



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
	256785	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	
	16 ABR. 1980	

MODELO DE UTILIDAD

JUL. 1981

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO	MICROFILMADO	AFRICA
Nº 79/1917	1979	
	MICROFICHAS	

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E04B 5152

(54) TITULO DE LA INVENCION

" Instalación para techar "

(71) SOLICITANTE (S)

L.FLEKSER AND COMPANY (1957) (PROPRIETARY) LIMITED  
(sociedad sudafricana)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE JOHANNESBURG (Provincia de Transvaal) (Rep. Sud-Africa) 601 Saambou National Building

(72) INVENTOR (ES)

Gerrit Alta LOMBARD (nac. sudafricana)

(73) TITULAR (ES)

---

(74) REPRESENTANTE

D. Carlos Roeb Ungeheuer

1 El presente modelo de utilidad se relaciona con instalaciones  
para techar. De acuerdo con el modelo se dispone un miembro  
para techar de construcción alargada y que incluye una plu-  
5 ralidad de elementos espaciados de bastidor, teniendo cada  
uno una pluralidad de lados, estando los elementos de basti-  
dor, cada uno, interconectado por paneles, extendiéndose los  
paneles a lo largo y entre lados alineados, de elementos de  
bastidor adyacentes y estando sujetos por lo menos a dos la-  
dos de cada elemento de bastidor.

10 Los elementos de bastidor deben tener una variedad de perfi-  
les. Por ejemplo, pueden ser triangulares, cuadrados, rectán-  
gulares o en forma de trapecio, en forma de I o semejantes.  
Los elementos de bastidor y paneles, en ciertas ejecuciones  
deben definir un conducto encerrado. El conducto puede ser  
15 usado como un conducto de servicio para acomodar servicios,  
tales como tuberías para agua, cables eléctricos o barras co-  
lectoras eléctricas, servicios de extinción de incendios, -  
servicios de telecomunicación y semejantes. El conducto tam-  
bién puede servir como conducto para condicionamiento de ai-  
re.

20 Uno o ambos extremos de los miembros para techar pueden es-  
tar cerrados o parcialmente cerrados por lo menos por un -  
miembro terminal o visera, que puede ser ajustable para permi-  
tir el ajuste del régimen al que pasan corrientes de aire de  
convección a través de los miembros para techar.

25 Mediante el modelo se puede llevar a cabo un método para for-  
mar un tejado, que incluye la colocación de una pluralidad de  
miembros para techar, según se describe arriba, en relación  
paralela. Los miembros para techar pueden colocarse en rela-  
30

1 ción de tope, de lado con lado o en relación espaciada paralela. Cuando los miembros para techar son espaciados aparte, los espacios entre ellos pueden ser cubiertos por paneles intermedios.

5 Los miembros para techar pueden ser colocados en un ángulo respecto a la horizontal, de modo que se consiga la refrigeración del edificio por corrientes de aire de convección, que pasan a través de los miembros para techar. Con climas o tiempos más fríos, el miembro terminal o visera puede cerrarse para atrapar aire en los miembros para techar, para permitir que se radie calor desde los miembros para techar.

10 Con el fin de permitir el ingreso de luz natural dentro de un edificio, pueden dejarse rendijas entre miembros para techar adyacentes. Las rendijas pueden ser cubiertas por láminas translúcidas.

15 Los miembros para techar pueden estar soportados en sus extremos y/o entremedias de sus extremos, por columnas.

20 Los paneles pueden tener la forma de hojas de acero galvanizado, tales como láminas de hierro ondulado, láminas IBR o semejantes.

Los elementos de bastidor pueden estar formados de secciones en ángulo, tubulares o de canal. Los elementos de bastidor pueden ser de metal, madera, material plástico sintético o semejantes.

25 Varias ejecuciones del modelo se describirán ahora a título de ejemplo con referencia a los dibujos anexos, en que:

La figura 1, ilustra una vista tridimensional de un miembro para techar de acuerdo con el invento;

30 Las figuras 2, 3, 4 y 5, muestran vistas terminales de dife

rentes perfiles de miembros para techar;

La figura 6 ilustra un alzado lateral esquemático de un tejado formado con los miembros para techar;

La figura 7 ilustra un alzado lateral esquemático de un forma modificada del tejado de la figura 6.

