

⑩ ES	⑪	NUMERO	⑫ Y
	②①	284564	
	②②	FECHA DE PRESENTACION	
		30-11-1.983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- JUL, 1985

③① PRIORIDADES: ③① NUMERO	③② FECHA	③③ PAIS	
83/05989	11 de Abril de 1.983	Francia.	

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	⑤① CLASIFICACION INTERNACIONAL	
	E04B 1/78	

⑤④ TITULO DE LA INVENCIÓN	
ELEMENTO DE CONSTRUCCION.	

⑦① SOLICITANTE (ES)
SELAM, S.A.

BOMICILIO DEL SOLICITANTE
70170 PORT S/SAONE (Francia).

⑦② INVENTOR (ES)

⑦③ TITULAR (ES)

⑦④ REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO.

La presente invención tiene por objeto un nuevo elemento de muro ó de suelo prefabricado de hormigón armado, del tipo que comprende un aislamiento integrado y nervaduras de rigidificación que confieren al elemento una solidez tal que puede utilizarse como estructura portante.

Elementos de este tipo son ya conocidos.

Así por ejemplo, la patente FR 2 449 172 a nombre de la solicitante, describe un elemento prefabricado en el que el aislamiento se ha dispuesto entre dos arcos del elemento, estando cerrado éste hacia el exterior, es decir su cara destinada a estar en el exterior de la construcción, por una placa de hormigón.

Aún cuando dá entera satisfacción en cuanto a sus cualidades, este elemento es susceptible todavía de mejoras al nivel de su peso, debido a la presencia de la placa de hormigón, y de sus cualidades de aislamiento.

Este es el objeto de la presente invención.

Según la presente invención, se obtiene este resultado con un nuevo elemento de muro ó de suelo prefabricado en hormigón armado, del tipo que comprende un aislamiento integrado y nervaduras de rigidificación que confieren al elemento una solidez tal que puede ser utilizado como estructura portante, caracterizado porque comprende una cara exterior de hormigón, que comprende nervaduras de atirantado entre las que se ha dispuesto un aislamiento primario, y una cara interior ligera que comprende un aislamiento secundario continuo, sobre el que se ha aplicado una capa interna de revestimiento.

De éste modo se obtiene un elemento prefabricado completo cuyo ensamblaje con elementos análogos conduce a un conjunto perfectamente aislado térmicamente, con supresión total

de puentes térmicos, para un peso muy ligero con relación a los elementos prefabricados del arte anterior, debido a la supresión de la placa de hormigón exterior reemplazada por el aislamiento secundario de la capa de revestimiento interior, por ejemplo yeso.

Para obtener una buena rigidez y un mantenimiento óptimo en estructura portante, el elemento prefabricado de la presente invención comprenderá ventajosamente vigas transversales en ángulos rectos con relación a las nervaduras precitadas. Tales vigas no eran útiles, evidentemente, para los elementos del arte anterior, puesto que la rigidez estaba garantizada por las dos placas de hormigón que les constituían.

El elemento de la presente invención presenta todas las ventajas del de la patente FR 2 449 172 precitada, que se incorpora aquí como referencia, con además, cualidades mejoradas desde el punto de vista del peso y del aislamiento térmico.

Las técnicas de ensamblaje serán sensiblemente idénticas, y serán realizadas por platinas metálicas integradas en prefabricación en los diversos elementos.

La presente invención se comprenderá mejor con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

- la figura 1 es una vista en perspectiva de un paño de muro según la patente 2 449 172,

- la figura 2 es una vista en perspectiva de un paño de muro según la presente invención, con la cara interior parcialmente arrancada,

- la figura 3 es una vista en sección vertical sobre ventana,

- la figura 4 es una vista en perspectiva de un ensamblaje para realización de dos niveles,

→ la figura 5 es una vista en sección horizontal sobre un ensamblaje en ángulo.

La figura 1 representa, como se ha indicado, un elemento prefabricado del arte anterior.

5 Este elemento comprende esencialmente un cuerpo (a) de hormigón que forma la pared interna del muro cuando está ensamblado por unión de una pluralidad de elementos de este tipo. El cuerpo (a) comprende nervaduras de atirantado (b) entre las que se ha dispuesto un aislamiento (c). El elemento está cerrado hacia el exterior (es decir hacia la parte externa del edificio) por una placa de hormigón (d). Evidentemente comprende armaduras (e) y ganchos de levantamiento (f).

