



ESPAÑA

19	ES	11	253117	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			24 SET. 1980		

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1980

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
		31	NUMERO		

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			E 06 G 11/18

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"ENCOFRADO INTEGRAL PARA CONSTRUIR MUROS DE PANTALLA EN EDIFICACION".

71	SOLICITANTE (S)
	TRANSAFRICA, S.A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	MADRID, Pº Pintor Rosales, 40.

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un encofrado integral utilizado para la construcción de muros de pantalla de edificaciones.

- 5. Anteriormente para poder construir muros pantalla de hormigón era necesario disponer y utilizar un molde o encofrado con la doble misión de dar forma y albergar la estructura portante del muro en cuestión, siendo así que este molde o encofrado, normalmente construido en madera o hierro, finalizaba su misión transcurrido el tiempo necesario para que el hormigón alcanzase todas sus propiedades y características, dejando un muro primario y relativamente barato que para dedicar a la construcción habitacional debe ser mejorado en cuanto a sus características termo-acústicas y acabado interior y, al mismo tiempo, albergar las instalaciones de fontaneria, electricidad, etcétera.

- 20. Para poder realizar estas operaciones era preciso superponer sobre el muro pantalla original, distintas capas de aislantes, terminaciones interiores, pinturas, trasdosados, etc. y que debían ser realizadas en obra, con costos elevados en función de los tiempos empleados, lo que ha

obligado a buscar una solución que ahorrara tiempo en su construcción y montaje, con el fin de reducir el capítulo económico, apoyándose principalmente en la fabricación en serie con todos los medios y sistemas de control que hoy día se puedan ejercer en fábrica.

5.

Se ha conseguido construir un sistema de encofrado que albergue, en su interior, todos los elementos precisos para cumplir con las normas de habitabilidad y que, al mismo tiempo, sea parte integrante del muro, es decir, que el encofrado no sea solamente un molde sino que una vez hormigonado, forme parte integrante del muro, y, al mismo tiempo, disponga incorporadas las instalaciones, aislamientos y terminaciones interiores, con la misma efectividad y prestaciones que en el sistema tradicional y que para mejor comprensión vamos a describir sobre los dibujos adjuntos en los que se ha materializado una realización preferida de la misma dada a título de ejemplo sin caracter limitativo.

10.

15.

En los dibujos:

La figura 1 muestra un corte según traza horizontal de

20.

un encofrado y hormigonado de un muro pantalla realizado

según el método propuesto, y

la figura 2 muestra una perspectiva en corte parcial de un muro pantalla con su encofrado integral incorporado.

Podemos comprobar como en los dibujos hemos representado por 4 a la estructura metálica principal ligera por-

- 5. tante, debidamente dimensionada para soportar las gargas de montaje convenientes y cuyos elementos verticales 4 estarán unidos, entre sí, mediante estructura horizontal 6 de arriostramiento y asimismo metálica, mientras que en su cara interior se adaptan nervaduras horizontales 3 que soportan el panel de terminación interior 1 uniéndose a la estructura principal mediante puntos de soldadura o similares y cuyo panel 1, plano, se sujeta a las citadas nervaduras 3 mediante tornillos autorroscables y que tiene misión de acabado del interior y preparado para la aplicación terminal de pintura, papel, azulejo, o similar.

Entre el panel 1 y la estructura horizontal 3 se coloca la barrera antivapor 2, así como la fijación de instalaciones convenientes y posteriormente, un aislamiento termo-acústico 5 en forma de proyección, placa o inyección.

Sobre la cara exterior de la estructura principal y portante se fijará la armadura metálica 8 prevista para el muro pantalla y, sobre ésta, y fijada a la estructura principal, unos conectores metálicos 7 que garantizan el perfecto funcionamiento del conjunto con el hormigón, conectores 7 reunidos entre sí por la maestra 9 perpendicular a los mismos.