La figura 8 muestra una vista terminal esquemática de un tejado, formado por los miembros de techar y

La figura 9 muestra una vista terminal esquemática de otra forma de tejado, formado por los miembros para techar.

Haciendo referencia a la figura 1, el número de referencia 10 indica generalmente un miembro de techar, que es de construcción alargada y que incluye una pluralidad de elementos 12 de bastidor espaciados, viendose solamente uno de ellos en la figura 1. Convenientemente, los elementos de bastidor 12 están colocados en cada extremo del miembro de techar 10 y a intervalos espaciados entre los extremos.

En la ejecución de la figura 1, el miembro de techar tiene un perfil terminal triangular y cada uno de los lados alineados de los elementos de bastidor 12 está cubierto por paneles 14.1, 14.2 y 14.3. También en la ejecución ilustrada en la figura 1, los paneles 14.1, 14.2 y 14.3 son de láminas IER. Los paneles 14.1, 14.2 y 14.3 están sujetos a los elementos de bastidor de cualquier manera adecuada, por ejemplo, con tornillos de tejado convencionales, y también pueden sujetarse entre sí a lo largo de sus bordes solapados. Como se ilustra en las figuras 2 a 5, los miembros para techar pueden tener una variedad de perfiles terminales. Así, en la figura 2, el perfil terminal del miembro de techar es triangular, en la figura 3 el mismo es cuadrado, en la figura

1 4 es un trapecoide y en la figura 5 tiene forma de I. En -  
las figuras 2, 3 y 4 cada uno de los lados de cada elemento  
de bastidor 12 está interconectado por paneles 14.1, 14.2,  
etc., mientras que en la figura 5 solo están cubiertos por  
paneles 14.1, y 14.2 dos lados opuestos del elemento de bas-  
5 tidor.

Como se ilustra en las figuras 6 y 7, los miembros de techar  
10 pueden colocarse sobre columnas 16 y pueden colocarse en  
un ángulo respecto a la horizontal, de modo que ocurran -  
corrientes de aire de convección naturales a través del es-  
10 pacio cerrado, definido por lo miembros de techar. Como se  
ilustra en la figura 7, los extremos de los miembros de te-  
char 10 pueden estar cerrados por viseras 20, de modo que el  
régimen al que ocurren tales corrientes de aire de convec-  
15 ción, puede controlarse ajustablemente.

Como se ilustra en la figura 8, los miembros de techar 10  
pueden colocarse en relación de tope, de lado con lado, pa-  
ralelo. Con el fin de permitir el ingreso de luz natural,  
miembros de techar 10 seleccionados pueden levantarse y lá-  
20 minas translúcidas 22 pueden atravesar el espacio entre los  
miembros de techar levantados y los inferiores.

En la fig. 9, láminas translúcidas 22 erectas soportan una  
cubierta 24, que si fuese necesario, también puede ser -  
translúcida.

25 El modelo ilustrado procura un método relativamente simple  
y poco costoso para formar un tejado. Por el uso de simples  
elementos de bastidor y paneles, se forma un miembro para  
techar, que puede resistir a sollicitaciones de flexión y de  
30 cizallamiento, similares a las propiedades de una viga, ca-

1      ballete o larguero. Los miembros para techar pueden usarse  
como estructuras de tejado primarias, secundarias o terciarias.  
5      Por razón del aire atrapado o encerrado en los miembros para techar, puede ocurrir ventilación y refrigeración o, cerrando los extremos de los miembros de techar, restringiendo el flujo de entrada a través de los mismos, puede conseguirse calentamiento. Se estima que pueden conseguirse largos de hasta 22,5 metros con los miembros de techar, reduciendo por ello al mínimo el número de columnas, requerido en grandes edificaciones.

10     El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

=====

1

1.- Instalación para techar, caracterizada porque el miembro para techar es de construcción alargada y el mismo incluye una pluralidad de elementos de bastidor espaciados, teniendo cada uno una pluralidad de lados, estando interconectados, cada uno de los elementos de bastidor por paneles, extendiéndose los paneles a lo largo y entre lados alineados de elementos de bastidor adyacentes y estando sujetos por lo menos a dos lados de cada elemento de bastidor.

5

10

2.- Instalación, según la reivindicación 1, caracterizada porque cada elemento de bastidor tiene por lo menos tres lados y define, con los paneles, un conducto cerrado.