10 El elemento según la presente invención presenta una estructura diferente representada en la figura 2.

15 Este elemento comprende esencialmente una cara externa (1) de hormigón armado, que comprende nervaduras de atirantado (2) perpendiculares a la citada cara y paralelas entre sí, determinando las citadas nervaduras entre sí, espacios (3) en los que se ha dispuesto un aislamiento primario (4) constituido por ejemplo por poliestireno expandido.

20 Sobre la cara interna del elemento se dispone una placa aislante (5), por ejemplo también de poliestireno expandido ó de cualquier otro material en placa adecuado, sobre el que se aplica finalmente una capa de yeso, por ejemplo de material tipo "Placoplatre" (la denominación PLACOPLATRE es una marca registrada).

25 Esta estructura presenta la ventaja de ser excesivamente ligera, la capa (5, 6) estando realizado con materiales poco pesados, en oposición a la placa de hormigón exterior (d) del elemento del arte anterior.

30

El espesor de las capas (5, 6) podrá ser arbitraria, adaptado, evidentemente, a los coeficientes de aislamiento térmico y fónico a alcanzar. De este modo se pueden obtener muros con un espesor tan pequeño como el de 23 cm al mismo tiempo que se conservan propiedades que satisfagan a las normas.

Las capa (6) puede ser una placa de yeso, de fibras aglomeradas, de madera vista, de paneles de partículas ó de cualquier otro revestimiento interior conocido tal como, por ejemplo enlosado ó recubrimiento de cerámica. Ventajosamente la cara interna se aprestará para recibir una pintura ó un papel pintado. La cara externa (1) se terminará, lista para recibir un enlucido.

Para una estructura portante, es necesario dotar al elemento prefabricado de la presente invención con vigas transversales (7) alta y baja, recibiendo la viga alta, a la altura de las nervaduras, los ganchos de levantamiento (8).

El elemento de la presente invención comprenderá sobre canto una ranura de ensamblaje (9) y platinas de soldadura (10, 11) para el ensamblaje con un elemento adyacente. Estas técnicas son conocidas en sí mismas y no se describirán en detalle.

Estos elementos permiten obtener un aislamiento continuo. En la figura 3 se ha representado una sección vertical sobre ventana(12). Se vé que el aislamiento está asegurado hasta las alfeifares (13, 14) merced a la capa secundaria (5, 5').

En la figura 4 se ha representado un ensamblaje de dos elementos (15, 16) verticales según la presente invención, que comprimen en su unión un elemento de suelo (17) de la misma estructura, estando dirigida la cara interior hacia abajo para formar cielo raso (18). El ensamblaje se ha realizado mediante

platinas (19, 20) soldadas. El aislamiento está asegurado al nivel de la unión por un fondo de junta (21) de poliestireno.

En la figura 5 se ha representado, finalmente, una sección sobre ensamblaje en ángulo de dos elementos (22, 23).

5 Se vé que el aislamiento se mantiene continuo merced a las capas (24, 25), habiéndose realizado el ensamblaje mediante pletinas de apriete (26, 27).

10 El elemento de la presente invención se realizará como sigue. En un molde se dispone en el fondo la capa (6) y continuación el aislamiento (5) y el aislamiento primario (4): Se disponen las armaduras metálicas y se cuele el hormigón.

15 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

20 1.- Elemento de construcción, especialmente de muro ó de suelo prefabricado de hormigón armado, del tipo que comprende un aislamiento integrado y nervaduras de rigidificación que confieren al elemento una solidez tal que pueda ser utilizado como estructura portante, caracterizado porque dicho elemento comprende una cara exterior (1) de hormigón, que comprende nervaduras de atirantado (2) entre las que se ha dispuesto un 25 aislamiento primario (4), y una cara interior ligera que comprende un aislamiento secundario continuo (5) sobre la que se ha aplicado una capa interior de revestimiento (6).

30 2.- Elemento de construcción según la reivindicación 1, caracterizado porque la capa de revestimiento (6) se ha realizado con un material elegido del grupo que comprende el yeso,

las placas de yeso, las fibras aglomeradas, la madera vista, los paneles de partículas, el embaldosado, y el revestimiento cerámico.

5 3.- Elemento de construcción según cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque dicho elemento comprende vigas transversales (7) alta y baja.

4.- Elemento de construcción; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

10 Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 24 AGO. 1984

SELAM, S.A.

