



ESPAÑA

19 ES 11 21 22	NUMERO 268.443	19 Y
	FECHA DE PRESENTACION 11-11-1982	

MODELO DE UTILIDAD 16 MAYO 1983

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS	
<b>MICROFILMADO</b> MICROFICHAS			

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>E04H5/08 - A01K1/03</i>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCION NAVE MODULAR PREFABRICADA.	
---	--

71 SOLICITANTE (S) D. MARIANO BLANCO GRACIA.
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Crta. Tarragona-San Sebastian Km. 206,5 - QUICENA - (Huesca).
--

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

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

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una nave modular prefabricada para la cria de ganado, especialmente constituida por piezas prefabricadas de hormigón.

5 En la actualidad, uno de los mayores problemas con que se encuentra el ganadero, y por extensión el labrador, es la de enfrentarse a unos gastos muy grandes para construir una nave para ganado.

10 Estos inconvenientes se deben no sólo a los materiales de construcción, sino también al transporte y a la mano de obra, dado que este tipo de naves se encuentran distantes del núcleo urbano más próximo.

15 Para evitar estos inconvenientes, la nave de la invención la puede realizar el ganadero sin utilizar mano de obra cualificada ya que está constituida por elementos o piezas que se acoplan entre sí fácilmente.

20 De acuerdo con la invención, la nave está constituida por pilares prefabricados de hormigón que se acoplan y fijan al suelo convenientemente, y entre dos pilares se disponen los elementos que constituyen los cerramientos o paredes laterales. Sobre dichos cerramientos o paredes laterales se disponen los elementos que forman la cubierta, cuyos elementos quedan acoplados por machihembrado entre sí y en la parte superior de los cerramientos laterales y pilares.

25 A continuación se va a enumerar cada una de las piezas o elementos que intervienen en la constitución de la nave.

30 Los pilares, presentan cada uno forma recta y sección preferentemente cuadrangular, dotado cada uno en dos de sus caras laterales y enfrentadas de rebajes rectangulares que sirven de guía y acoplamiento a los elementos laterales de cierre.

Estos rebajes tienen una longitud determinada que limitan la altura de la pared correspondiente, y por debajo de dichos rebajes queda limitada una porción que se utiliza para fijar el pilar en el pavimento por cualquier medio conocido y que no es objeto de la invención.

Las piezas que intervienen en los cerramientos laterales, aparte de ir encajadas en los rebajes de los pilares, van acopladas entre sí por machihembrado de los extremos longitudinales, presentando alguno de los elementos que forman los cerramientos laterales huecos que conforman las ventanas y puertas correspondientes de la nave.

Los elementos correspondientes y que forman la cubierta de la nave son prefabricados también de hormigón y presentan por sus caras longitudinales sendos rebajes que cooperan en el acoplamiento por machihembrado de dichos elementos.

Cada uno de estos elementos presenta unos nervios en sentido transversal que quedan enfrentados y se acoplan en los rehundidos longitudinales y alineados que presentan los elementos superiores de cierre y los pilares.

Estos nervios de los elementos que constituyen la cubierta, se encuentran en las zonas extremas, de manera, que en el acoplamiento de los elementos en los rehundidos correspondientes, definen dichos elementos zonas de voladizo con respecto a los puntos de apoyo que cooperan con los canales longitudinales que presentan dichos elementos por la cara superior, y que dichos canales o rehundidos cooperan, por ejemplo, en la evacuación del agua de lluvia.

En los ensamblajes de los elementos tanto en el cerramiento lateral como en la cubierta, las juntas que definen dichos elementos en el acoplamiento entre ellos, se pueden ta

par, por ejemplo, con cemento, para evitar la posible humedad o cualquier tipo de agente atmosférico que perjudique a los animales que se encuentren en el interior de la nave.

Para un mayor entendimiento de la invención, a continuación se refiere un ejemplo práctico de la nave, siendo la realización meramente enunciativa y en ningún caso limitativa de la misma todo ello con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:



La figura 1 muestra una vista en perspectiva de la nave.



La figura 2 muestra una vista de la nave seccionada por la línea II-II de la figura 1.



La figura 3 muestra una vista en perspectiva del elemento que forma parte de la cubierta.



La figura 4 muestra una vista por debajo de la figura 3.



La figura 5 muestra una vista en perspectiva de uno de los elementos de cerramiento lateral.

La figura 6 muestra una vista en perspectiva de otro módulo de cerramiento lateral.

Las figuras 7, 8 y 9 muestran las vistas del elemento de cerramiento lateral superior de la pared menos alta.

Las figuras 10, 11 y 12 muestran el elemento de cerramiento lateral superior de la pared más alta.

La figura 13 muestra una vista en perspectiva de uno de los pilares.

En la figura 1 se muestra la nave 1 constituida por pilares 2, preferentemente prismáticos, cada uno de los cuales presenta en, al menos, dos de sus caras enfrentadas 3 y 4 rebajes o rehundidos longitudinales 5 y 6 interconectados por la

5  
cara superior 7 mediante un rebaje recto e inclinado 8.

La longitud de los rebajes 5 y 6 definen un tramo inferior 9 del pilar, que es por el que se fija el pilar al suelo.

5 Entre cada dos pilares consecutivos se disponen unos elementos 10, 11 y/o 12. De éstos, el elemento 10 que es el inferior presenta un rebaje superior 14 y hacia adentro en el que se ajusta el saliente 15 extremo del elemento superior 11 dotado de una abertura central 16.

10 Este elemento 11 presenta un rebaje superior 11' en el que encaja por machihembrado el extremo correspondiente del elemento 12, el cual, en el caso de formar parte de la pared de mayor altura de la nave, presentará por su extremo superior un cajeado trapecial 17 que facilitará el acoplamiento de los elementos de cubierta 18.

