



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		

**222980**

**MODELO DE UTILIDAD**

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			<b>E04G</b>

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
<b>DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE ENCOFRADOS PARA LA CONSTRUCCION DE MUROS Y TABIQUES DE PARTICION Y CERRAMIENTO.</b>	

71	SOLICITANTE (S)
<b>D. Ramón Fuertes Blanco</b>	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
<b>BARCELONA - Diputación, 123</b>	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
<b>D. FRANCISCO JAVIER PLAZA Y SAENZ DE CENZANO</b>	

El presente Modelo de Utilidad, hace referencia a un dispositivo perfeccionado de encofrados para la construcción de muros y tabiques de partición y cerramiento, compositivo de una coordinación de elementos esenciales en la preparación de encofrados destinados preferentemente a la construcción de tabiques, elementos que obedecen a una transformación fundamental, tanto en su estructura como en su modo de empleo, aportando a la misión que desempeña, los beneficios derivados de su mayor eficacia y rendimiento.

En primer lugar se caracteriza por constituir una serie de módulos establecidos según una gama exactamente prevista en cuanto a dimensiones, que por extensión en longitud y en altura, resuelve las probables combinaciones a realizar, tanto en fábrica como a pie de obra, ventaja, ésta última, muy atendible dado que el relleno del encofrado de dichos módulos, se compone en gran cantidad con el cascoteado y granallado de los propios restos de ladrillo de la misma obra.

En esta circunstancia indicada, es donde estriba una de las grandes ventajas, como es la de una notable economía en el costo de la primera materia de los módulos.

Respecto a los aludidos elementos, figura entre ellos destacadamente, el método de alisamiento fundamental de las dos caras del plafón modular, que consiste en el empleo de dos planchas iguales entre ellas y coincidentes exactamente con el límite y con

el contorno de los referidos módulos estando naturalmente dotados del juego de perforaciones imprescindibles para el colado de la tornillería fijadora del montaje.

- 5.- Ligado intimamente con la naturaleza formativa de tales módulos, posee la ventaja valiosísima, de localizar en el interior de los mismos, - durante la operación del relleno del encostrado, la extensión de diversos conductos cilíndricos, portadores en sí, de paso de canalizaciones conductoras de las ineludibles necesidades de toda construcción como cañerías de agua, de fluidos y de filamentos -
- 10.- diversos, con lo que la previsión de tener que efectuar empotramientos, aporta una simplificación de lo más apreciable y oportuno en el planteamiento del trabajo. Así, en el momento de las realizaciones, la adaptación de todo lo indicado a guisa de previa estandarización, como la improvisación resolutive de detalles al gusto circunstancial del consumidor, conceden al dispositivo que se propone, ventajas insospechadas que otorgan los grandes beneficios derivados de ésta modalidad.
- 15.-
- 20.-

25.- Para ampliar detalladamente todo lo expuesto, se describe seguidamente un ejemplo de realización práctica del dispositivo, efectuándolo con la ayuda y referencia, de su representación en el gráfico que se adjunta.

30.- En dicho plano la figura 12, esquematiza en una perspectiva el desglose posicional de todos los elementos que componen el encostramiento del -

módulo básico del sistema.

- 5.- Con arreglo al diseño, en el centro del -  
cual se dibuja en línea de puntos y para concretar  
su volúmen, el plafón resultante -5- al que flan-  
quean paralelamente a ambos lados, los tableros de  
madera -6 y 7- seguidos igualmente en ambas caras,  
por las dos armaduras metálicas -8 y 9-, siendo -  
iguales entre sí los dos elementos que se aparejan.  
De modo análogo adaptándose a los bordes marginales  
y mayores del plafón, se dibuja la presencia de -  
otras tantas placas -10- de material idóneo por su  
ligereza (caucho), destinadas a quedar comprendidas  
como intermedias, entre plafón y plafón, aportando  
la ductilidad de su flexible condición.
- 10.- En cuanto a accesorios obligados, se se-  
ñala la presencia de algunos de los rulos -11- -  
(visibles) destinados a regular y determinar la -  
distancia de la separación entre los exteriores del  
armazón de encofrado.
- 15.- La figura 2ª, dibuja en alzado lateral -  
vertical, la vista del montaje ya realizado del for-  
mato -9 y 6- mediante el ajuste de los tornillos -12-  
que calan de lado a lado -externos- cerrados por tuer-  
cas -12a- del conjunto, siguiendo los agujeros -13-  
de guía correspondientes, y en el que aparece tam-  
bién efectuado el relleno -14- de cascotes, aprovecha-  
dos de la obra, granallados al máximo y naturalmente  
mezclados con el cemento o lechada de la aleación cal-  
cica pertinente.
- 20.- En la figura 3ª, se detalla a mayor abunda-