15 J. M. GOMEZ ACEBO Y PONCE
P. Firmado: PLAR

VARIABLE

FIG. 3

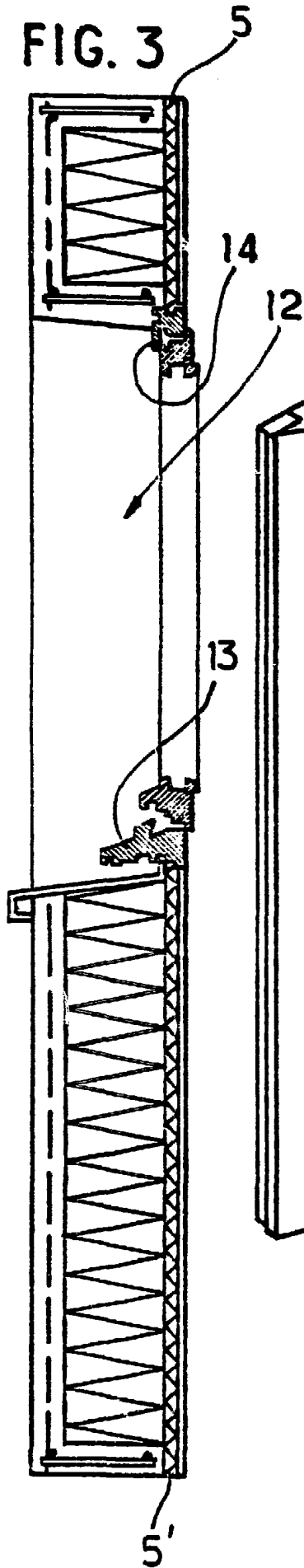


FIG. 1

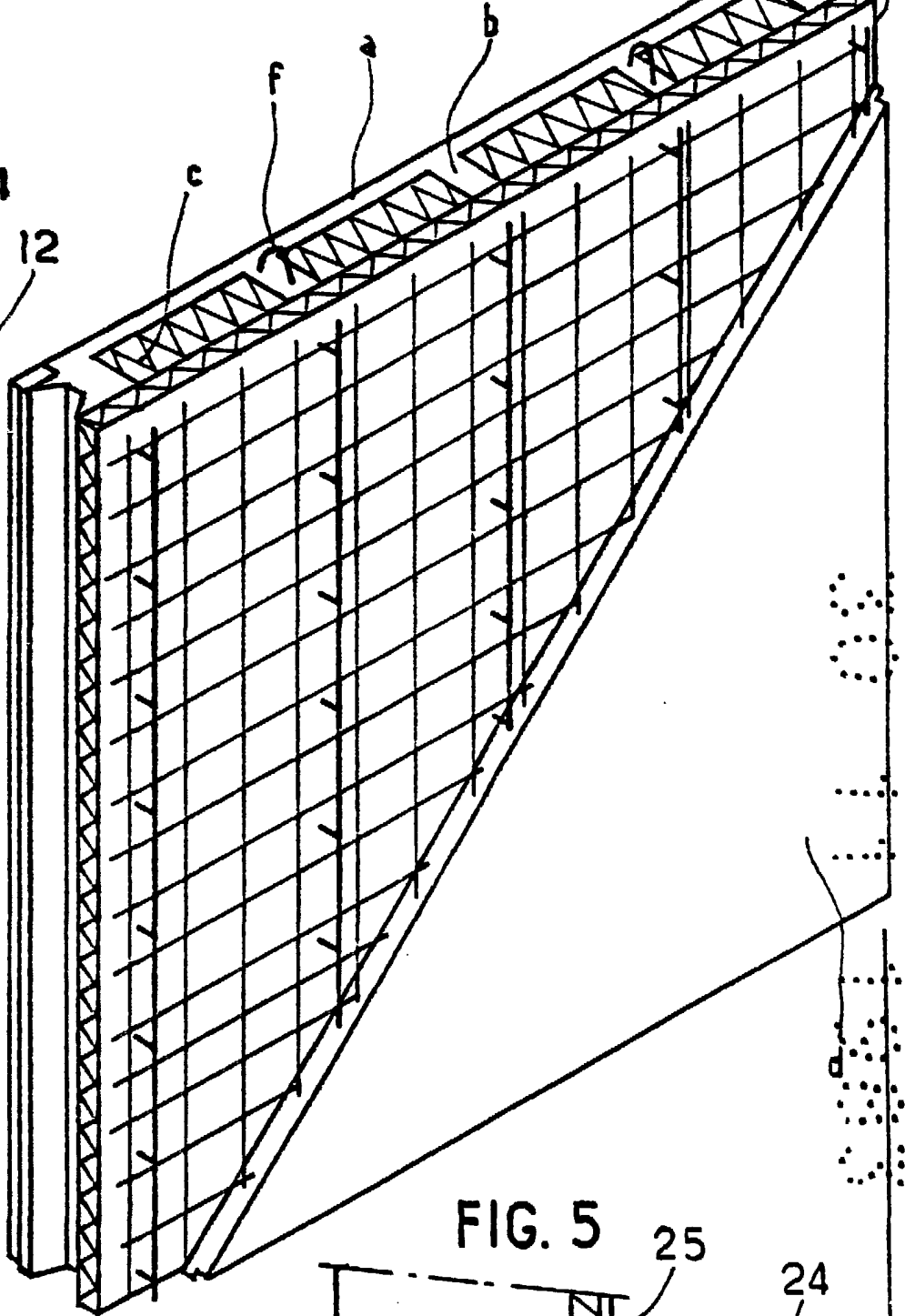
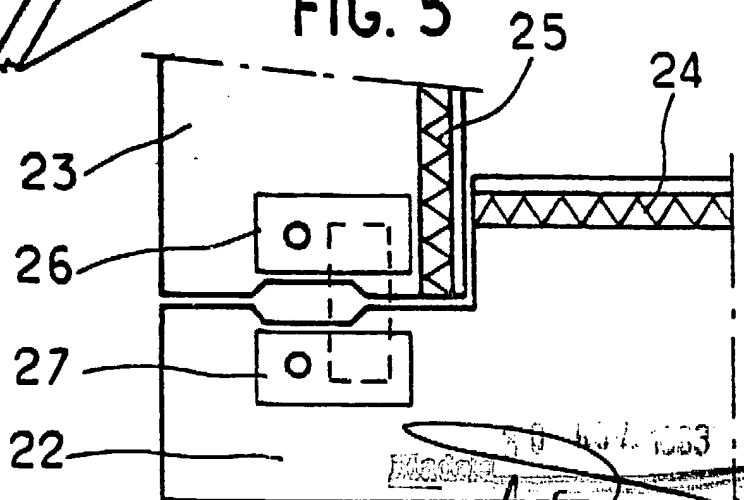


