



ESPAÑA

MICROFILMADO
MICROFICHAS

21	NÚMERO	254174
22	FECHA DE PRESENTACION	20-DIC-1979

1618
Y

MODELO DE UTILIDAD

11 NOV. 1981

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NÚMERO				
	---		---		---

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			E 04 C 1 / 06

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"CONJUNTO DE PREFABRICADOS PARA LA CONSTRUCCION"

71 SOLICITANTE (S)

D. Rodolfo Rafael HUTH Y KRAUS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MARBELLA (MALAGA).- Edificio La Fontanilla

72 INVENTOR (ES)

El mismo solicitante

73 TITULAR (ES)

D. Rodolfo Rafael HUTH Y KRAUS

74 REPRESENTANTE

Luis Ruíz Palacios
Marqués de Sta. Ana, 30
M A D R I D - 10

.....
El Modelo de Utilidad objeto de la presente invención se refiere como su título indica, a un conjunto de prefabricados para la construcción, que debido a su particular diseño consiguen unas cualidades muy superiores a las conocidas hasta ahora en este tipo de piezas, en cuestión de economía, aislamiento, resistencia y facilidad de colocación.
5.-

Esencialmente consiste en disponer de bloques aligerados compuestos por cuatro placas paralelas unidas entre sí por tabiques perpendiculares a ellas, creándose una triple cámara, de las cuales, la central puede rellenarse o armarse, estando las dos placas centrales desplazadas con respecto a las placas exteriores, creando un machihembrado que facilita la colocación y ajuste entre cada pieza y la superior o inferior.
10.-
15.-

El ajuste entre los bloques de la misma hilada se establece mediante la disposición asimétrica en cada uno de los laterales de la pieza, de un dispositivo de machihembrado que consiste en un prisma de sección trapezoidal y un alojamiento de forma correspondiente, que se acoplan con las formas complementarias de los bloques adyacentes.

Esta unión es universal y los bloques, por tanto, son intercambiables.

Con este método de ajuste por los cuatro costados se consigue una mayor solidez y estabilidad de la obra construida.
25.-

La organización de los tabiques transversales de unión

entre las placas, se hace de forma alternada, a fin de retardar al máximo el paso de humedad y flujo térmico.

Una innovación que perfecciona el dispositivo de construcción con bloques prefabricados de este tipo, consiste en la posibilidad de armar el bloque horizontalmente mediante la disposición de tres cavidades en forma de media caña situadas, una sobre los tabiques transversales que unen las dos placas centrales y las otras dos en las juntas exteriores de dichas placas.

10.- Pueden colocarse barras verticales en las cámaras centrales adónde vayan a rellenarse, y debido a la alineación vertical de las cavidades, se asegura un llenado total de las mismas, de arriba abajo, formando columnas.

Se han previsto componentes especiales que cubren todos los elementos que pudieran ser necesarios en la estructura de un edificio. Se unen con los bloques básicos contiguos, utilizando los mismos perfiles de juntas horizontales y verticales.

20.- Para las esquinas se han previsto unas piezas en forma de diedro con uniones macho-hembra y doble macho. Para las disposiciones en "T" se utilizan placas con los referidos prismas de acoplamiento. Las vigas, tirantes horizontales, jabalones y dinteles, están formados por componentes en "U" y "L".

25.- Para la mejor comprensión del invento que se preconiza se acompañan seis hojas de planos, en las que se detalla suficientemente la constitución y disposición de sus elemen-

tos componentes, así como su utilización, en un ejemplo de realización práctica no limitativo.

En las tres primeras hojas se definen los diversos tipos de elementos utilizables, mientras que en las tres últimas se detallan los sistemas de ensamblaje horizontal y vertical.

5.-

HOJA PRIMERA.-

Figura 1.- Bloque normal.

" 2.- Bloque extremal.

" 3.- Medio bloque normal.

10.- " 4.- Medio bloque extremal.

HOJA SEGUNDA.-

Figura 5.- Tapa transversal.

" 6.- Esquinero macho-hembra.

" 7.- Esquinero doble macho.

15.- " 8.- Bloque extremal de pilar.

" 9.- Bloque extremal de pilastra.

HOJA TERCERA.-

Figura 10.- Viga.

" 11.- Dintel.

20.- " 12.- Zuncho interior.

" 13.- Zuncho exterior.

" 14.- Pieza especial para persianas enrollables.

HOJA CUARTA.-

Figura 15.- Perspectiva machihembrado horizontal.

