

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>Nº 2 8 3 8 6 0</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>9 ENE. 1985</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

1- AGO. 1985

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>E 0 4 G 5/08, 5/00</b>
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

Tablones prefabricados para andamiajes.

(71) SOLICITANTE (IS)

D. Benito Bolado de la Riva. (Español).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

TORRELAVEGA (SANTANDER) Campuzano, Barrio del Hoyo, 188.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. CARLOS ROEB UNGEHEUER.

1 El presente modelo de utilidad se refiere a unos tablonos pre-  
fabricados para andamiajes, de cualquier material metálico o  
de características similares, que con las dimensiones debida-  
mente normalizadas para ofrecer una gama de tamaños y modelos  
5 todo lo suficientemente amplia que exija el mercado, sustituyen  
con gran ventaja a los tablonos de madera que hasta la fecha se  
viene utilizando habitualmente como pisos de andamiajes,  
plataformas, etc., etc., y con los cuales se producen  
con desgraciada frecuencia accidentes, debido a que sus superficies  
10 no tienen la adecuada rugosidad para evitar el resbalamiento,  
y también, lo que es más importante, a que su resistencia  
depende de la vida de los mismos y por tanto no puede  
conocerse de antemano.

15 El hecho de que estos tablonos que se protegen incrementan notablemente  
la seguridad de las personas que los utilizan, hace que ello  
introduzca una considerable mejora en los trabajos que hasta  
la fecha venían utilizando con exclusividad tablonos de madera,  
putrescibles y de resistencia mecánica no debidamente  
20 contrastada.

Si bien el costo de adquisición de estos tablonos es superior  
al de los de madera, su duración es considerablemente superior,  
con lo cual compensa este gasto inicial, añadiendo la ventaja  
de ofrecer mucha mayor seguridad, lo cual no puede ser valorada  
económicamente.

25 Sustancialmente se compone de una plancha de apoyo, que está  
provista de nervios situados a intervalos adecuados, de tal modo  
que incrementen su momento resistente, manteniendo su resistencia  
a la torsión en unos límites razonables que les confieran  
la flexibilidad suficiente para que sus cuatro apoyos ex-  
30

1 tremos sienten debidamente en las barras de sustentación de  
 los tablones, aunque estas barras no mantengan un correcto pa-  
 5 ralelismo, con lo que los asientos no se encuentren bien ni-  
 velados. Ello es fundamental para evitar el cabeceo u osci-  
 lación que se produce en los tablones de madera, con una sen-  
 sación muy molesta e incluso peligrosa, en ocasiones.

Completan los tablones metálicos cuatro patillas de sujeción,  
 colocadas en ambos extremos y de tal forma que las de un ex-  
 tremo estén solapadas con respecto a las del otro, intercala-  
 10 do entre las mismas unos pequeños tacos separadores, que man-  
 tengan la distancia a los apoyos del extremo del tablón permi-  
 tiendo el enganche del tablón contiguo.

Concretaremos las características de los tablones que se rei-  
 vindican, con referencia a las adjuntas figuras, que corres-  
 15 ponden unicamente a una forma de ejecución, sin carácter al-  
 guno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de rea-  
 lización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y  
 materiales con que se fabriquen, serán en cada caso las que  
 se estimen mas convenientes para la aplicación concreta de  
 20 que se trate, sin que tales variaciones, así como las que pue-  
 dan hacerse en detalles de presentación u organización, afec-  
 ten a la esencialidad reivindicada, por lo que los tablones  
 prefabricados para andamiajes, que se fabriquen de acuerdo con  
 la idea general reseñada y cualquiera de esas modificaciones,  
 25 no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas  
 por el presente registro.

La fig. 1 presenta una vista general del conjunto.

La fig. 2 es una vista frontal del mismo.

La fig. 3 es un alzado parcial lateral.

1 La fig. 4 muestra una vista general parcial del conjunto en posición invertida.

Las figs. 5 y 6 son otras secciones transversales.