- 5.- miento la índole cilíndrica de dichos rulos -11- por cuyo espacio interior cabe libremente el mandorlo - pasador -12- de punta roscable, y los cuales rulos, de material acrílico y superficie lisa e impermeable son fácil y mecánicamente extraídos del interior del bloque, después de seco y endurecido.
- 10.- La conjunción por testa de cada dos plafones colaterales, experimenta el intercalado de las ya citadas bandas de coque -13- destinadas no solo a completar la impermeabilidad del mortero sino a concederle con su condición flexible, el margen de dilatación o contracción que puedan ocasionar las oscilaciones de la temperatura.
- 15.- Su localización preferente se señala en la figura 4a, donde tales tiras ocupan los cantos longitudinales de cada plafón, mostrando en ésta esquema la circunstancia de que la extensibilidad de los tabiques de partición, abarcan no solo el crecimiento horizontal sino también el vertical, cubriendo todas las variantes problemáticas, basándose en que las dimensiones de las gamas de módulos, guardan la proporcionalidad de que cada plafón tiene la altura de dos veces la anchura del mismo y que por lo tanto, un plafón colocado horizontalmente -5B- ocupa la equivalente anchura de dos verticales -5A-, sin tener que fraccionar circunstancialmente, dos plafones enteros.
- 20.-
- 25.- Finalmente la figura 5a que dibuja en configuración libre y compuesta por seccionamientos, a uno de los plafones -5-, esquematiza otra de las posibilidades perfeccionadoras, como es la de introducir
- 30.-

BAD ORIGINAL

durante el relleno del encofrado, el paso de unas -  
tubulaciones cilíndricas -15- dirigidas a lo alto o  
a lo ancho del bloque -14- del relleno. Cabe señalar  
que la posibilidad de alterar la cascotería desmenu-  
5.- zada, con la inclusión de ladrillos enteros -18- -  
ofrece, además de acelerar el proceso rellenedor, la  
facilidad de distribución y orientar el calado de -  
las citadas tubulaciones y de otras cañerías de otros  
calibres, -16- para diversos menesteres, teniendo en  
10.- cuenta que el correcto enyesado último -17- ofrece las  
mejores condiciones para la correspondencia y enlace -  
de todas éstas conducciones internas. La cuales com-  
pletan sus posibilidades con la participación de unos  
cajetines de registro -19- de fácil y seleccionable -  
15.- localización.

Todo lo expuesto en la descripción será lle-  
vado fielmente a su realización práctica, sin más va-  
riantes que las del orden de dimensiones y calidades,  
que no por ello alterarán ni variarán la esencialidad  
20.- que se pretende.

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá -  
sobre las siguientes reivindicaciones:

19.- Dispositivo perfeccionado de encofrados  
25.- para la construcción de muros y tabiques de partición  
y cerramiento, caracterizado por establecer una gama -  
en cuanto a la dimensión previsoría de una serie de -  
módulos de obtención a pie de obra, los cuales se par-  
ticularizan por su sistema de encofrado que se compone  
30.- de dos planchas de material de alta dureza e hidroscó-

5.- pia, de superficies correctamente alisadas, de perimetro igual al que se pretende otorgar al panel resultante, estando flanqueadas en ambas caras mayores por un armazón metálico estanderizado y mecanizado para efectuar la fijación de cierre pertinente, completandose en el recubrimiento de las dos caras verticales del canto del plafón, con la inclusión por adherencia de otras tantas tiras ligeras de caucho, en calidad de intermediarias en las uniones por testa de cada uno de los plafones.

