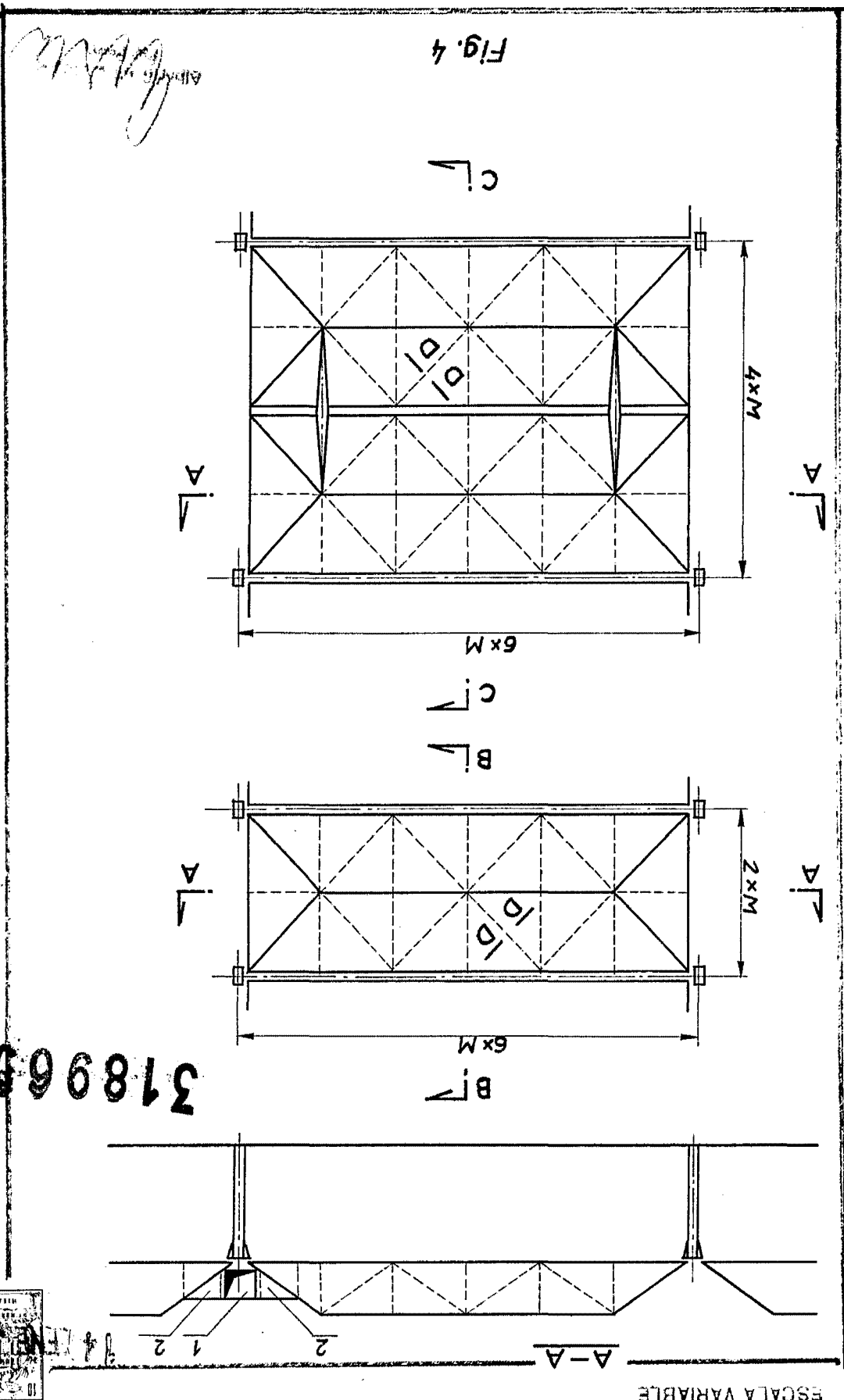
ESCALA VARIABLE

ESCALA VARIABLE



Alberto de Grazia
Inventor

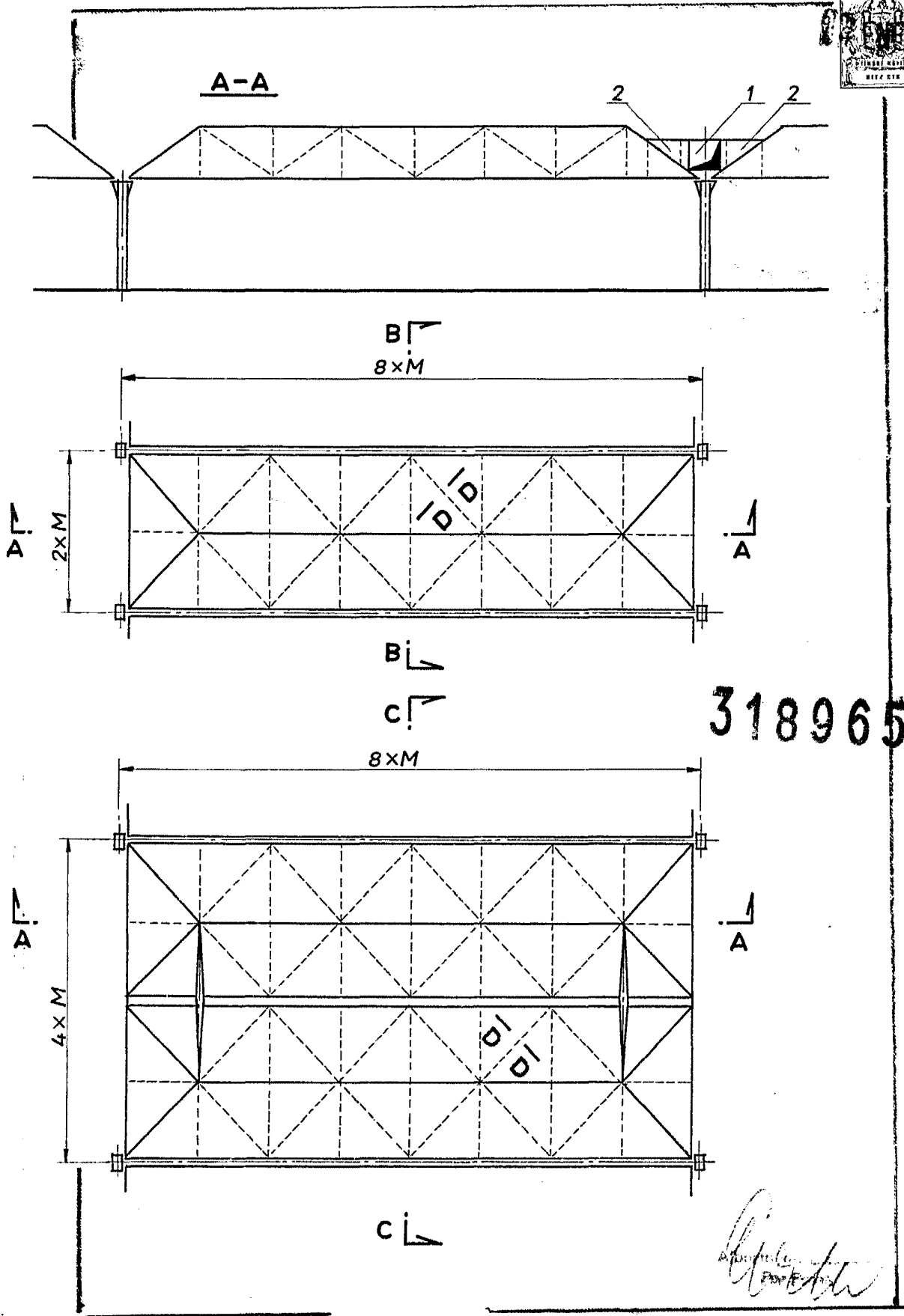
Fig. 3



ESCALA VARIABLE



366



318965

Fig. 5