FIG. 5



1953
 MacCall
 Filed in Madrid J. Suarez 1953

ESCALA VARIABLE

FIG. 4

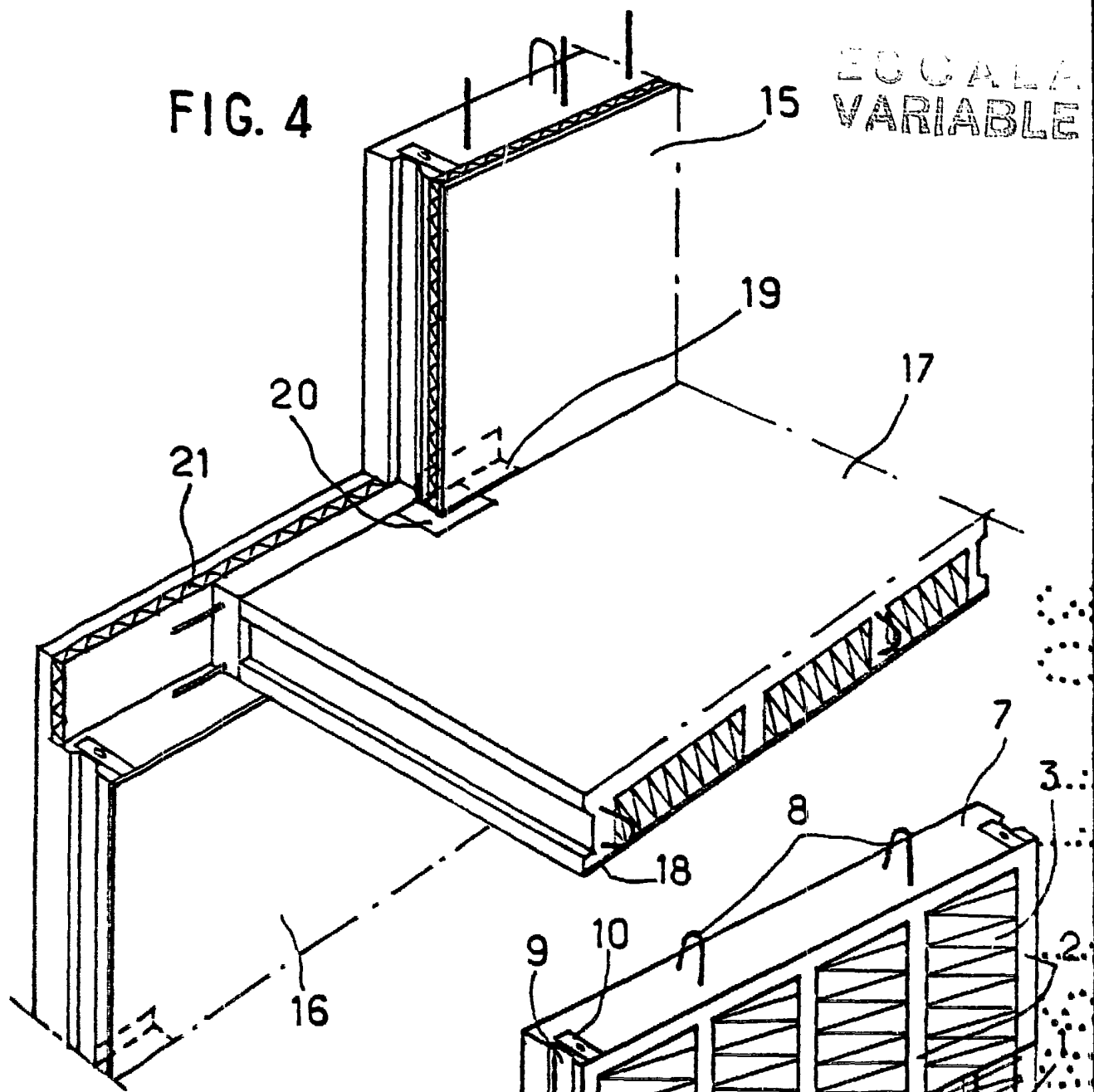