25.- " 16.- Planta machihembrado horizontal.

HOJA QUINTA.-

Figura 17.- Perfil machihembrado vertical.

Figura 18.- Perspectiva machihembrado vertical.

.....

HOJA SEXTA.-

Figura 19.- Perspectiva machihembrado también vertical.

.....

" 20.- Perspectiva machihembrado horizontal.

.....

5.- La numeración que acompaña a las figuras tiene el mismo significado para todas ellas, siendo éste el siguiente:

.....

1.- Bloque aligerado.

.....

2.- Espacio por desplazamiento.

.....

3.- Saliente por desplazamiento.

.....

10.- 4.- Prismas de sección trapezoidal.

.....

5.- Acanaladuras complementarias de -4-.

.....

6.- Cámaras.

.....

7.- Emplazamiento central de redondos de refuerzo.

8.- Emplazamientos laterales de redondos de refuerzo.

15.- 9.- Cara exterior vista.

Los bloques aligerados -1- encajan con los dispuestos inferiormente, por el desplazamiento de las placas centrales -3-, alojados en el hueco correspondiente -6-, y con los contiguos, por la disposición asimétrica en cada uno de los laterales de la pieza de un dispositivo de machihembrado, que consta de prismas de sección trapezoidal -4-, que se corresponden con las acanaladuras complementarias en forma de -5-

20.- La disposición de las paredes que conforman la pieza, define un dispositivo de tres cámaras paralelas -6-, de las cuales, la central puede rellenarse y armarse, funcionando las exteriores como cámaras de aislamiento.

25.- El bloque está diseñado para poder recibir horizontalmen-

te, redondos de acero de refuerzo, pudiendo emplazarse cen-
trados -7-, o en las juntas exteriores de las placas centra-
les -8-.

5.- Serán independientes del objeto de la presente invención,
los materiales, formas, colores y dimensiones, y en general
todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de
la invención.

10.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este
Modelo de Utilidad, se hace constar que las características
esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo,
están comprendidas en las siguientes:

REIVINDICACIONES

.....



- 5.- 1ª.- Conjunto de prefabricados para la construcción, caracterizados por haberse previsto, entre otros, la disposición de un bloque aligerado de hormigón, constituido por cuatro placas paralelas unidas entre sí por tabiques perpendiculares a ellas, determinando un dispositivo de tres cámaras paralelas, aisladas entre sí, de las cuales, la central se puede rellenar o armar cuando la solidez de la construcción lo requiera.
- 10.- 2ª.- Conjunto de prefabricados para la construcción, según reivindicación anterior, caracterizados por comprender un dispositivo de machihembrado horizontal y vertical, compuesto el primero por una disposición asimétrica en las caras laterales de piezas prismáticas trapezoidales y alojamientos de formas correspondientes que encajen con los complementarios de la pieza contigua, y el segundo, por el desplazamiento de las placas centrales antes mencionadas respecto a las externas, lo que dá lugar a un saliente que se acopla en la cavidad inferior definidas por el mismo desplazamiento en el bloque superior, y
- 15.- 20.- éste doble dispositivo consigue una mayor solidez y estabilidad de la obra edificada.
- 25.- 3ª.- Conjunto de prefabricados para la construcción, según reivindicaciones anteriores, caracterizados por comprender, tres cavidades, en forma de media caña, en las que pueden alojarse horizontalmente redondos de acero, situadas unas sobre

los tabiques transversales que unen las placas centrales, y las otras dos en las juntas exteriores de dichas placas, que dan una mayor unidad al conjunto de las piezas.

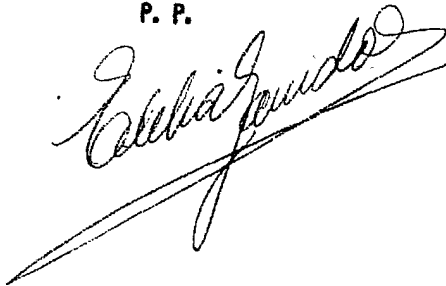
4ª.- "CONJUNTO DE PREFABRICADOS PARA LA CONSTRUCCION"

- - - - -

Todo ello tal, y como se reivindica en la presente memoria, que consta de NUEVE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras, y planos que la ilustran.

Madrid, 20 de Diciembre de 1979.

LUIS RUIZ PALACIOS
P. P.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Luis Ruiz Palacios', is written over a horizontal line that extends across the page.