5 La fig. 7 muestra una vista general de otro conjunto, siendo las figs. 8 y 9 respectivamente dos posibles secciones transversales.

La fig. 10 presenta un alzado parcial lateral del conjunto de la fig. 7.

10 La fig. 11 muestra una vista general parcial del mismo conjunto invertido.

Y por último la fig. 12 muestra un alzado visto en planta del montaje de estos tablones.

15 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre las mismas designan las partes y detalles de los tablones representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

20 La fig. 1 presenta un modelo de tablón metálico 1 en el cual se han practicado las perforaciones 2 que, además de disminuir el peso del mismo por su parte superior, incrementan su efecto antideslizante. En este tablón se muestran los costados laterales mayores 3 y se aprecia también la constitución de los enganches 4 y 6 desplazados uno con respecto a otro, de modo que al colocar dos tablones contiguos, haya espacio para sus respectivos enganches. Entre ambos enganches están situados los topes separadores 5 situados en los frontales 7 de los tablones.

25 Las figuras 2 y 3 presentan este tablón en vista frontal y en vista lateral respectivamente.

30 La fig. 4 al mostrar invertido el tablón permite observar en

1 él las cartelas 13 así como la vuelta de las pestañas 8 de los laterales 3. En esta fig. 4 se aprecian también los refuerzos transversales 9 constituidos por perfiles con tornapuntas 10.

5 Estos elementos citados se muestran en la fig. 5 y como otra posibilidad de ejecución en la fig. 6, en la cual se muestra una cartela 11 con un vaciado en la misma 12.

10 La fig. 7 muestra un tablón con una constitución ligeramente diferente de la de la fig. 1, en aquello que no es sustancial al diseño de estos tablonos. En este tablón 1' los laterales 3' mayores son diferentes a los laterales 3 de la fig. 1, siendo todos los demás elementos similares.

15 La fig. 8 es la sección transversal de este tablón 1', cuyos laterales 3' son menores y disponen de unos puntos de soldadura 16 a los que se sujeta la cartela central 13, apoyada mediante tornapuntas 14 a ambos laterales.

En la fig. 9 cada perfil se constituye por dos semiperfiles 17 unidos por un punto de soldadura 18.