15

3.- Instalación, según las reivindicaciones 1 o 2, caracterizada porque el miembro de techar tiene por lo menos uno de sus extremos cerrado, por lo menos parcialmente, como mínimo por un miembro terminal para permitir control de corrientes de aire de convección.

20

4.- Instalación, según la reivindicación 3, caracterizada porque el miembro terminal es ajustable, para permitir el ajuste del régimen al que pasan corrientes de aire de convección, a través de los miembros para techar.

25

5.- Instalación según las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque el método para formar un tejado incluye la colocación de una pluralidad de miembros para techar, en relación paralela.

30

6.- Instalación, según la reivindicación 5, caracterizada porque los miembros para techar se colocan en un ángulo respecto a la horizontal, para permitir la refrigeración de un edifi-

1      cio por corrientes de aire de convección, que pasan a través de los miembros para techar.

7.- Instalación según las reivindicaciones 5 o 6, caracterizada porque los miembros para techar definen conductos de servicio.

5      8.- Instalación según las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque el tejado está formado de miembros para techar colocados en relación paralela.

10     9.- Instalación según la reivindicación 8, caracterizada por que se dejan rendijas entre miembros para techar adyacentes y las rendijas se cubren por láminas translúcidas.

10.- Instalación según las reivindicaciones 8 o 9, caracterizada porque los miembros para techar están soportados en sus extremos por columnas.

15     11.- Instalación para techar.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra en los planos anexos, constando la memoria de 7 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 16 de Abril de 1.980

CARLOS ROEB  
P. P.