ESCALA VARIABLE



318965

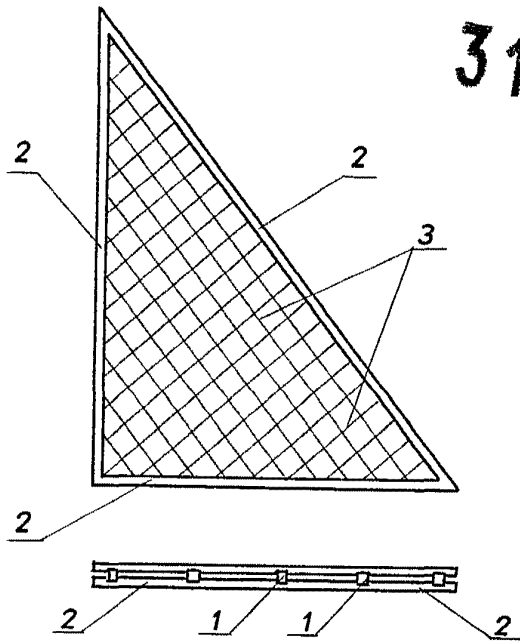


Fig. 8

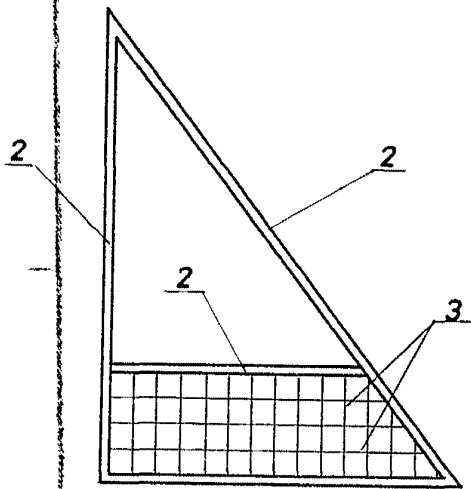


Fig. 9

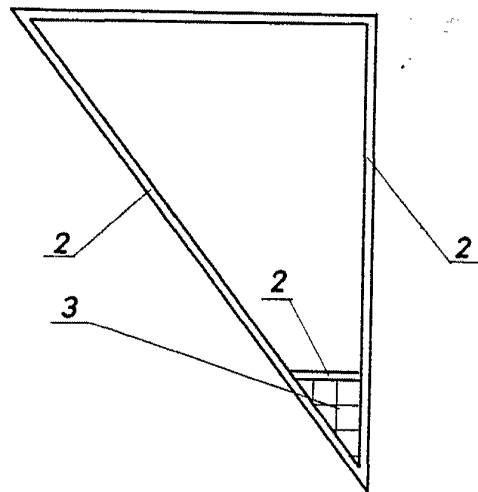


Fig. 10

Handwritten signature or name.