15 En el caso de que se trate de la pared de menor altura, el elemento 12 no se utilizará, y entonces el elemento 11 será el que presente el rebaje en forma de trapecio que cooperará en el acoplamiento del elemento de cubierta.

20 La nave que se está describiendo tiene la cubierta inclinada, por lo que una de sus paredes o caras es de menor altura que la enfrentada.

25 El elemento de cubierta 18 es recto y presenta en sus caras laterales 19 y de mayor longitud sendos rebajes angulares 20 y 21 en sentido opuesto, que se complementan en el acoplamiento de estos elementos.

30 El rebaje 20 presenta un nervio triangular 22 que discurre a lo largo de dicho elemento, y cuyo nervio se acopla en un entrante angular 23 enfrentado, y también longitudinal, que presenta el rebaje 21.

La cara superior 24 del módulo 18 está conformada con rehundidos trapeciales 25 de diferentes profundidades y que cooperan en la evacuación del agua de lluvia.

5 Los elementos 18 presentan en sus zonas extremas sendos nervios o salientes transversales 26 en forma trapecial que coinciden con los rehundidos o rebajes 8 y 17, respectivamente, de los pilares y parte superior de los elementos de cierre laterales ya citados.

10 Como es lógico, la longitud de la nave es aleatoria y va en función de las necesidades y número de cabezas a encerrar. Para conseguir la longitud deseada de dicha nave, es necesario acoplar módulos como el definido uno a continuación de otro, con lo que se obtendrá una unidad continua.

15 Asimismo, se dotará a dicha nave de los huecos necesarios para disponer las puertas y ventanas correspondientes; para lo cual los elementos de cierre laterales correspondientes estarán constituidos por escotaduras o aberturas que en el acoplamiento de elementos correspondientes definirán los huecos respectivos para adaptar las ventanas y puertas de la nave.

20 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

5 1.- Nave modular prefabricada, especialmente para la cría de ganado, prefabricada en hormigón, caracterizada porque cada módulo está constituido por una serie de pilares ver-  
10 ticales, regularmente dispuestos y que cooperan en el acoplamiento de elementos o piezas que conforman las paredes laterales de la nave; mientras que otros elementos que forman la cubierta se acoplan entre sí y cada uno de ellos están conformados de manera que se acoplen en la parte superior de cada pilar y en el extremo longitudinal de los elementos superiores que forman las paredes laterales de la nave.

15 2.- Nave según la reivindicación 1, caracterizada porque cada uno de los pilares, de sección preferentemente cuadrangular, presentan por, al menos, dos de sus caras laterales y enfrentadas sendos rebajes rectos y enfrentados, de igual longitud, que determinan la altura de la pared correspondiente definida por los elementos que son guiados en su acoplamiento entre dos pilares próximos por los rebajes respectivos; y porque en la cara extrema superior de cada pilar está conformado un rehundido que coopera en el acoplamiento de los elementos de cubierta.

20 3.- Nave según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los elementos que se acoplan entre los pilares son cada uno de ellos enterizos de igual longitud y anchura y se acoplan entre sí por machihembrado, presentando el superior en su extremo longitudinal un rehundido igual al que muestra el extremo libre de cada pilar, y que coopera en el acoplamiento de los elementos de cubierta.

30 4.- Nave según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizada porque los elementos laterales que van dispuestos entre pilares presentan escotaduras que en el acoplamiento definen

los huecos de las puertas o ventanas de la nave.

5                   5.- Nave según la reivindicación 1, caracteri-  
zada porque los elementos de cubierta se acoplan entre sí por ma-  
chihembrado y están dotados en su cara superior de rehundidos lon-  
gitudinales y paralelos que cooperan, tal como, en la evacuación  
del agua de lluvia; mientras que por su cara de apoyo cada uno de  
los elementos de cubierta presenta sendos nervios transversales  
y paralelos por medio de los cuales se acoplan los elementos de  
cubierta en los rehundidos enfrentados de los pilares y elementos  
10 superiores de pared; y porque, al menos, uno de los extremos de  
la cubierta está en voladizo con respecto a su punto de apoyo.

6.- Nave modular prefabricada, tal y como que-  
da sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado  
en los dibujos adjuntos.