10.- 2º.- Dispositivo perfeccionado de encofrados para la construcción de muros y tabiques de partición y cerramiento, según la reivindicación 1ª, caracterizado por comprender como medio de precisión en el establecimiento del grosor variable, a resolver en cada caso, de dichos plafones, la inclusión de la cantidad y distribución permanente de unos rodillos cilindricos de material acrílico, a través de los que calan los pasadores atornillables que consolidan la fijación, quedando libres y recuperables al retirar los materiales, después del fraguado.

15.- 3º.- Dispositivo perfeccionado de encofrados para la construcción de muros y tabiques de partición y cerramiento, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el contenido del escio encofrable, se compone de una mezcla de aridos de los propios desperdicios de la obra con la correspondiente lechada, así como de la introducción ordenada de los mismos ladrillos en estado enterizo, con el relleno oportuno para el fraguado.

20.-

25.-

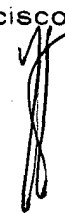
30.-

BAD ORIGINAL

5.- 4º.- Dispositivo perfeccionado de encofrados para la construcción de muros y tabiques de partición y cerramiento, según las reivindicaciones anteriores caracterizado por comprender la inclusión en la composición del relleno de determinados conductos, como canalizaciones destinadas al emplazamiento intercalado y oculto, de cualquier orden de conducciones, auxiliares imprescindibles en toda construcción.

10.- 5º.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE ENCOFRADOS PARA LA CONSTRUCCION DE MUROS Y TABIQUES DE PARTICION Y CERRAMIENTO.

Según se describe en la presente memoria - descriptiva que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos.

15.- Madrid, 21 Agosto 1976  
Francisco Javier Plaza  
P. P. 