Fdo: Pedro Matamoros

20

25

30

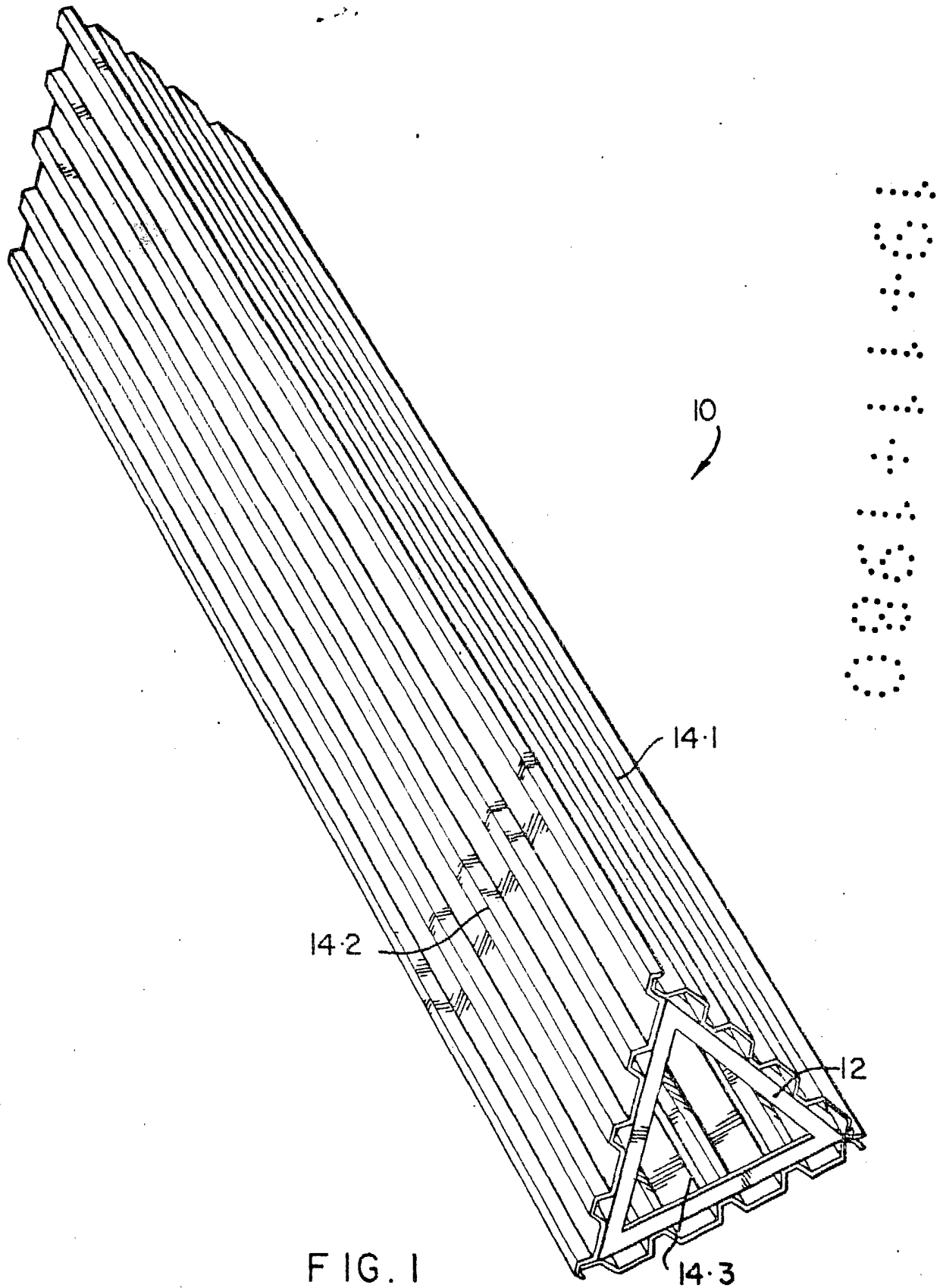


FIG. 1

ESCALA VARIABLE  
CARLOS RIVERA  
P. P.