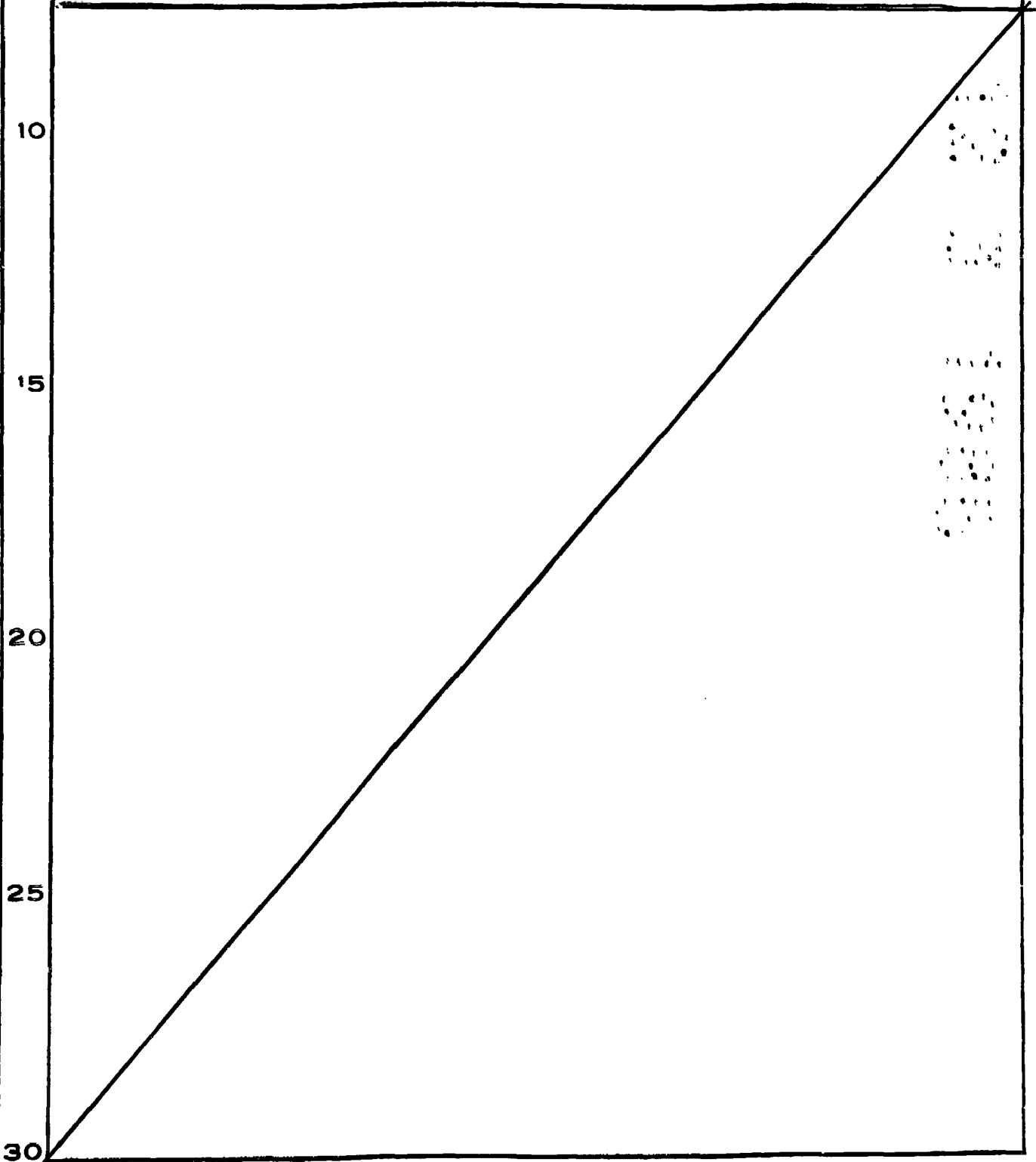
20 La fig. 10 que presenta el alzado parcial del lateral correspondiente a la fig. 7 se aprecian los vaciados especiales 19 de la cartela 13 y se ve la situación de los tornapuntas 14 así como de la mencionada cartela 13. En la fig. 11 se aprecia la sujeción mediante el perfil 15 de los apoyos 4.

25 Por último, la fig. 12 permite hacerse una idea de cómo se realiza el montaje de estos tablonos. En ella se ven unos tablonos 1 ó 1', enganchados en tubos de apoyo de andamiajes 20, de los que se mantienen separados mediante los separadores 5 y en los que apoyan con los enganches derecho 4 e izquierdo 6 respectivamente. Se observa que merced a la situa-

30

1 ción de estos enganches y los separadores queda un hueco para la colocación de los enganches del tablón contíguo, por estar situados con el desplazamiento debido, y mantenerse el tablón ya colocado a distancia del tubo de apoyo 20.

5 El presente modelo de utilidad, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

1.- Tablones prefabricados para andamiajes, caracterizados porque están constituidos por perfiles metálicos simétricos con respecto al plano medio perpendicular a las líneas de apoyo, cuya estructura está reforzada a intervalos regulares por nervaduras que aumentan la resistencia a la flexión sin aumentar su rigidez a la torsión, habiéndose practicado en sus caras unos orificios regularmente repartidos, con lo que se disminuye su peso y se aumenta la rugosidad y consiguiente efecto antideslizante, terminando por ambos extremos en sendas patillas de sujeción, situadas con un desplazamiento tal, las de un costado respecto al otro, que permita superponer las cuatro en el mismo apoyo, complementándose por dos separadores situados entre cada par de patillas, que garantizan la distancia del borde del tablón al apoyo, permitiendo la colocación de otro tablón metálico contíguo en prolongación del mismo.

2.- Tablones, según reivindicación anterior, caracterizados porque eventualmente la sección de estos perfiles es en U invertida o en T con el ala central hacia abajo.

