



MODELO DE UTILIDAD

• 59470

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e:

"UNA NUEVA VIGA DE CEMENTO ARMADO PARA SOSTEN DE BOVEDILLAS"

Solicitante: CONSTRUCCIONES ARO, S.A. de nacionalidad española, residente en MADRID, Sóforas, 4. (Tetuan).

5

Las vigas corrientes y conocidas para sostener las bovedillas prefabricadas para la formación de pisos, tienen normalmente el conocido tipo de doble "T" formada por el pié, el tramo medio vertical rectangular y la cabeza. Las bovedillas descansan sobre las alas laterales del pié de la viga y al formar arcos más o menos abiertos que descansan con sus extremos en las aletas de los pies, en la parte superior quedan espacios que habrá que rellenar con argamasa o hormigón. También se pueden colocar cierta clase de bovedillas encima de la cabeza de las vigas uniendose a tope, pero en este caso el grueso del piso aumentará notablemente.

10

- 2 - 1 • 59470¹⁰



15

20

25

30

35

La nueva viga, objeto del presente modelo de utilidad representada en el dibujo adjunto permite que un nuevo tipo de bovedillas pueda sostenerse por planos inclinados en la cabeza de la viga que, a este efecto no está formada por la barra horizontal de la "T", sino tiene forma poligonal 1 con una faja horizontal plana 2 que ha de coincidir con el nivel del piso, y a ambos lados chaflanes 3 de ángulos iguales con la horizontal, cuyos angulos sirven de apoyo a salientes angulares de las bovedillas especiales que se complementan para formar la horizontal del piso. A continuación existen dos superficies laterales verticales 4 y unos chaflanes 5 que convergen hacia el tramo medio vertical 6. Es de observar, ya que forma parte importante del invento, que la cabeza superior es más ancha, medida entre las dos superficies laterales verticales, que el pié inferior de forma trapecial.

Este tipo de viga permite que se puedan poner todas las vigas sobre los muros correspondientes a su distancia exacta y luego se puedan colocar las bovedillas metiendolas desde arriba para que cuelguen de su salientes laterales apoyadas sobre los chaflanes superiores de la cabeza de las vigas. El tamaño de las vigas puede variar siendo lo esencialmente nuevo la cabeza poligonal con una faja superior plana y los dos chaflanes laterales superiores.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita en España y sus Colonias por 20 años, deberá recaer sobre: "UNA NUEVA VIGA DE CEMENTO ARMADO PARA SOSTEN DE BOVEDILLAS", de acuerdo con las siguientes,

- 3 - 59470¹⁰ AB



40

REIVINDICACIONES

45

50

1^a.- Una nueva viga de cemento armado para sosten de bovedillas que, vista en corte, aparenta una doble "T" anormal, caracterizada porque la cabeza superior está formada por un poligono con eje de simetria vertical y con una faja superior horizontal plana que constituirá nivel para el piso a formar con las bovedillas, y dos chaflanes laterales descendentes que sirven de apoyo angular a salientes angulares de las bovedillas correspondientes, siendo el ancho máximo de la cabeza, medida en la horizontal, superior al ancho máximo del pié trapecial.

2^a.- "UNA NUEVA VIGA DE CEMENTO ARMADO PARA SOSTEN DE BOVEDILLAS".

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de tres páginas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

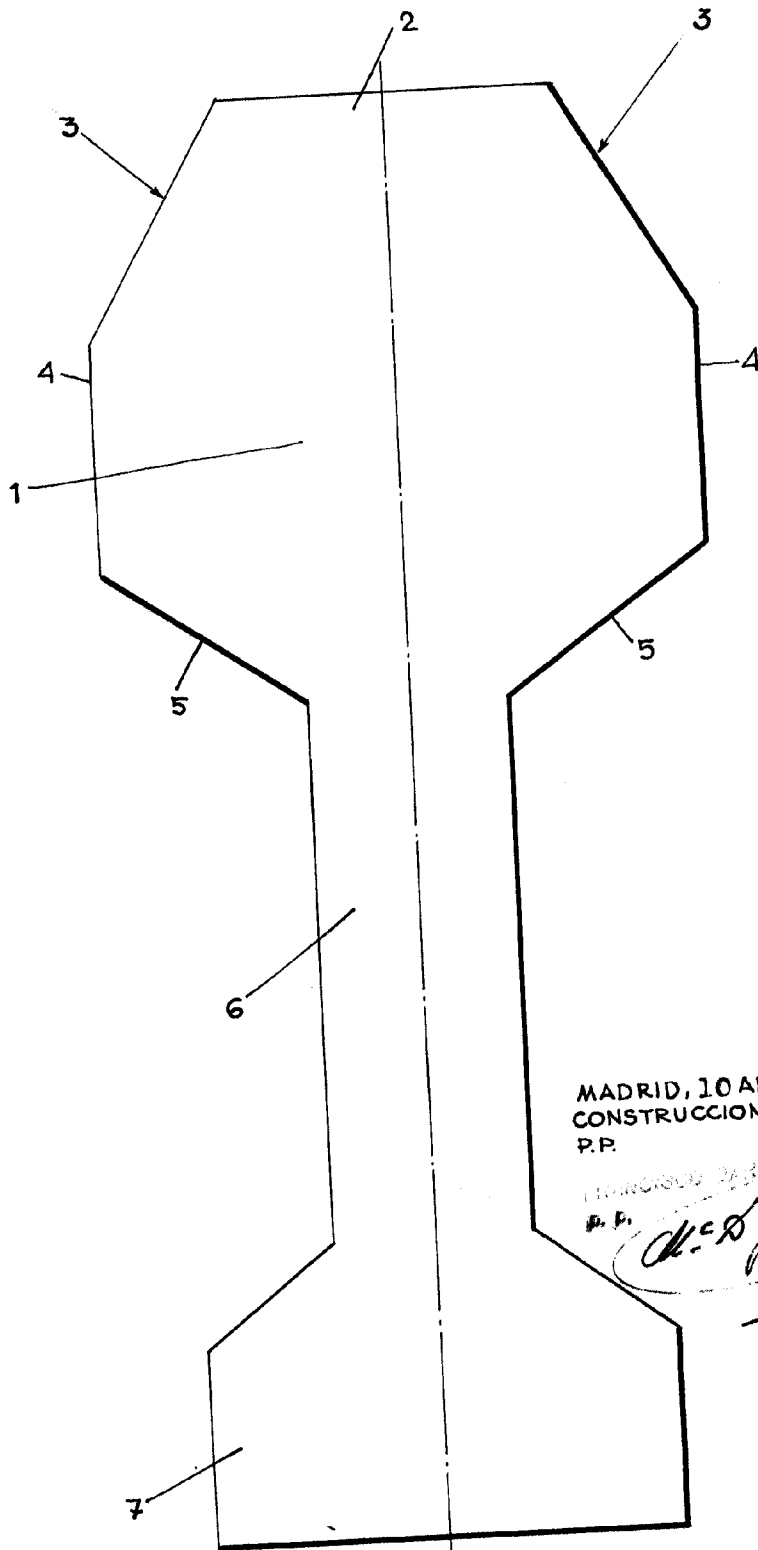
Madrid, 10 de abril de 1.957.

CONSTRUCCIONES ARO, S.A.

P.P.

FRANCISCO GARCIA MARTINEZ
P. P.
[Handwritten signature]

59470



MADRID, 10 ABRIL, 1957
CONSTRUCCIONES ARO S.A
P.P.

INGENIERO DE OBRAS P.B. 1920

Alfonso García Martínez

ESCALA VARIABLE