Fto: Pedro Matamorón

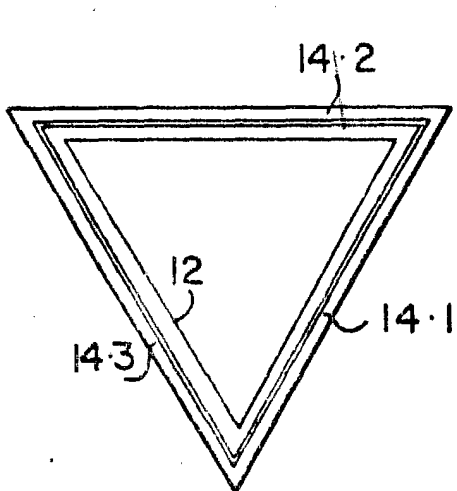


FIG. 2

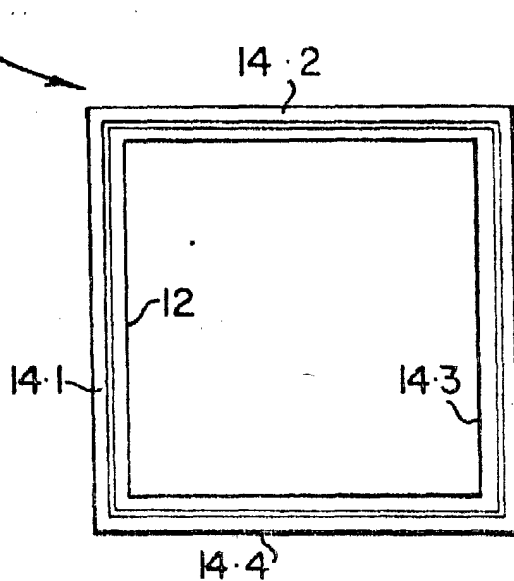


FIG. 3

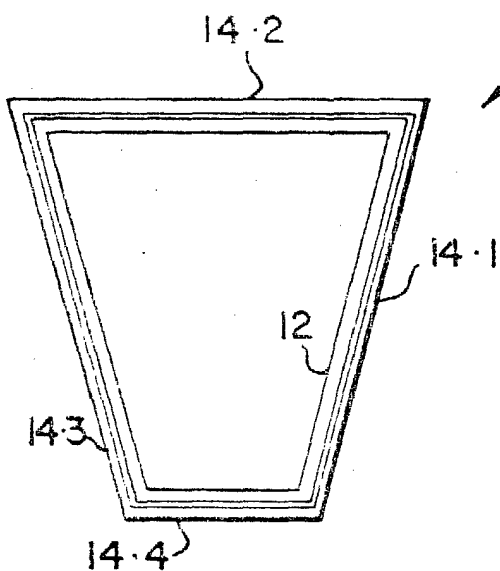


FIG. 4

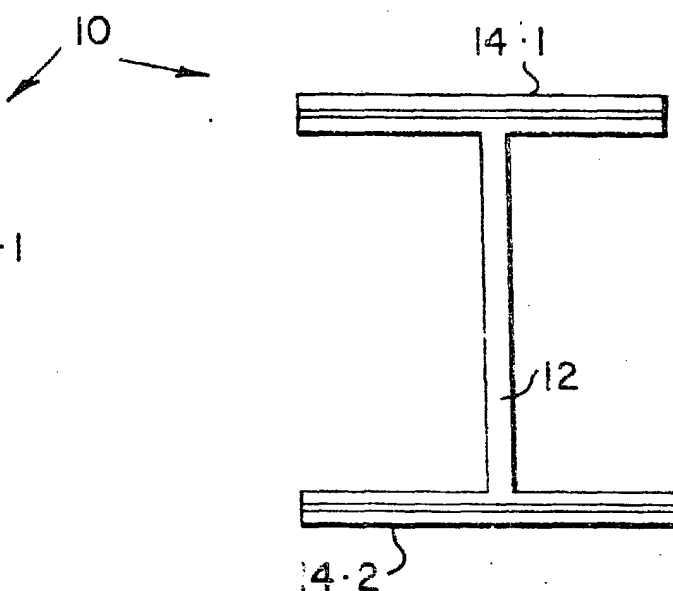


FIG. 5

ESCALA VARIABLE  
 C/...  
 P.P. ...