3.- " Tablones prefabricados para andamiajes. "

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas de texto foliadas y escritas

1 a máquina por una sola de sus caras y los planos que a la  
misma se acompañan.

Madrid, 9 de Enero de 1.985.

5 CARLOS ROEB  
P. P.

Fdo.: Pedro Matamorán



5

10

15

20

25

30

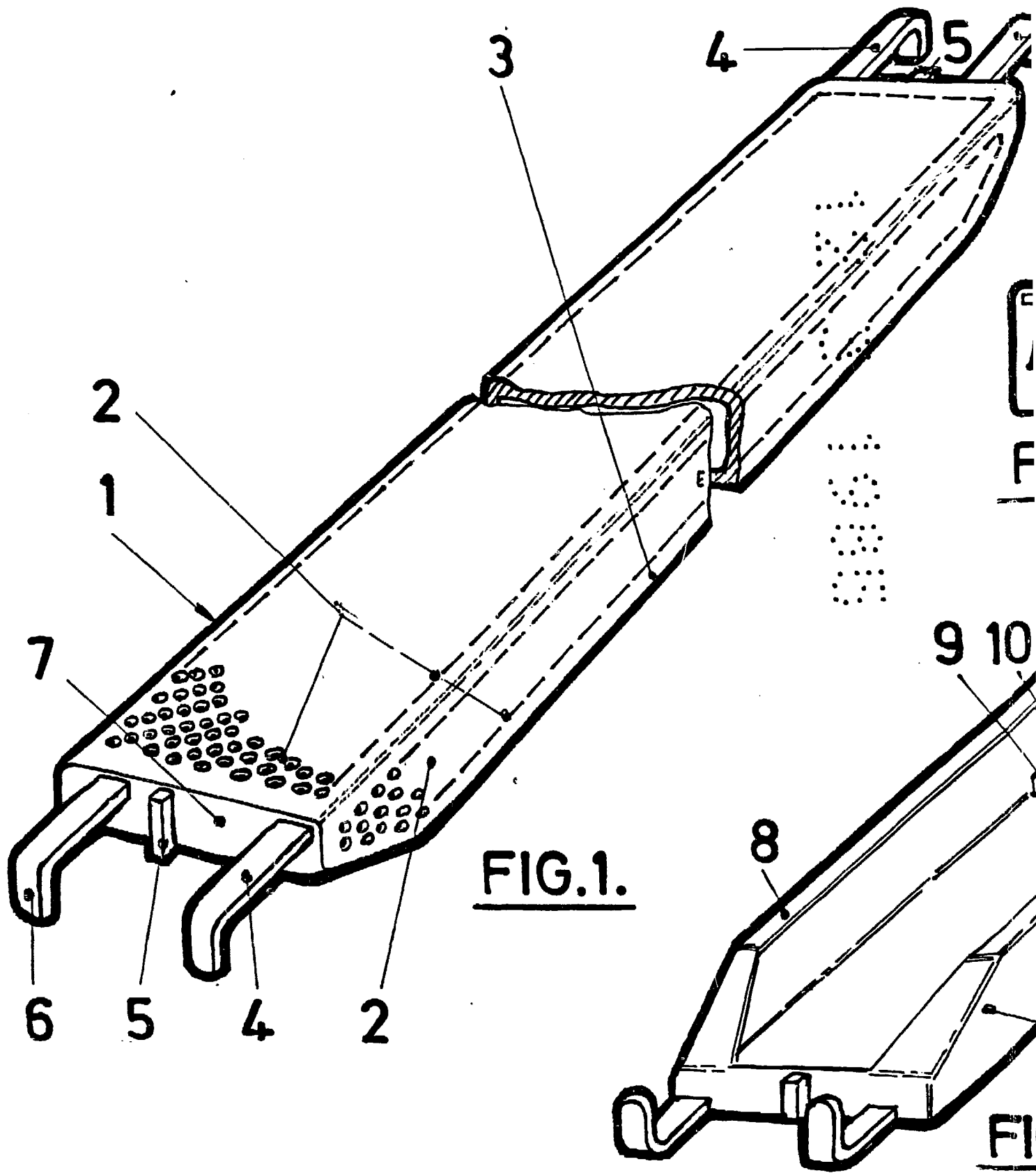




FIG. 2.