15                   Esta Memoria consta de 7 hojas escritas a má-  
quina por una sola cara.

Madrid,

- 6 DIC. 1982

D. MARIANO BLANCO GRACIA.

**J. M. GOMEZ AEDO Y PUNZO**  
D. D. Firmado: J. Suarez Diaz

FIG. 1

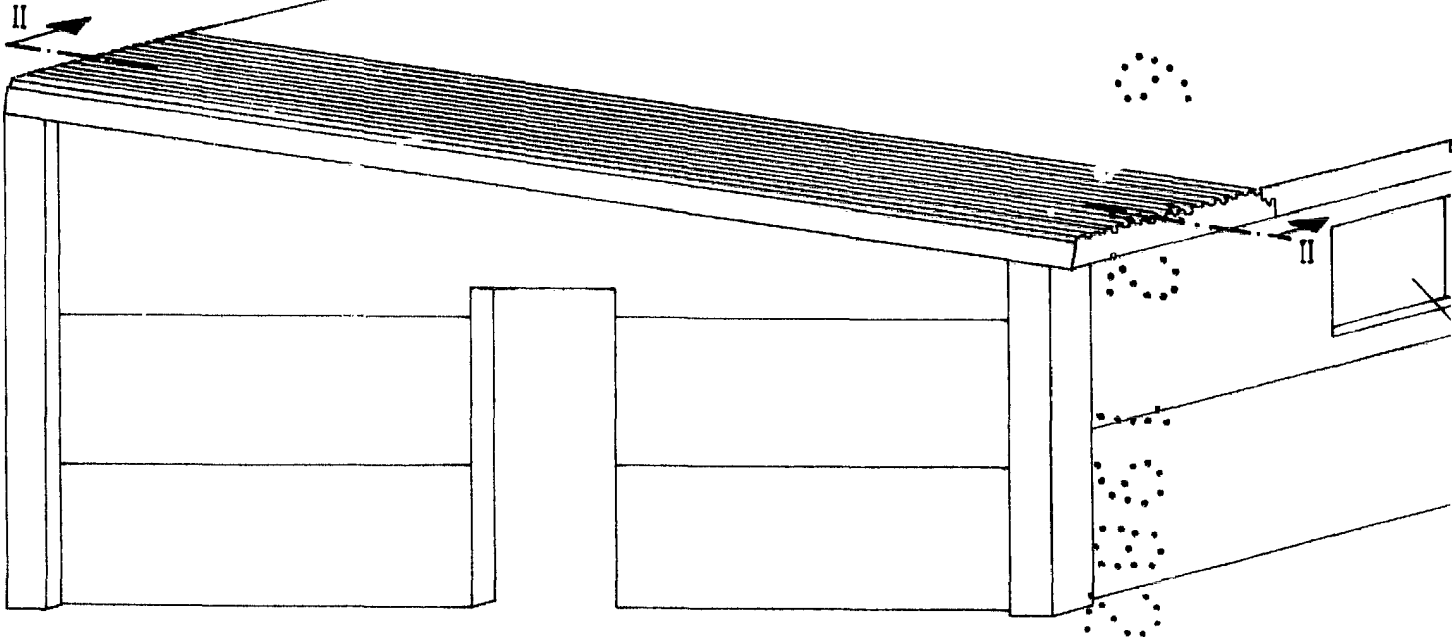
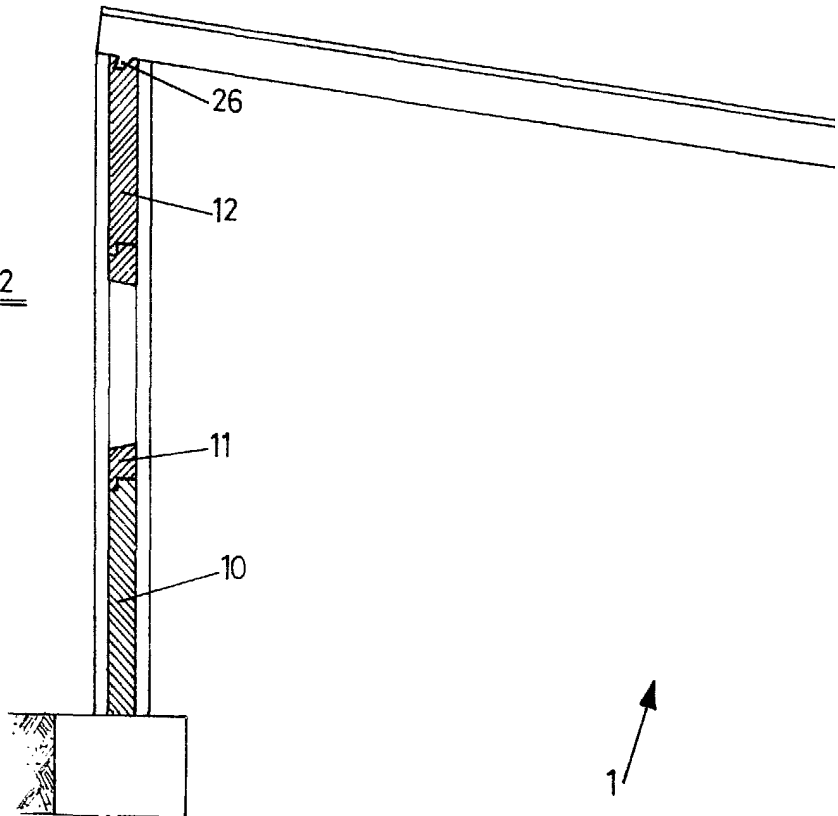
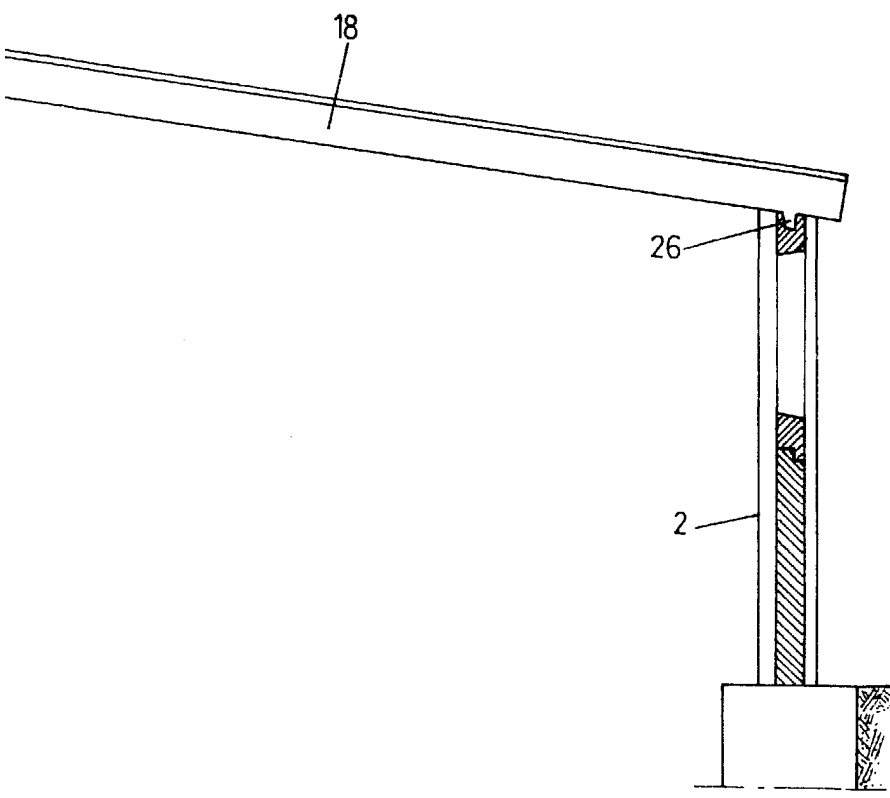
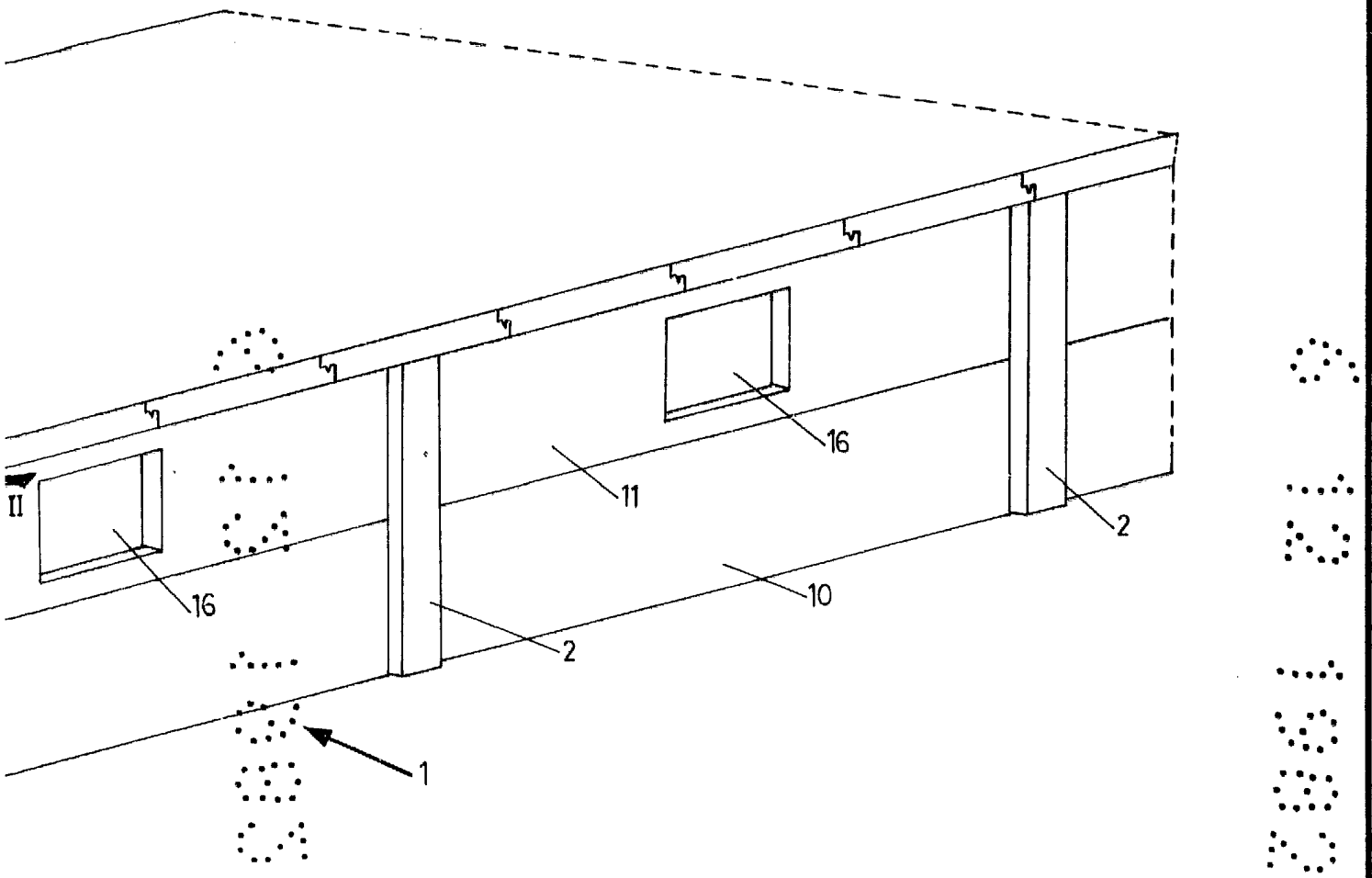