En la parte inferior de este encofrado integral y horizontalmente a cada soporte vertical 4 se disponen, unas peanas o placas metálicas 11 que tienen como misión la fijación a la cimentación del edificio mediante pernios de anclaje, asimismo, la parte superior dispondrá de casquillos metálicos para enlace con elementos de encofrado integral similar o la cubierta normal del edificio.

15. Todos estos elementos componen un encofrado integral, independiente y transportable que puede ser fijado en obra, debidamente prefabricado, para recibir la proyección o vertido del hormigón y posteriormente los acabados exteriores 10 de fachada.



N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace cons-
tar que lo que se declara como no practicado ni divulgado
en España comprende las siguientes

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

5.

1ª.- Encofrado integral para construir muros de pantalla en edificación, caracterizado por el hecho de constar de una estructura metálica principal ligera portante, en sentido vertical dimensionada para soportar las

10.

cargas de montaje y unidos, sus elementos, entre sí, mediante estructura horizontal de arriostamiento, igualmente metálica y con perfilado apropiado al caso con una nervadura

15.

horizontal instalada en la cara interior para soportar el panel de acabado interior que será un elemento aplacado y sujetado a las nervaduras, dejando entre este aplacado y la estructura horizontal de sujección un espacio para colocar la barrera antivapor, así como los elementos de las distintas instalaciones complementarias que serán recubiertas y

20.

embebidas por una capa de aislamiento termoacústico en proyección, placa o inyección, así como para fijar sobre la

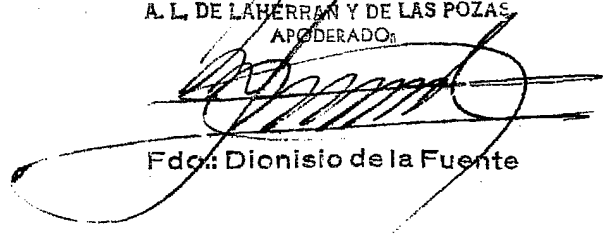
5. cara exterior de la estructura principal y portante la ar
 madura o malla prevista, sujeta a la estructura portante
 mediante conectores metálicos apropiados y vinculados ver-
 ticalmente por la maestra y que compone un bloque con el
 hormigón exterior vertido, susceptible de acabado en cara
 externa.

2ª.- ENCOFRADO INTEGRAL PARA CONSTRUIR MUROS DE PANTA-
 LLA EN EDIFICACION.

10. Según se describe y reivindica en la presente Memoria
 Descriptiva que consta de siete hojas foliadas y mecano-
 grafiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 24 SET. 1980

EL AGENTE OFICIAL
 A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS
 APODERADO