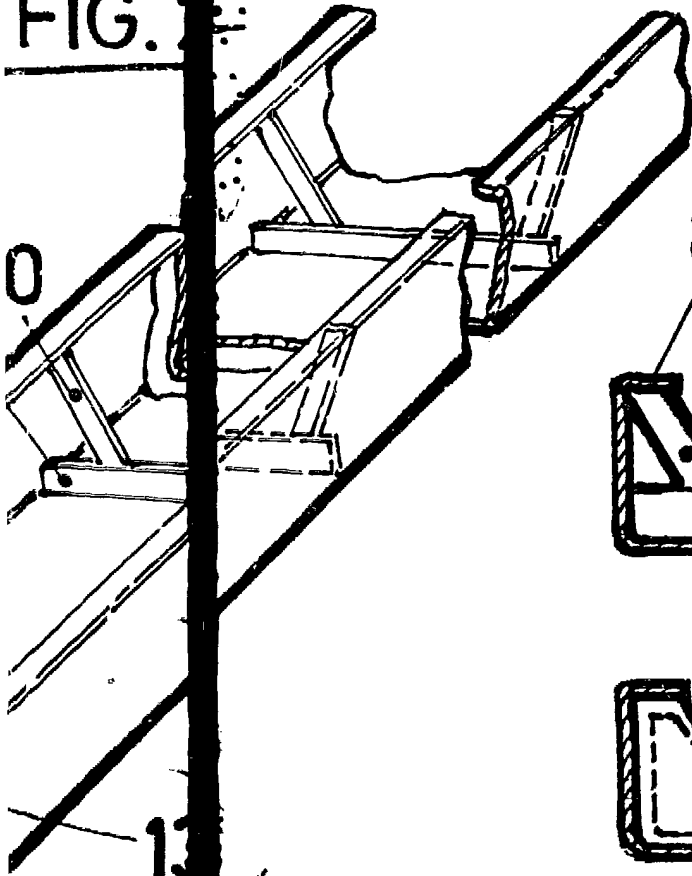


FIG. 4.

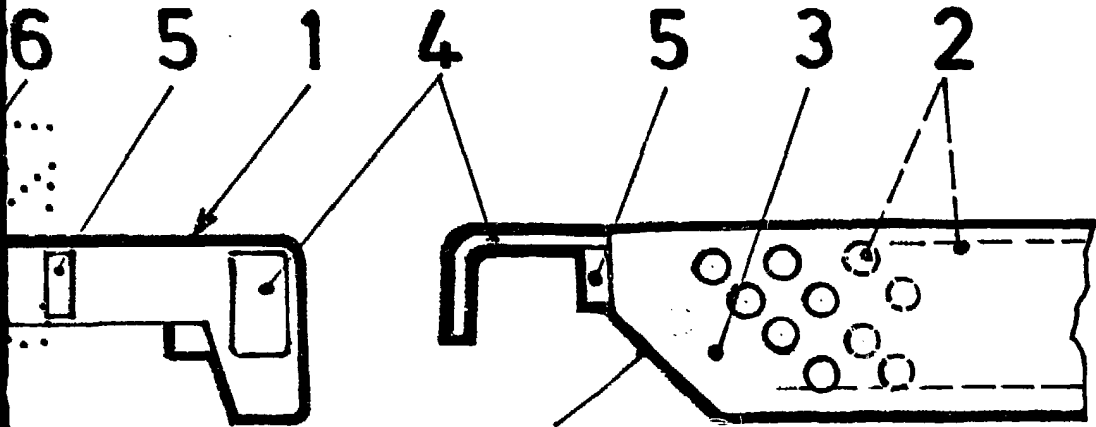


FIG. 3.