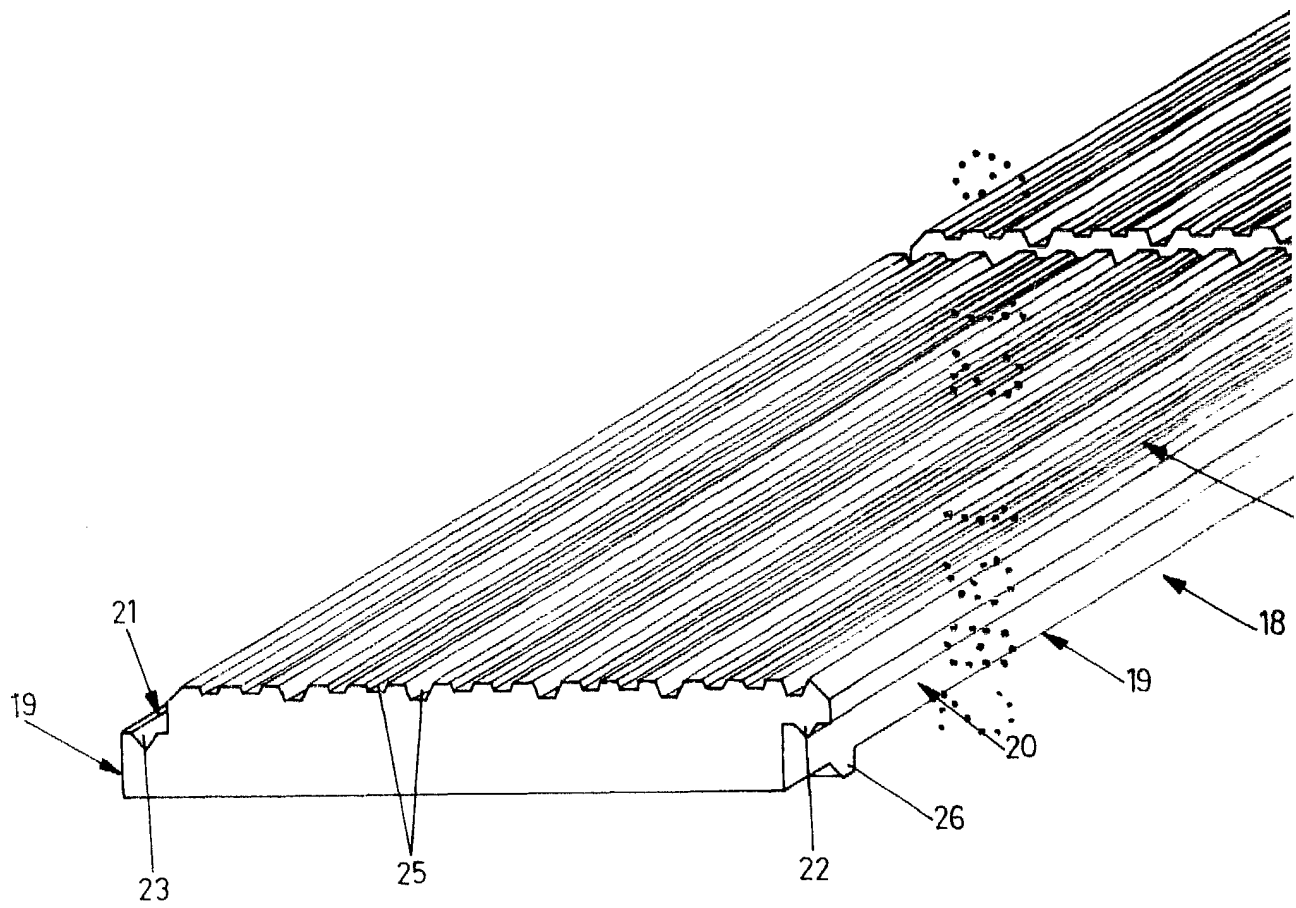
FIG. 2



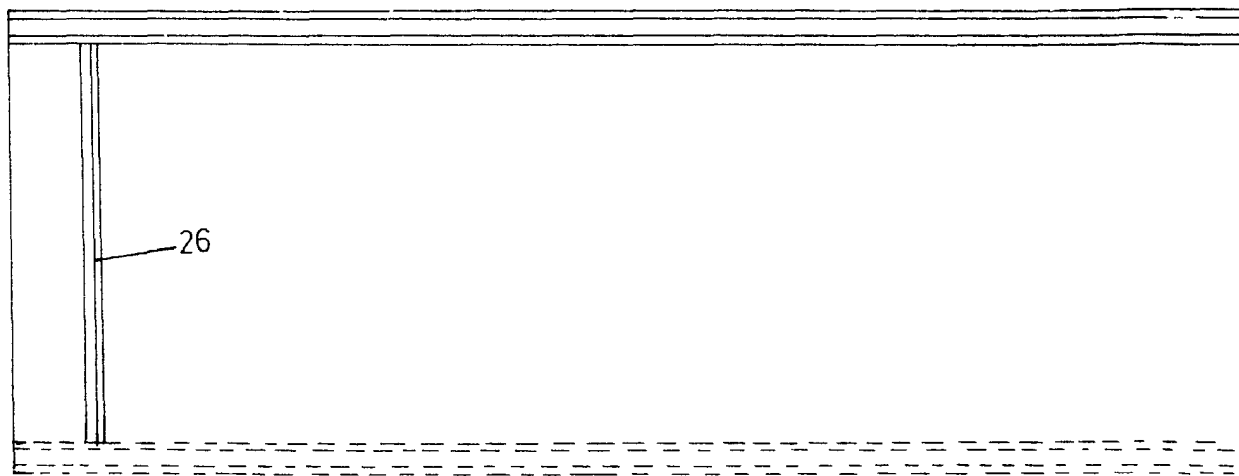
ESCALA VARIABLE.



- 6 DIC. 1982  
MEXICO  
L. de Escobedo & Asociados



FIG



ESCALA VARIABLE.