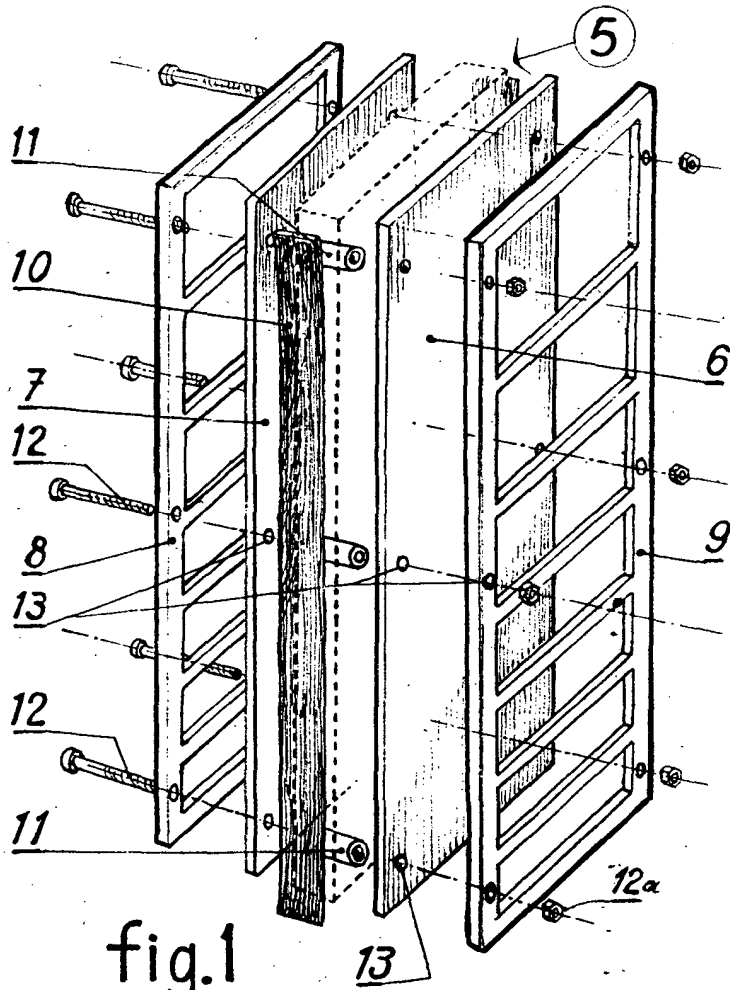


fig.1

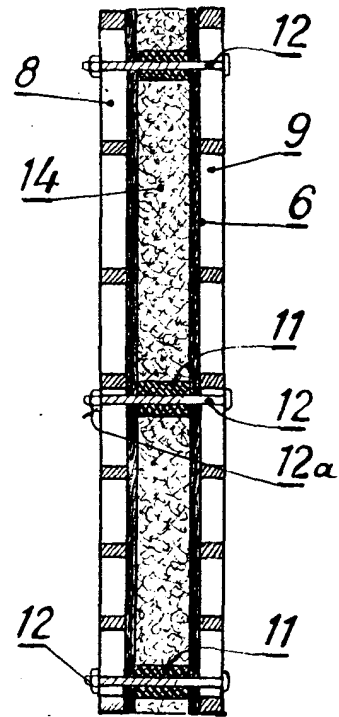


fig.2

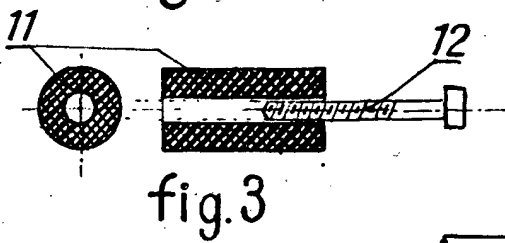


fig.3

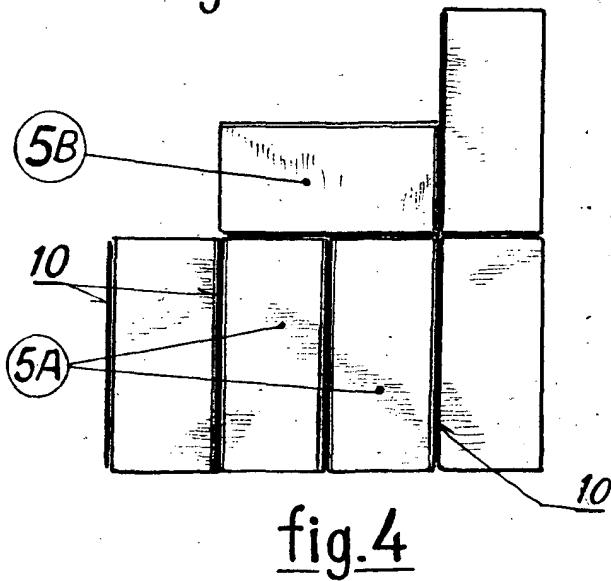


fig.4

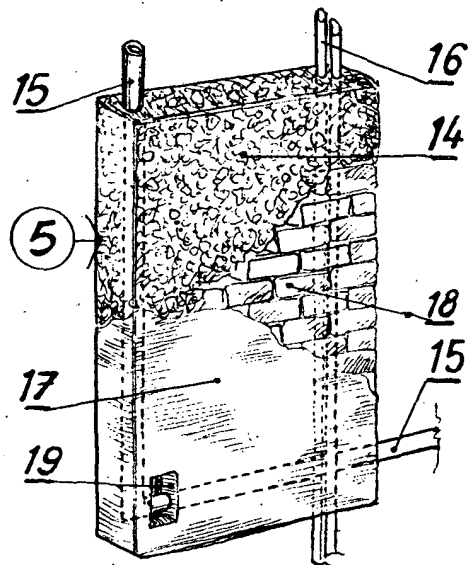


fig.5

21 AGO. 1976