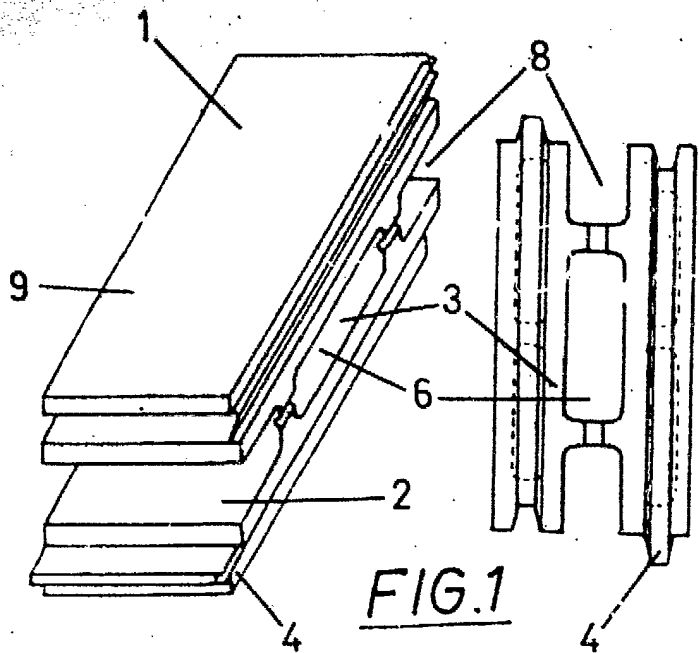


FIG. 1

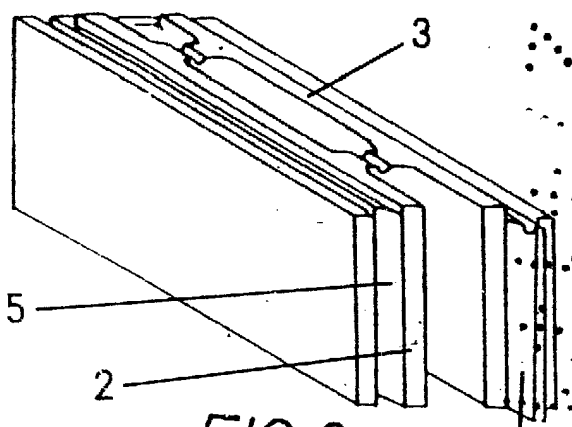
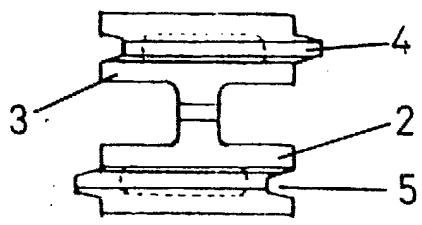
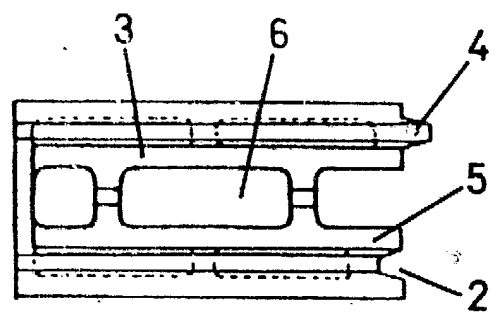


FIG. 2

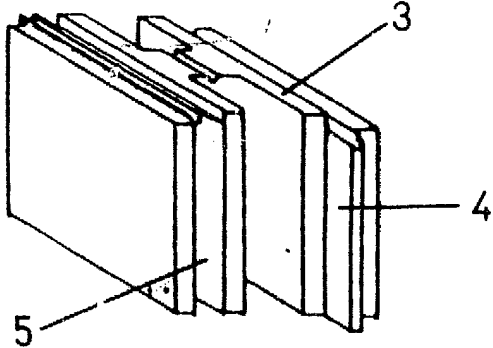


FIG. 3

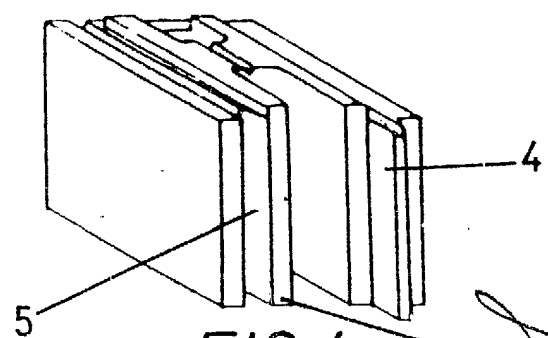
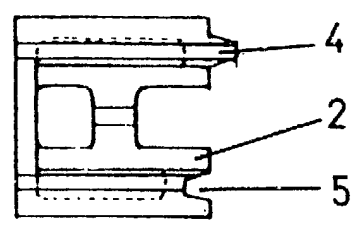