Fdo: Pedro Matamorón

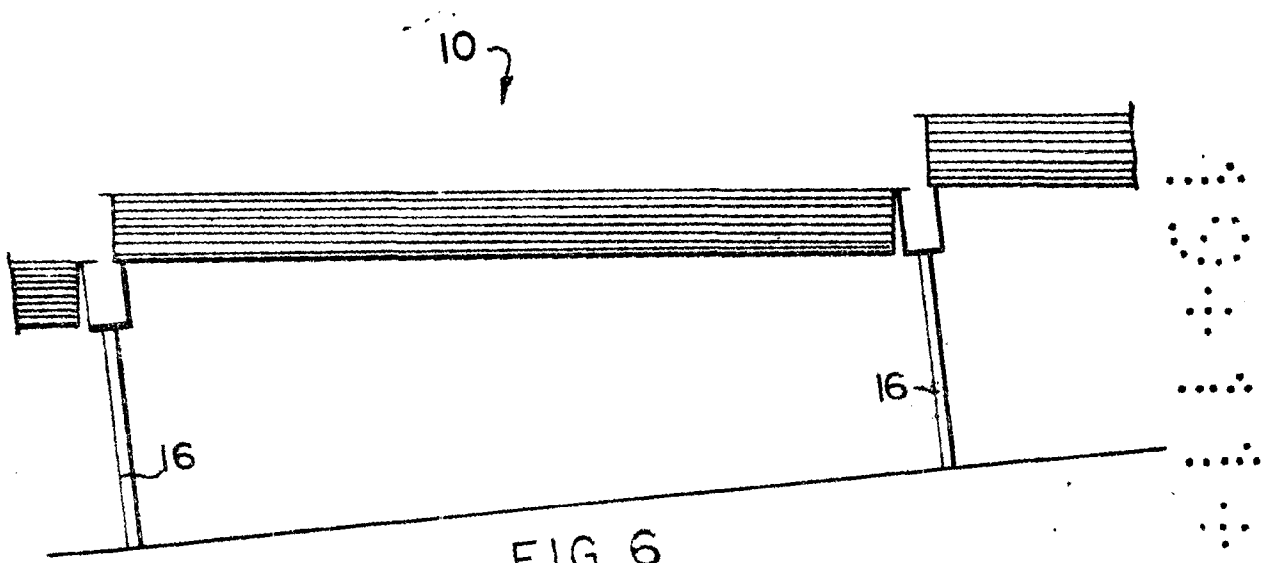


FIG. 6

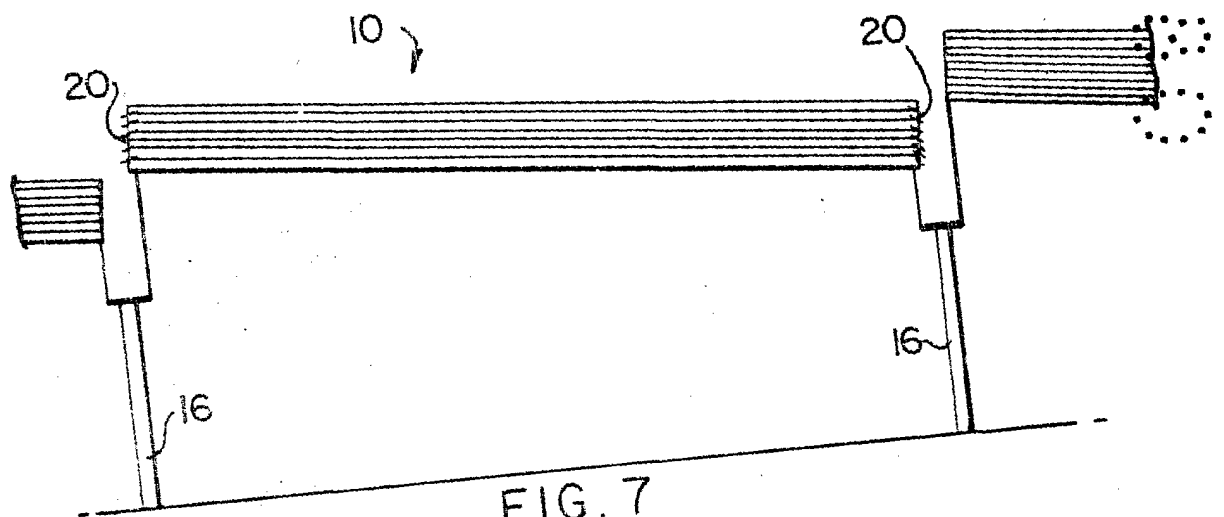


FIG. 7

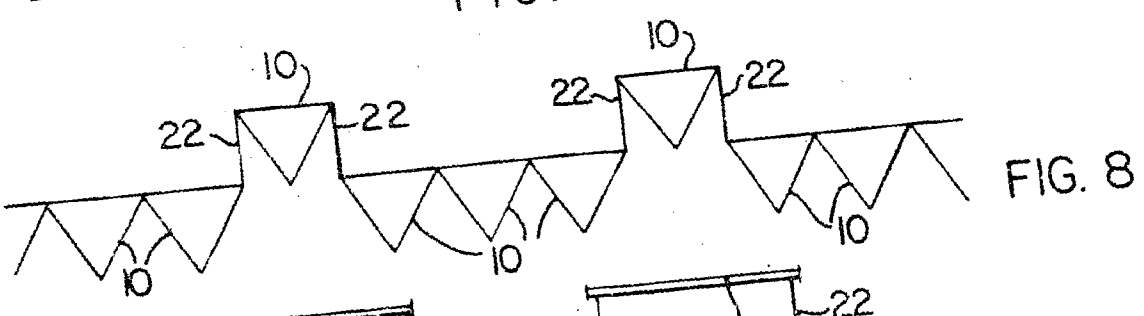


FIG. 8

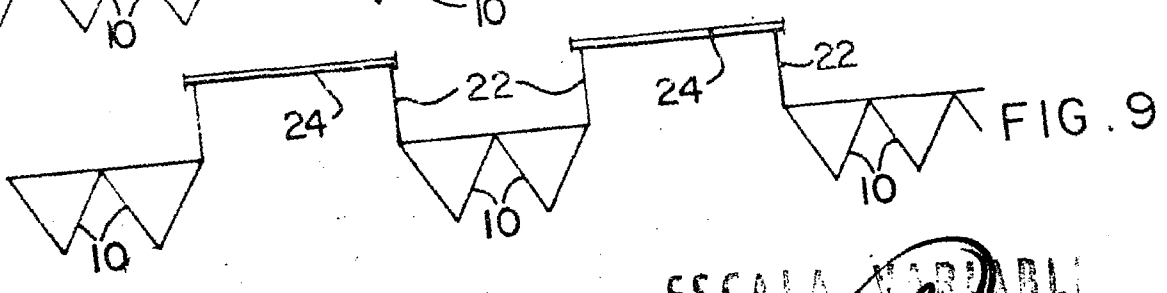


FIG. 9

ESCALA VARIABLE  
CARLOS SOR...  
P. P.

Fdo: Pedro Matamorón