



MODELO DE UTILIDAD

• 59469

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"BOVEDILLA PARA FORJADO SIN CIELO RASO CON SU CORRESPONDIENTE VIGA DE SOSTEN".

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

El objeto del presente Modelo de Utilidad es un nuevo tipo de bovedilla para fabricación de pisos sin cielo raso, en combinación con sus correspondientes vigas de sostén de características especiales.

594 69



5

Desde luego existen ya muchas bovedillas y varios tipos de vigas que siempre en su conjunto forman una unidad de construcción. El presente invento se refiere a la creación de una nueva bovedilla de un ancho relativamente grande como de 750 mm. a base de forjado de cemento, el cual permite que las vigas correspondientes solo estén a distancias superiores a la medida indicada y que con muy pocas vigas a su exacta distancia se pueden colocar pisos con rapidez extraordinariamente grande.

10

15

El nuevo tipo de bovedilla representa, visto en corte, una viga con su cordón horizontal y sus pendulones dirigidos hacia abajo que descansan sobre el tirante que va de punta a punta de la viga horizontal.

20

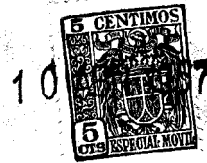
Los dos extremos de dicha viga, o sea los dos cantos de la bovedilla, que tienen la sección descrita, tienen chaflanes dirigidos hacia abajo y hacia el centro que corresponden exactamente en sus ángulos con chaflanes del mismo ángulo de la cabeza de las vigas de sostén. Esta viga de sostén tiene una cabeza poligonal con una faja horizontal longitudinal y dos fajas laterales en ángulos descendentes.

25

30

El dibujo adjunto representa una vez el conjunto de la bovedilla descansando sobre sus dos correspondientes vigas y además el corte por la misma bovedilla en mayor escala y con indicación de medidas de un tipo que corresponde a la idea fundamental que es objeto de este modelo de utilidad. Estas medidas son las que se han ejecutado con pleno éxito, lo cual no impide que puedan emplearse otras medidas con tal de guardar las proporciones correspondientes.

- 3 - • 59469



35

En los dibujos, 1 representa el plano horizontal superior de la bovedilla, con 2 se designa el conjunto del tirante inferior compuesto de dos planos inclinados 2a, que arrancan desde ambos lados hacia el centro donde existen otros dos planos 2b que se aproximan mucho al horizontal.

40

3 son los pendolones a través de los cuales se transmite el esfuerzo de flexión al que puede estar expuesto el cordón superior, que, al transmitirlo al tirante compuesto 2a y 2b, le hace trabajar a tensión.

45

En sus dos extremos la placa superior que forma piso, tiene un saliente 7 que termina en una punta roma 7 que tiene el chaflán 8 que corresponde exactamente al chaflán del mismo ángulo de la viga que esta compuesto por la trama recta vertical 4, el pie 5 y la cabeza poligonal 6.

50

Este conjunto inseparable tiene la gran ventaja que, al colocar las vigas a su exacta distancia sobre los muros donde ya pueden quedar afirmadas de una manera conocida, luego se pueden colocar las bovedillas desde arriba con la máxima facilidad, puesto que, al coincidir las dos superficies de contacto 8 que forman chaflán complementario, el piso esta terminado y solo hará falta a efectos de relucido tapar las muy estrechas ranuras que puedan existir eventualmente entre los extremos de la bovedilla y el canto superior de las vigas. Naturalmente sobre este piso se puede poner el revestimiento como de costumbre, tal como baldosas o pisos de madera de cualquier clase.

55



N O T A

60

El Modelo de Utilidad que se solicita por 20 años para España y sus Colonias, deberá recaer sobre: "BOVEDILLA PARA FORJADO SIN CIELO RASO CON SU CORRESPONDIENTE VIGA DE SOSTEN", de acuerdo con las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

65

1ª.- Bovedilla para forjado sin cielo raso con su correspondiente viga de sosten, caracterizada porque representa una superficie totalmente plana destinada a formar el piso superior y en corte representa un tipo de viga con cordón horizontal y tres pendolones dirigidos verticalmente hacia abajo, que descansan sobre un tirante, todo ello de cemento armado y un grueso uniforme entre 25 y 35 mm. según la resistencia a que deben estar expuestos y luz que tiene que cubrir.