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

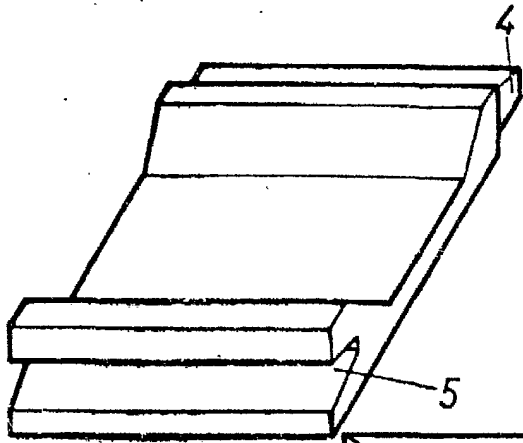


FIG. 5

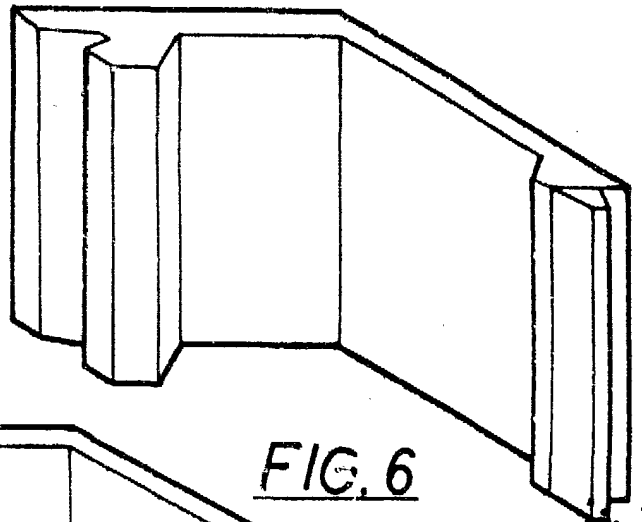


FIG. 6