Fdo.: Dionisio de la Fuente

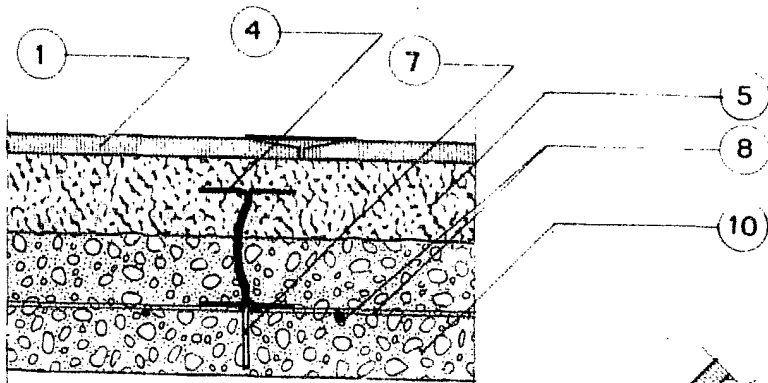


FIG. 1

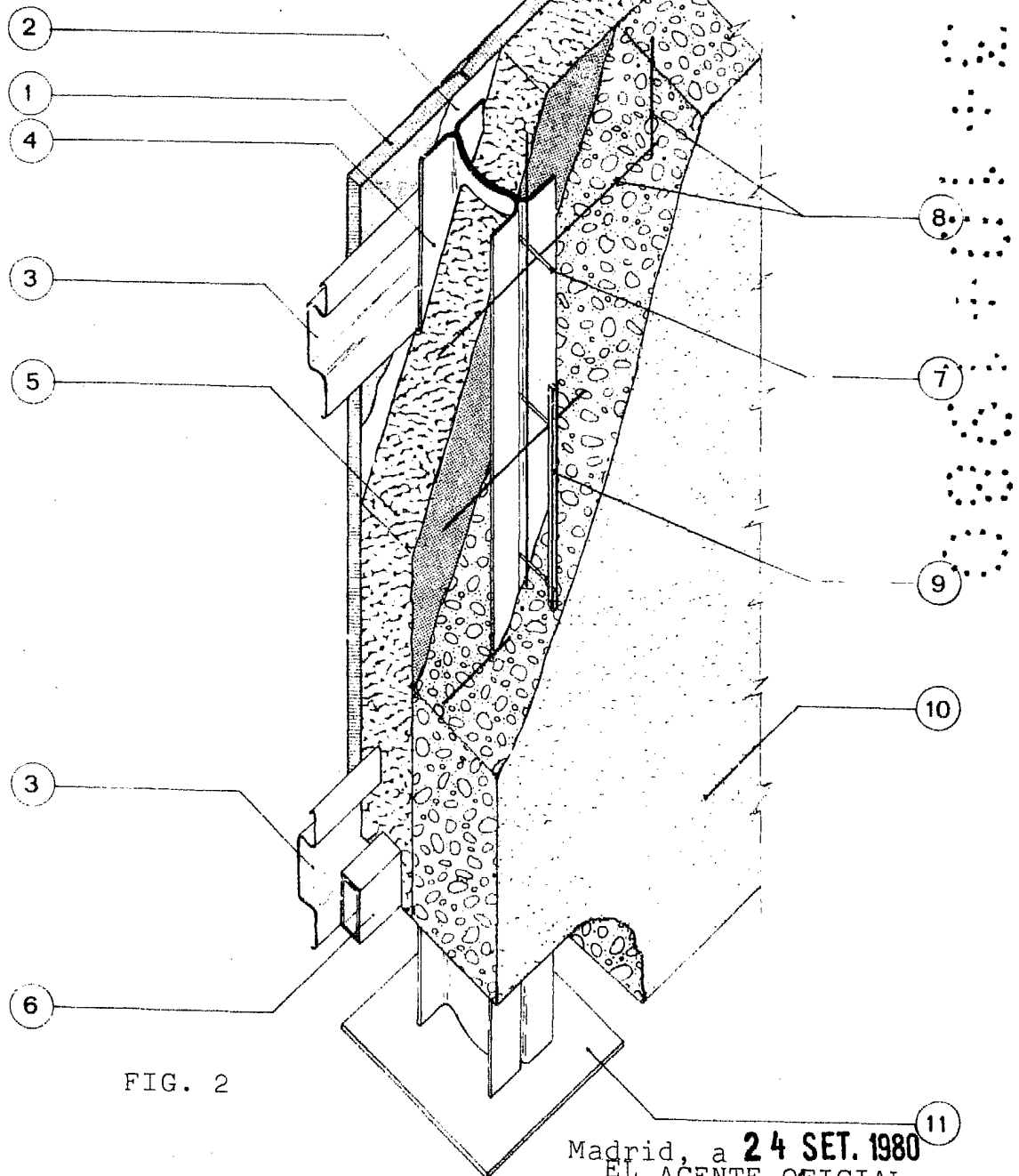


FIG. 2

Madrid, a 24 SET. 1980
EL AGENTE OFICIAL
A. L. DE LAHERRA Y DE LAS POZAS
APODERADO

Fdo.: Dionisio de la Fuente