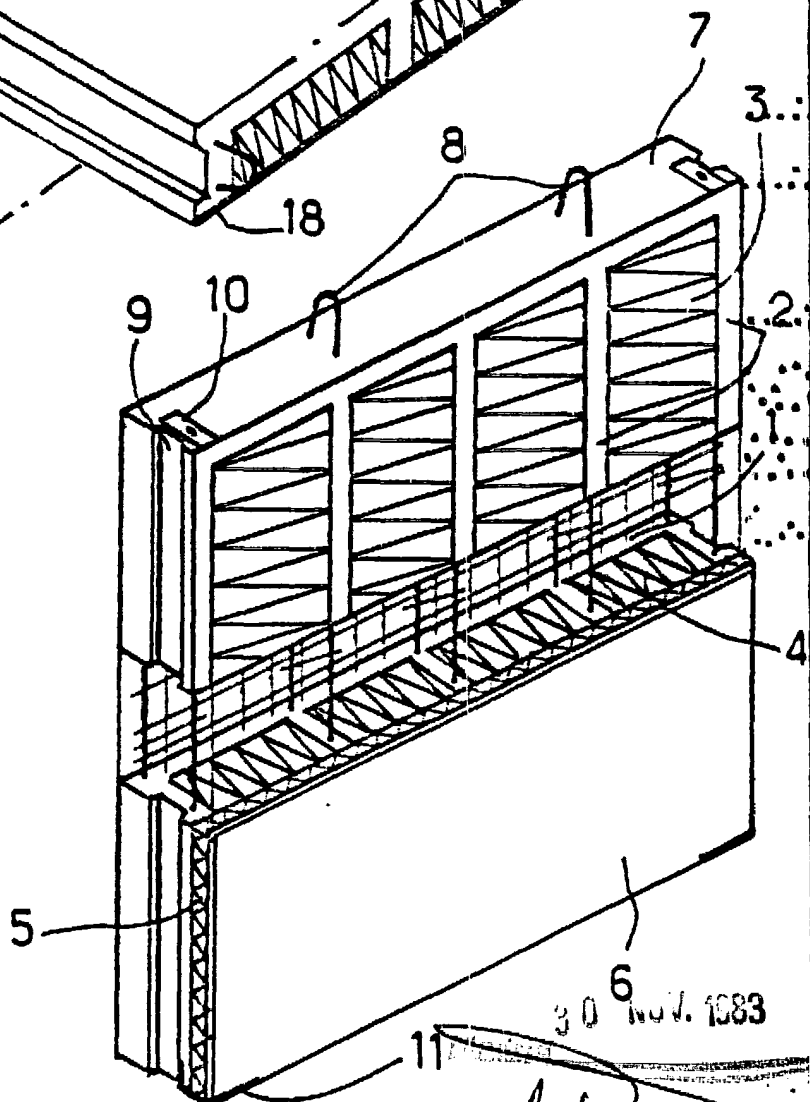



FIG. 2



30 NOV. 1983


 ... Y POND'S
 ... d. ...