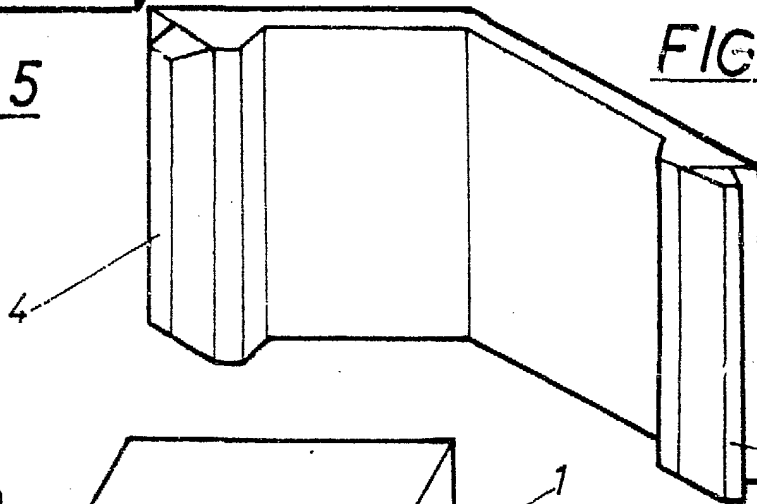


FIG. 7

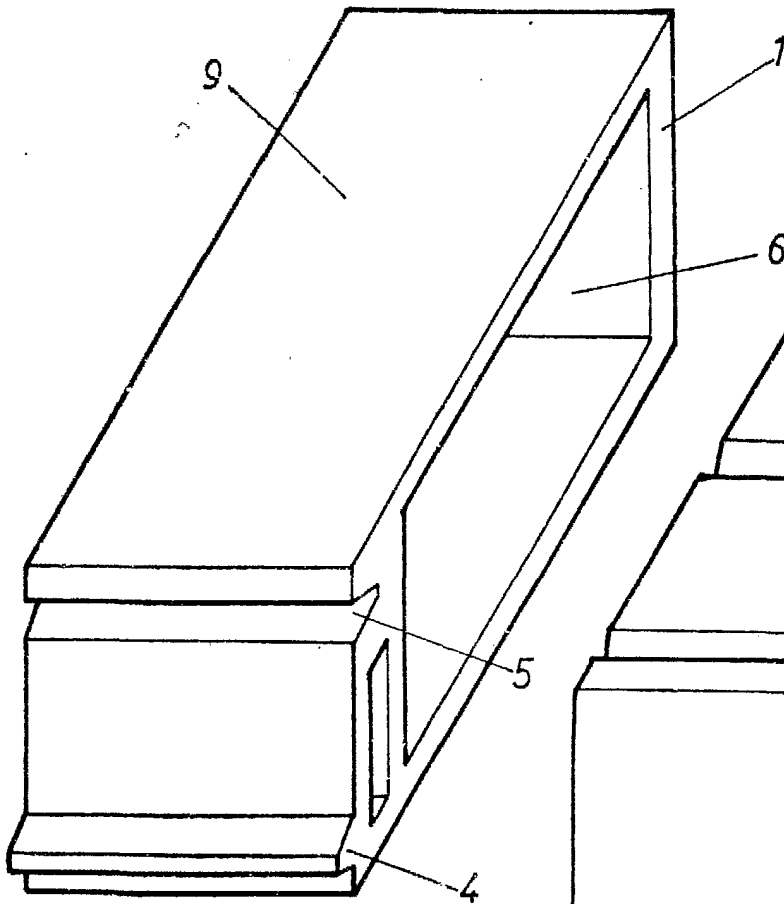


FIG. 8

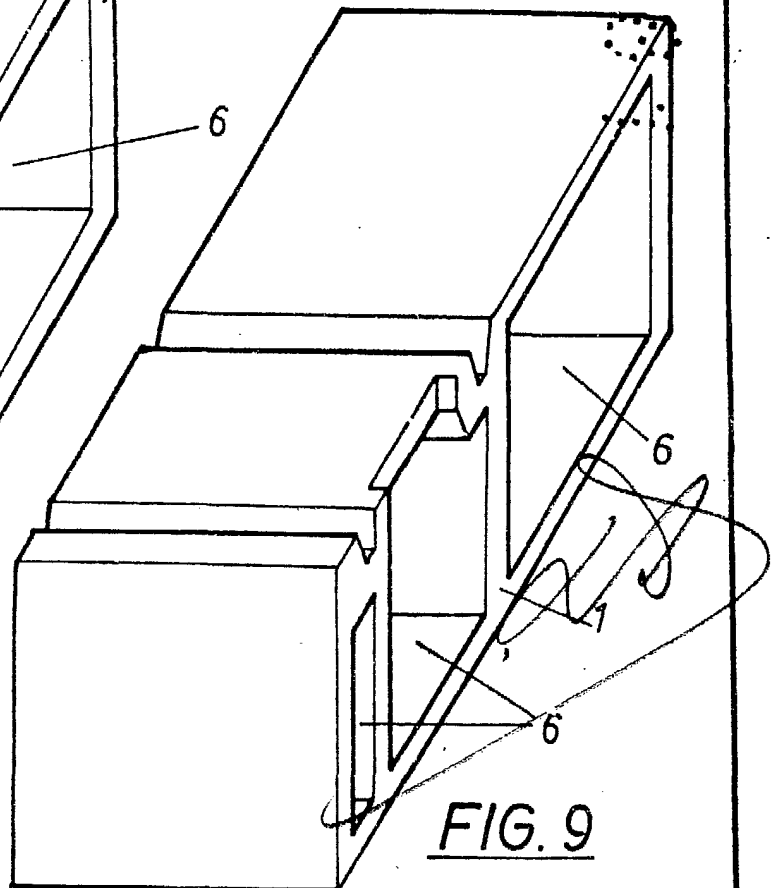


FIG. 9