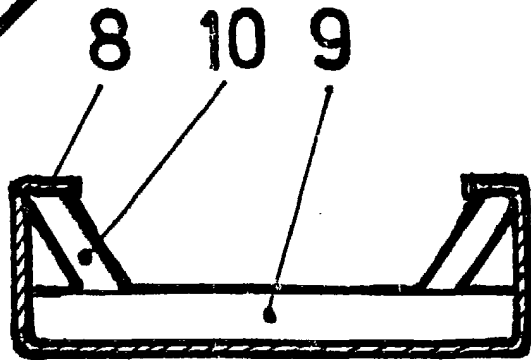


FIG. 5.

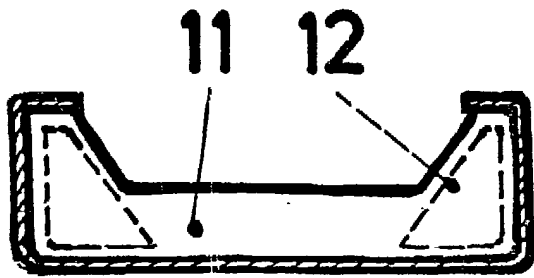


FIG. 6.

ESCALA VARIABLE  
C. 1:50  
P. P.

Fdo: Pedro Metamorón

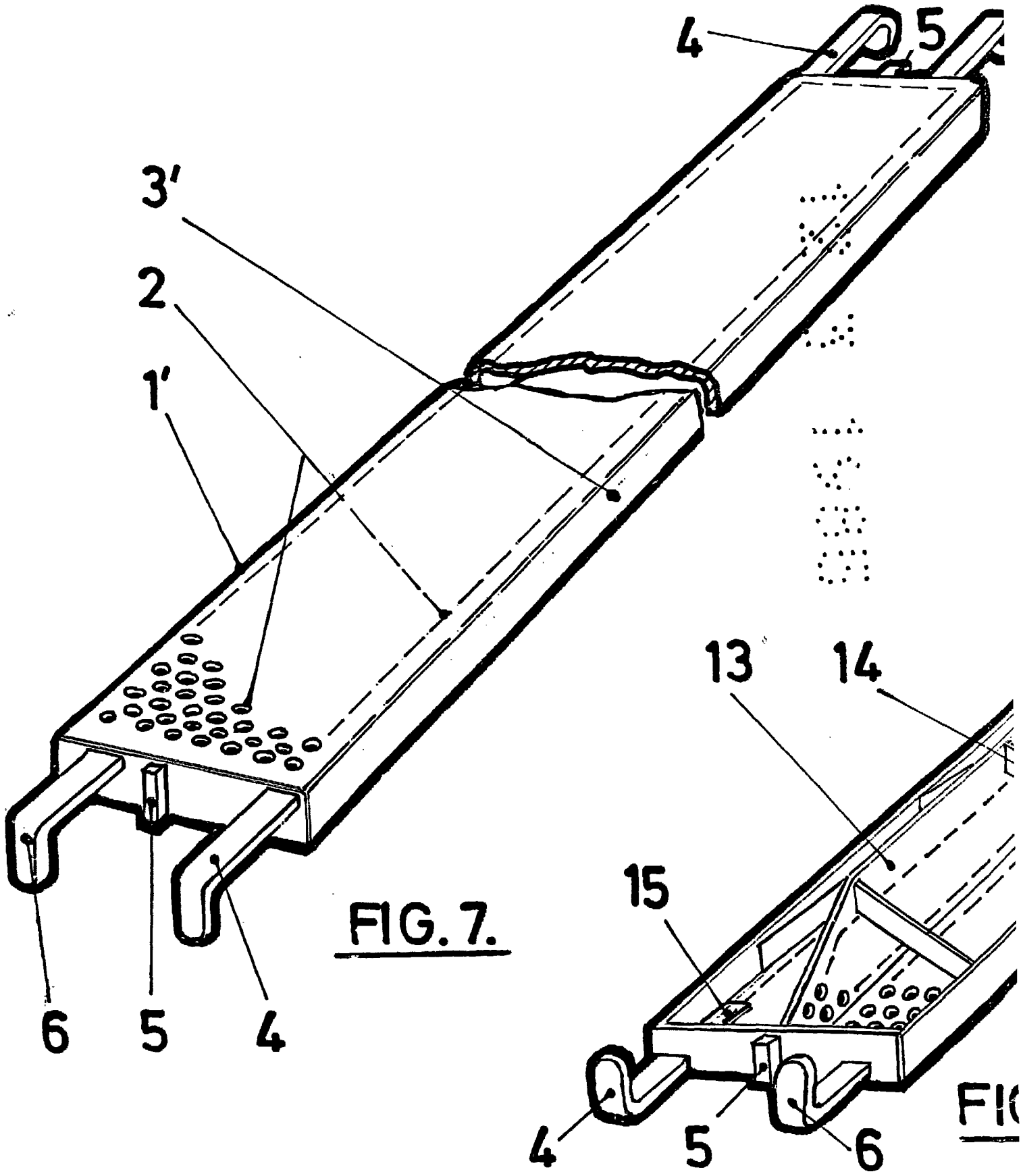