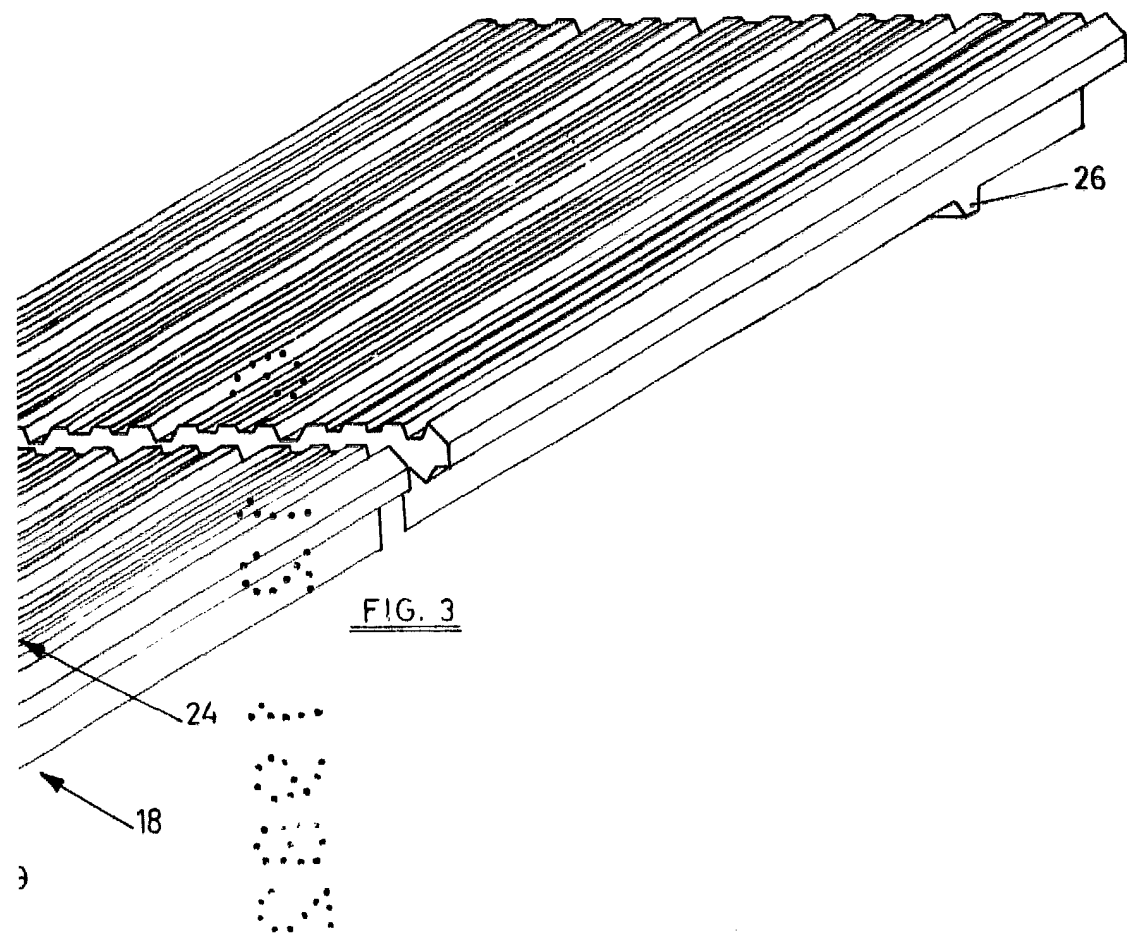
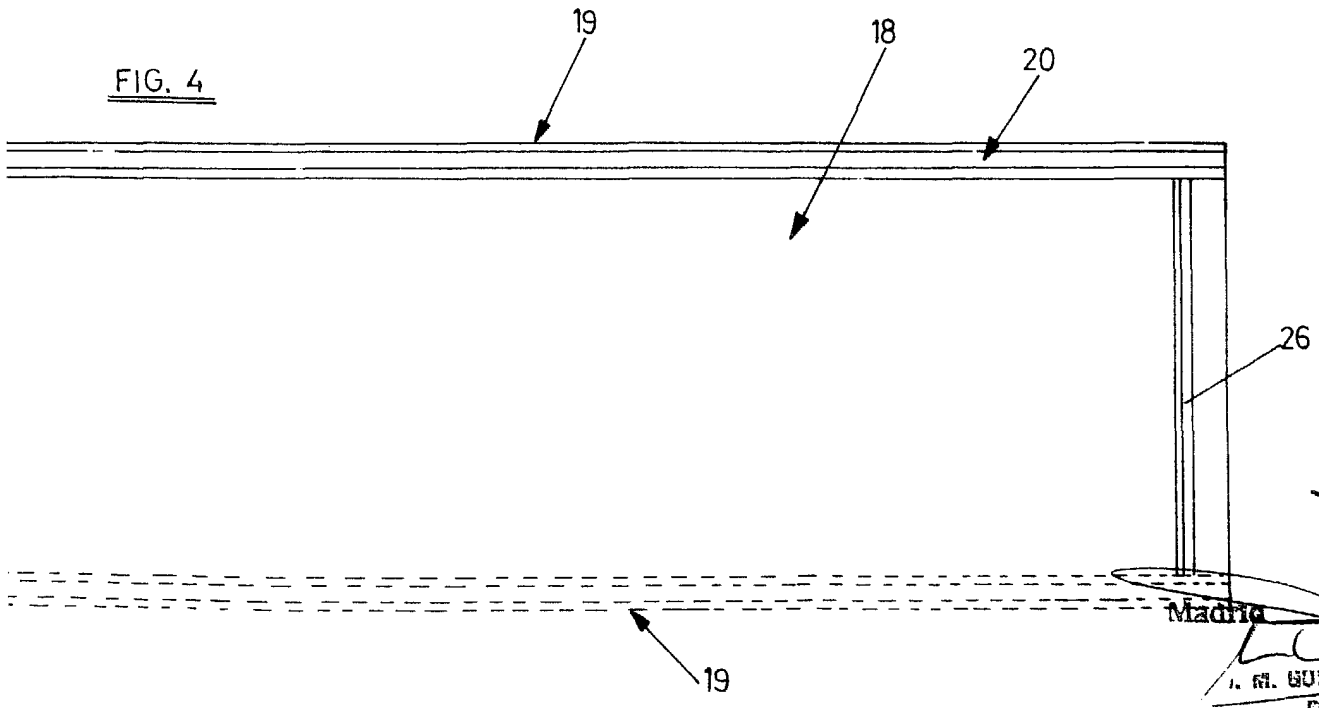
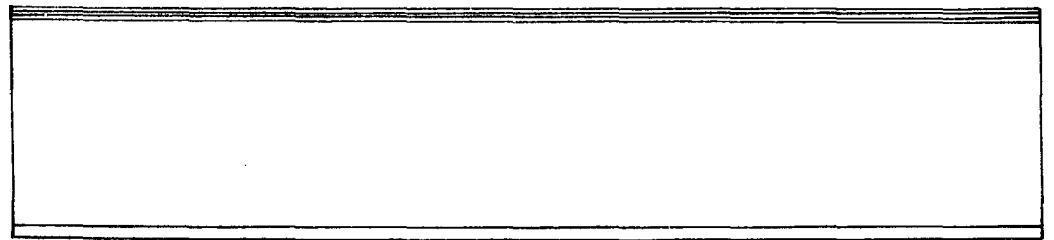
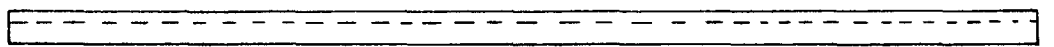