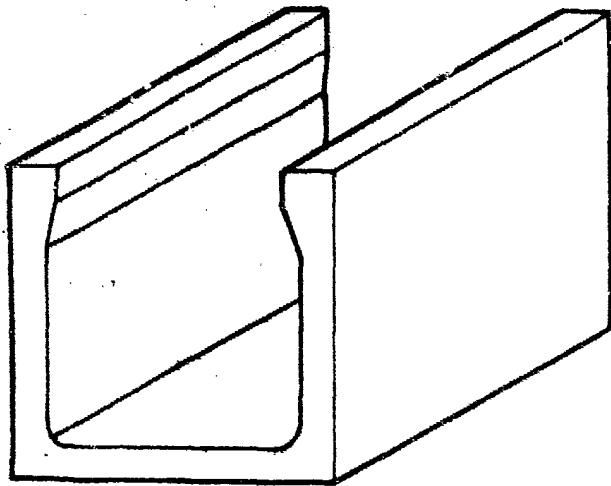


FIG. 10

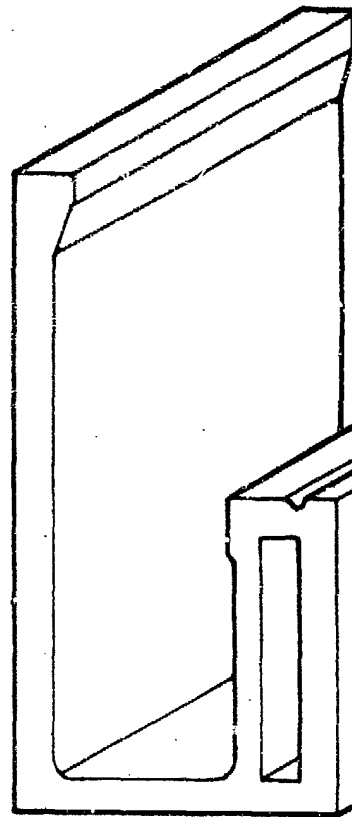


FIG. 11

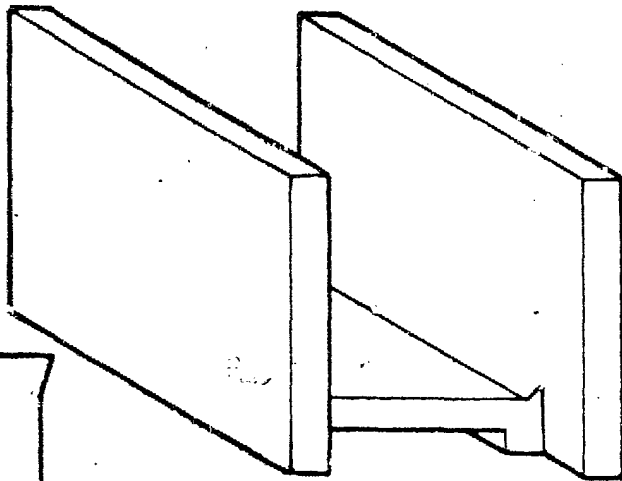


FIG. 12