FIG. 7.

FIG.

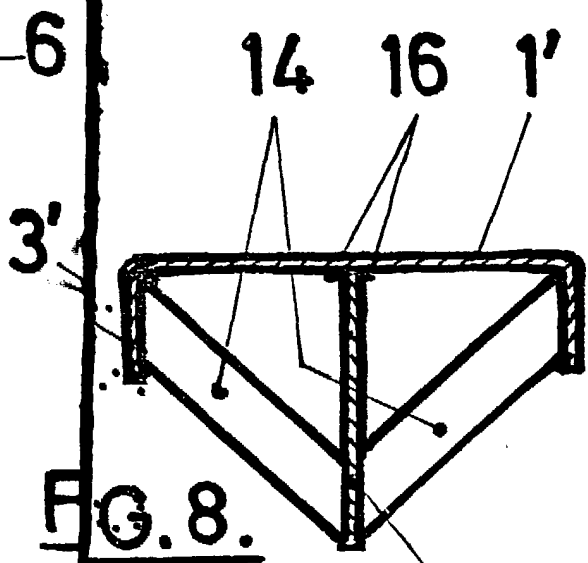
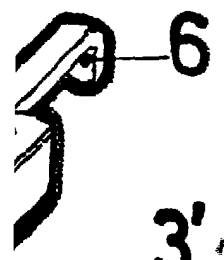


FIG. 8.

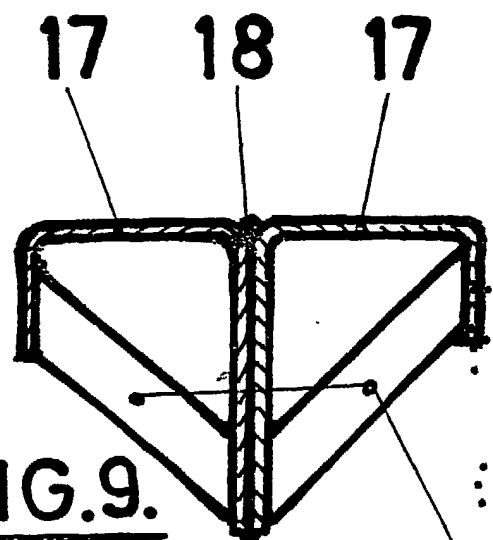


FIG. 9.

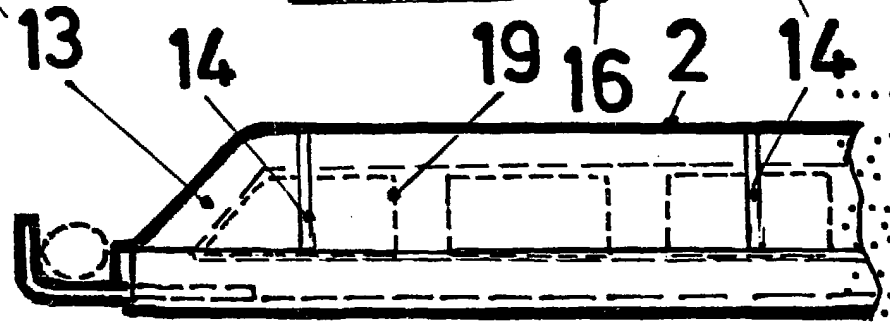


FIG. 10.