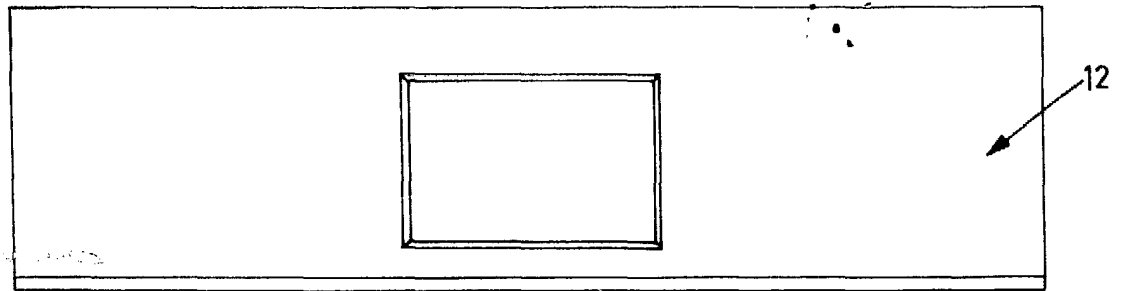
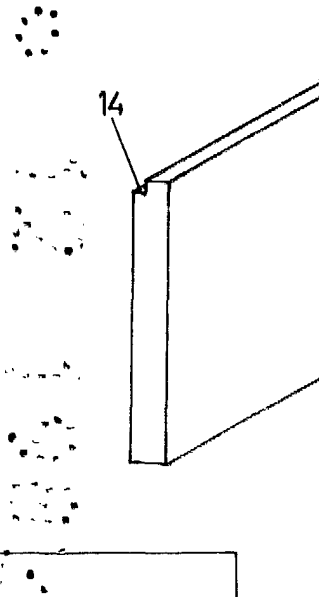
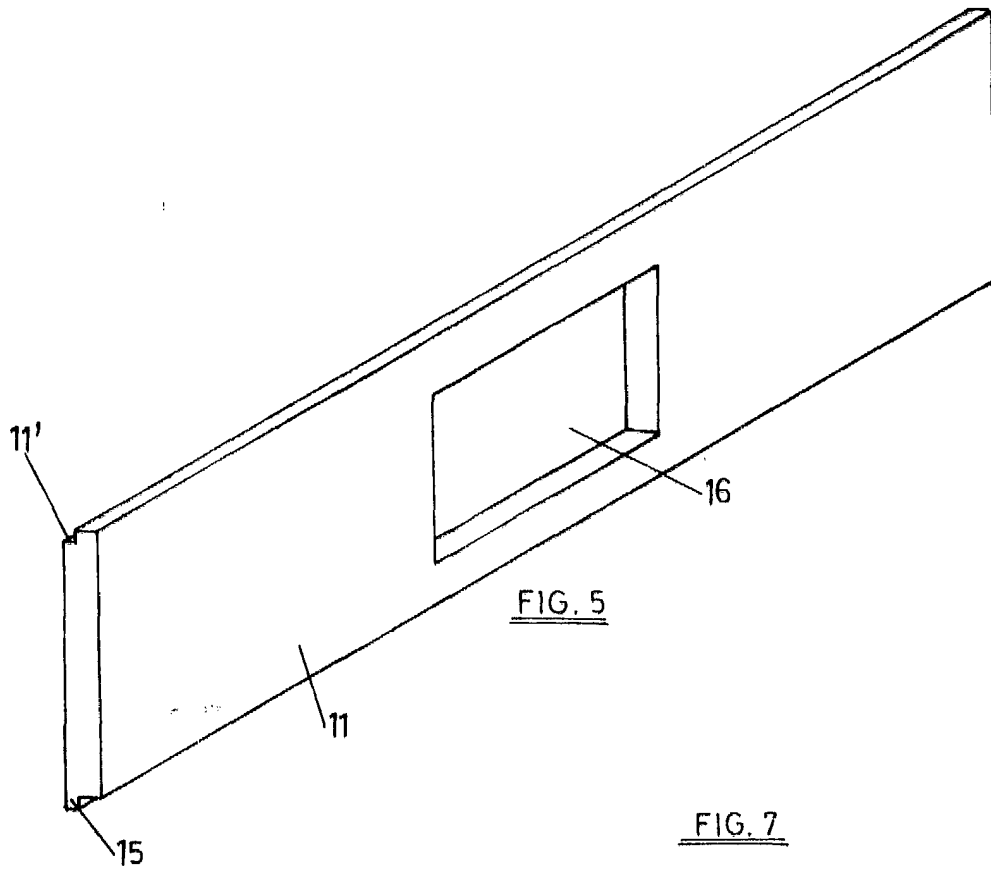