70

2ª.- Bovedilla para forjado sin cielo raso con su correspondiente viga de sosten, caracterizada porque la bovedilla tiene en sus dos cantos exteriores chaflanes dirigidos hacia abajo y hacia el centro, destinados a descansar sobre chaflanes de exactamente el mismo ángulo que tienen las cabezas poligonales de las vigas de sostén.

75

80

3ª.- "BOVEDILLA PARA FORJADO SIN CIELO RASO CON SU CORRESPONDIENTE VIGA DE SOSTEN".

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cuatro 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.

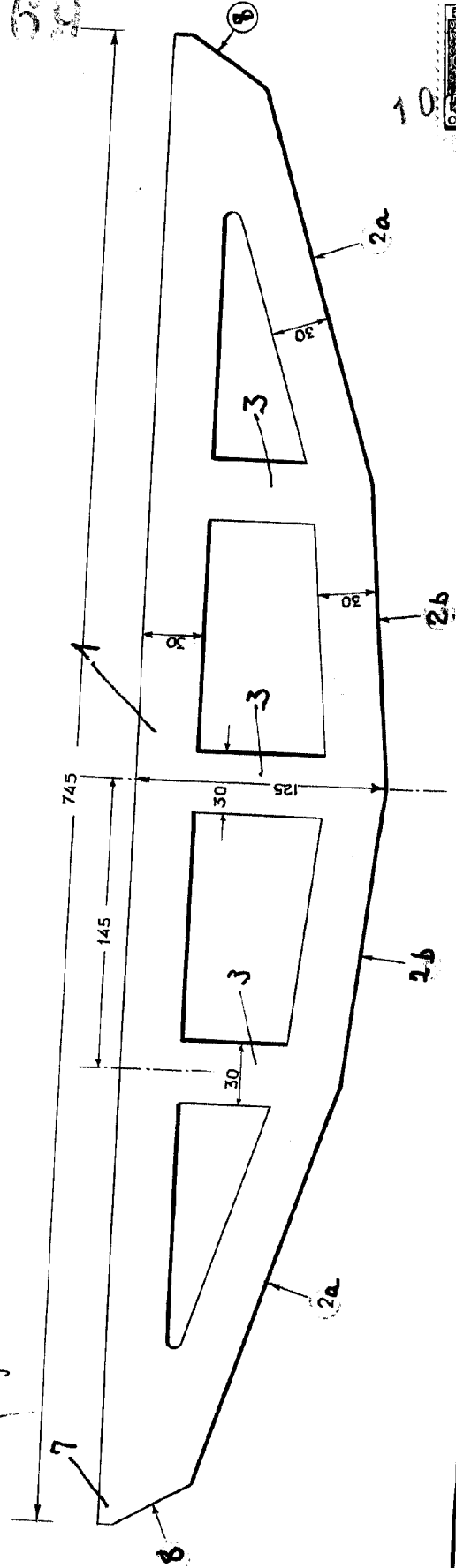
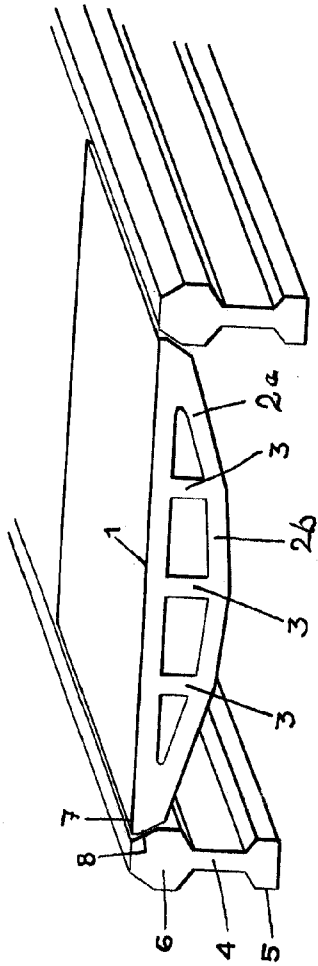
FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P.P.

59469



10



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

FRANCISCO BARRIA CABREINZA
Francisco Barria Cabreiza

ESCALA VARIABLE