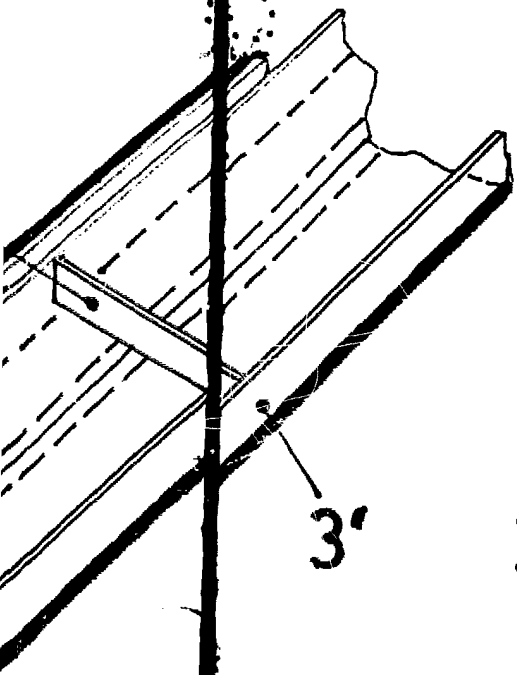


FIG. 11.

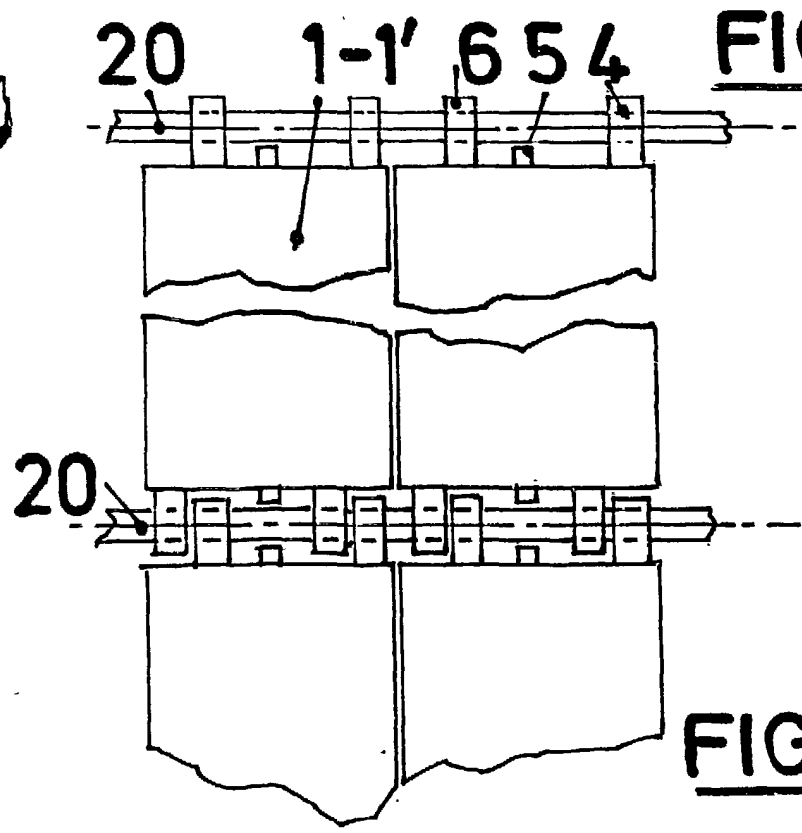


FIG. 12.

ESCALA VARIABLE  
 CARLOS ROES  
 P. P.  
 Edo. Pedro Metamorosi