FIG. 4



- 6 DIC. 1982

Madrid  
J. M. GONZÁLEZ AGUIRRE Y CA  
Firmado: J. Suarez



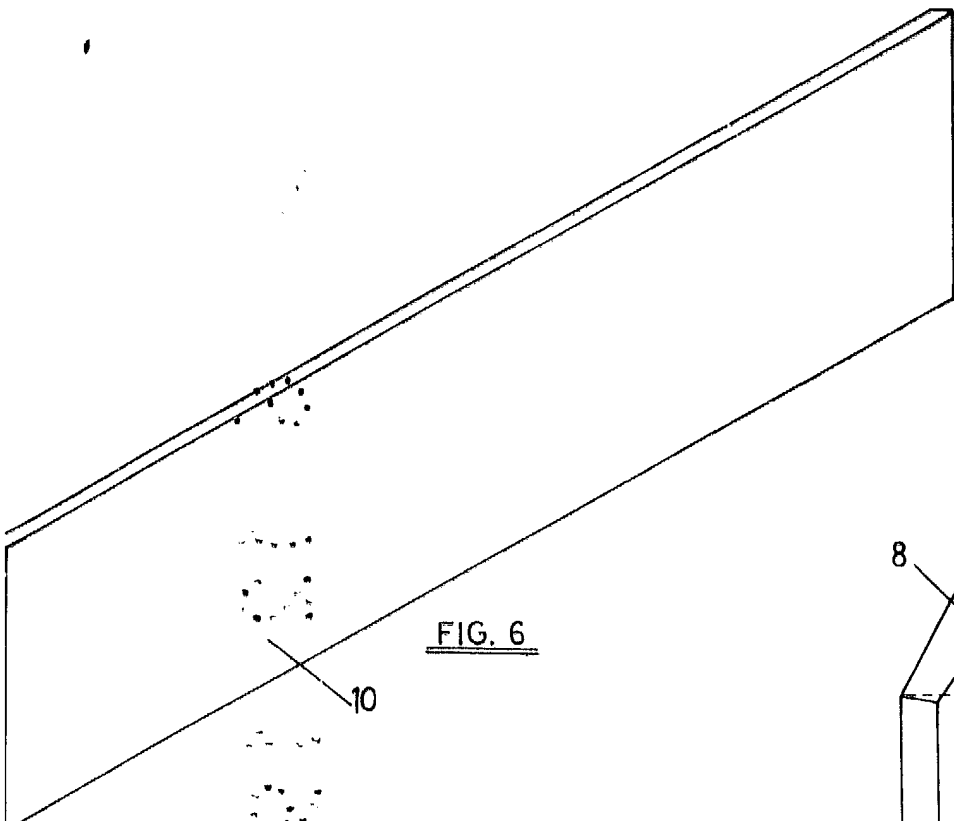


FIG. 6

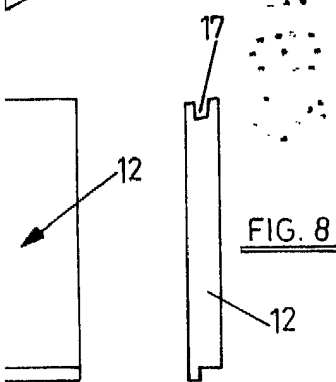


FIG. 8

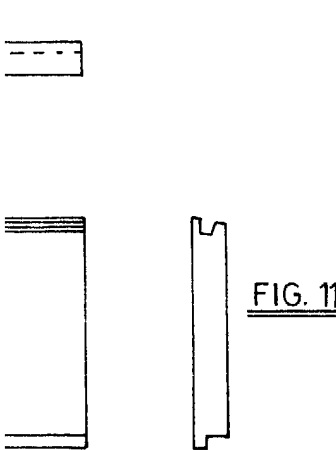


FIG. 11

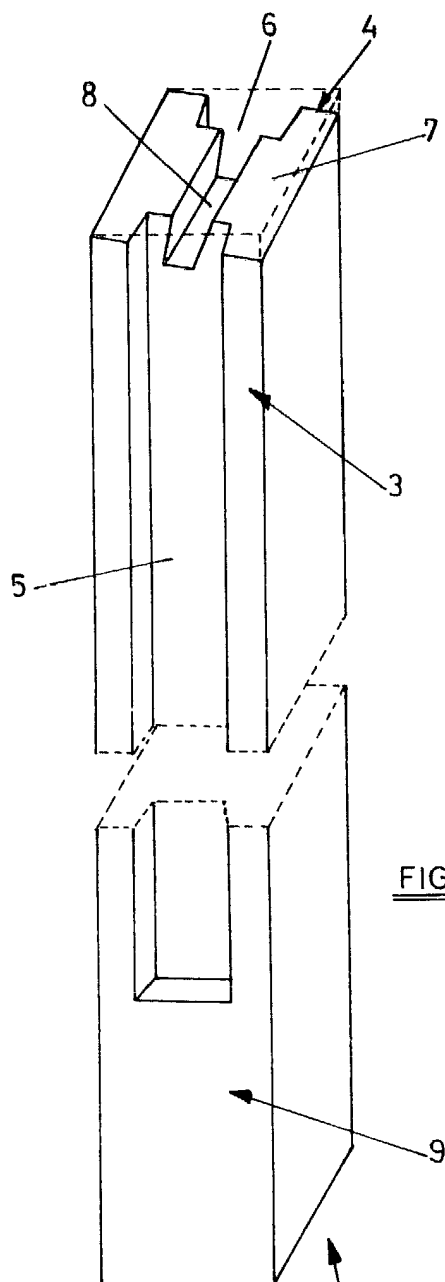


FIG. 13

Madrid ~~6 DIC 1907~~  
J. N. GONZALEZ ARANDA Y CA  
Ingenieros de Oficio. Pinar del Rio.