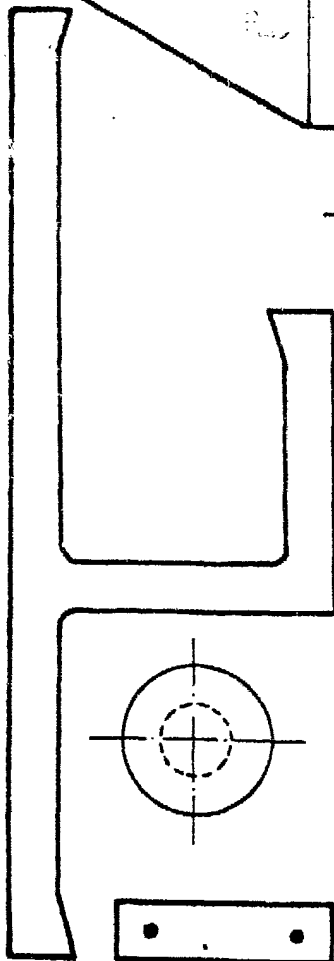


FIG. 14

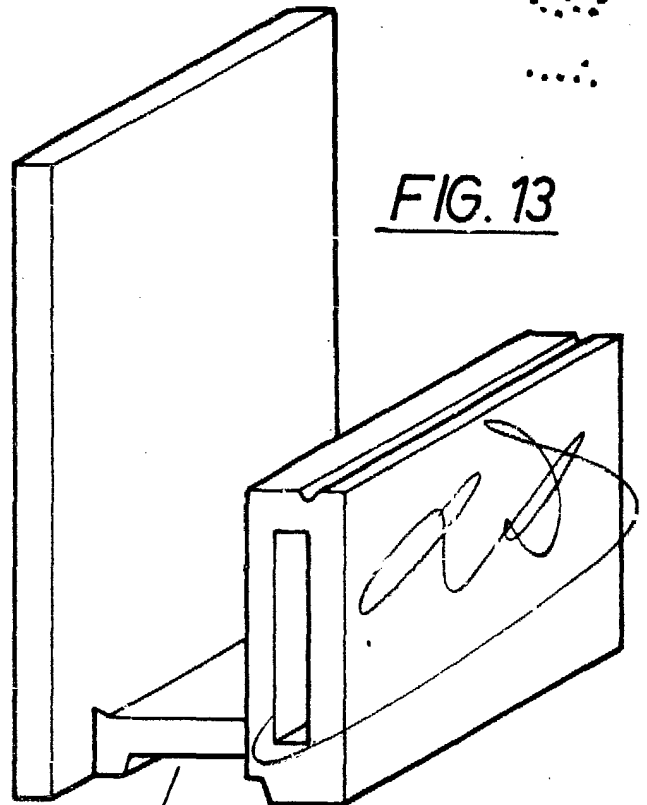


FIG. 13

ESCALA VARIABLE

2

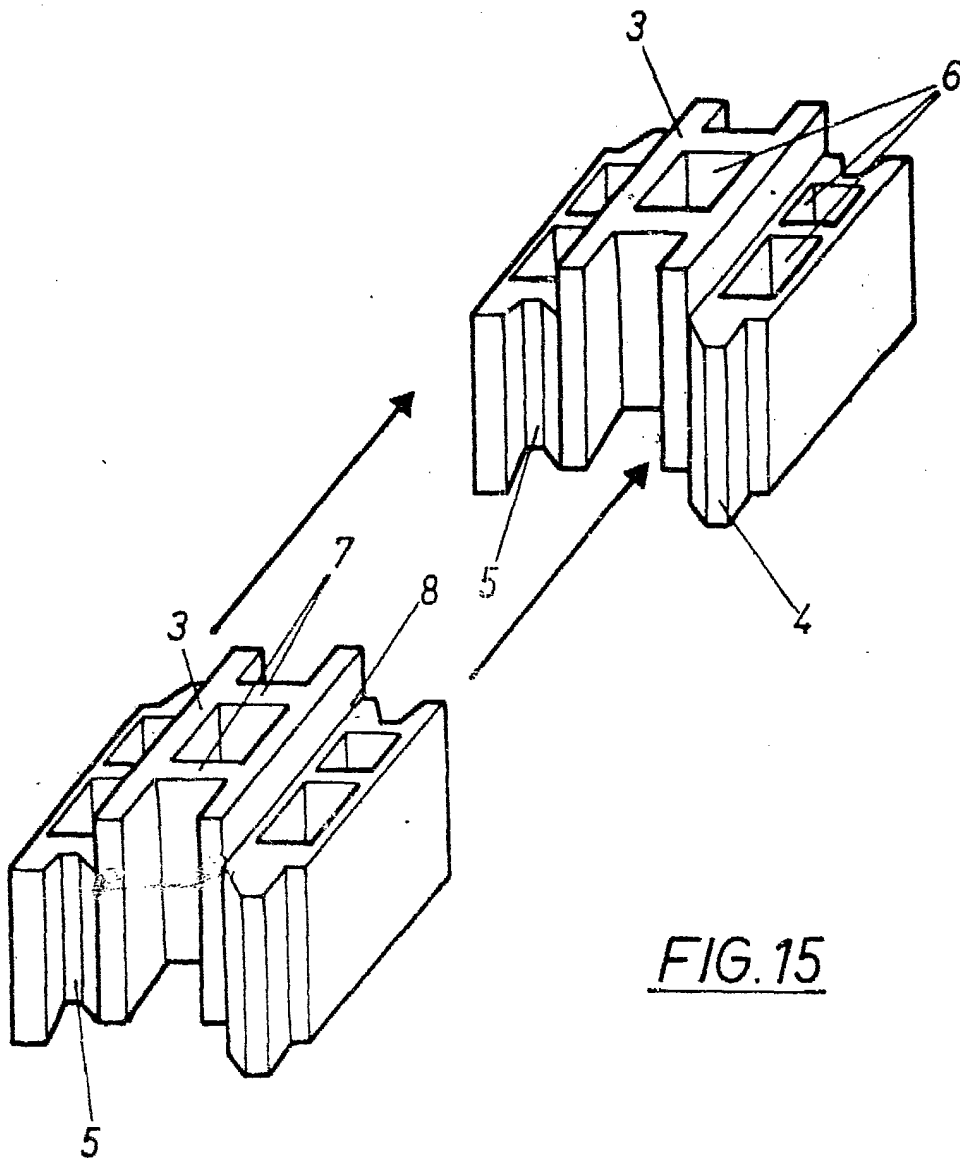


FIG. 15