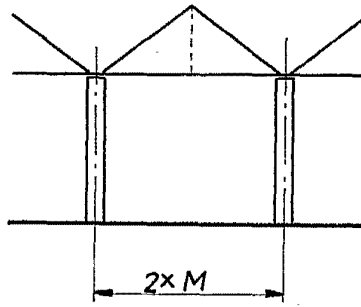


Fig. 6

318905

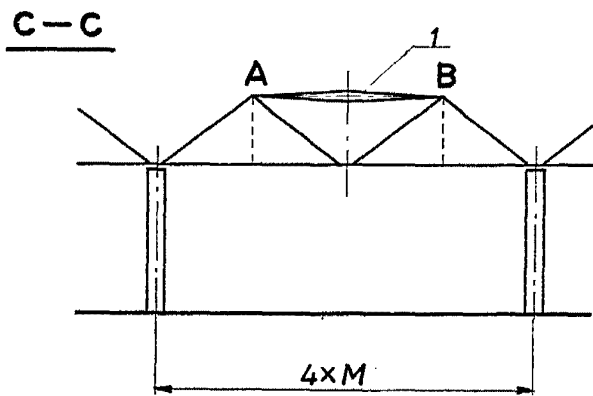


Fig. 7

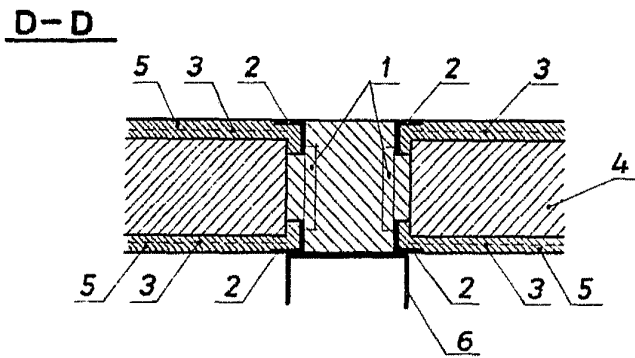


Fig. 11

[Handwritten signature or initials]