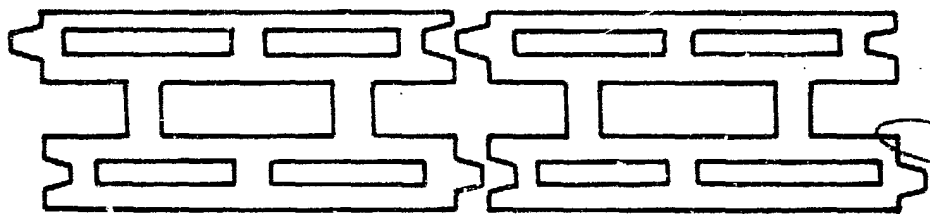


FIG. 16

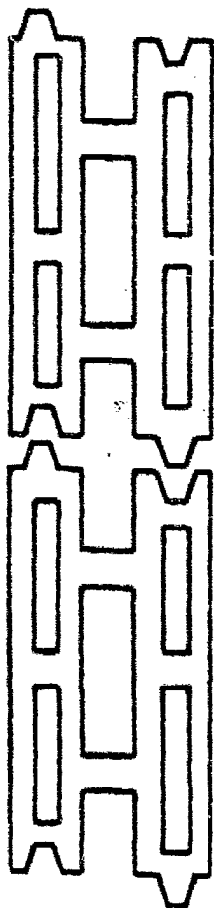


FIG. 17

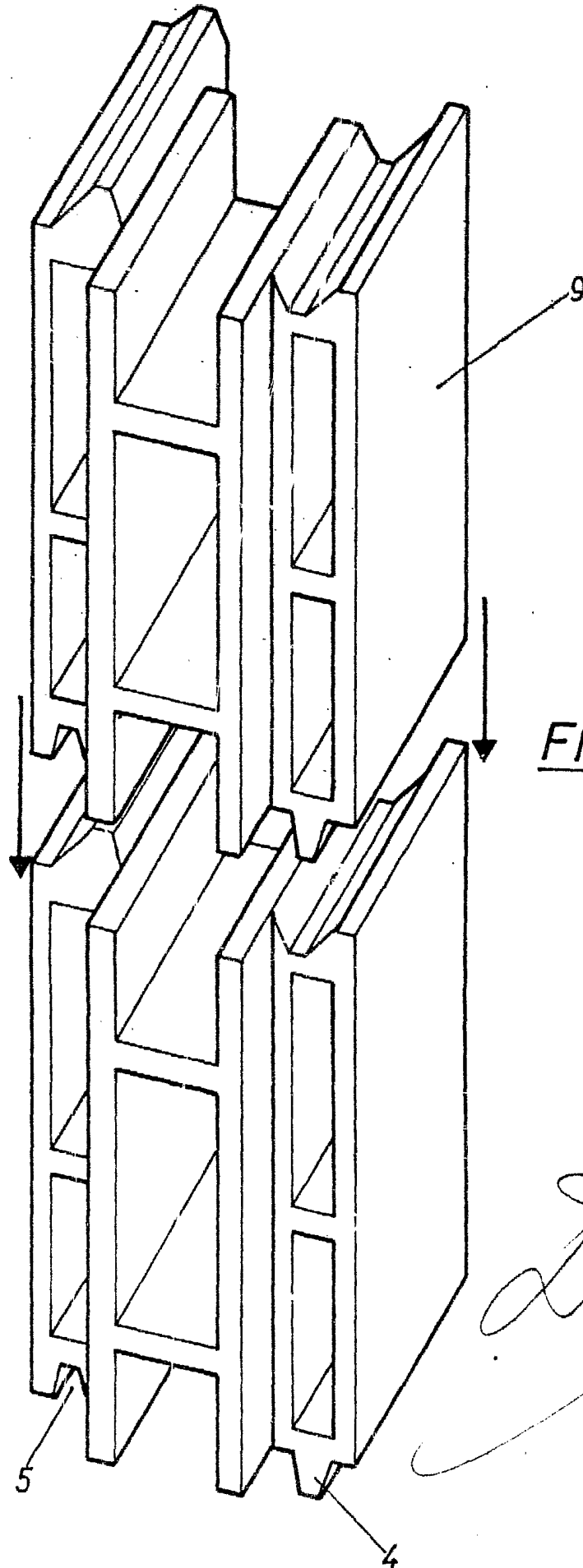


FIG. 18

