



ESPAÑA

666006

10 ES	11 21	NUMERO	10 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION	



MODELO DE UTILIDAD

30 MAR. 1978

222082

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL E 04 H
54 TITULO DE LA INVENCIÓN "ESTRUCTURA DE MENSULA SIMPLE PARA VOLADIZOS"		
71 SOLICITANTE (S) I M C A S A - INDUSTRIAS METALICAS CASTELLON, S.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Ctra. de Valencia, Km. 63,5 CASTELLON		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE D. Francisco GARCIA CABRERIZO.		



"ESTRUCTURA DE MENSULA SIMPLE PARA VOLADIZOS".

La presente invención, para la cual se solicita el privilegio de modelo de utilidad y según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una estructura de ménsula simple para voladizo, cuya finalidad es la de proporcionar al mercado y público en general una nueva realización de ménsula notablemente mejorada respecto a otras existentes de análogas finalidades.

Dicha estructura, objeto del invento ha sido concebida para determinar voladizos de cualquier tipo, aunque su aplicación es la de ser utilizada preferentemente en aparcamientos al aire libre, determinando un cobertizo para automóviles en general, de muy poco coste y de gran utilidad y seguridad.

Tal tipo de cobertizo o voladizo, constituido según la invención, introduce la novedad de estar construido por chapa plegada y unida entre sí según dos de sus aristas, realizándose tal unión mediante soldadura con máquinas automáticas de CO<sub>2</sub>, consiguiéndose con ello aprovechar al máximo las características técnicas del material empleado, al formar una viga cajón.

La estructura en cuestión, consta de un pilar de sección transversal rectangular, dispuesto con una cierta inclinación respecto al plano del suelo, de modo que dicho pilar va anclado a la base por medio de dos cartelas soldadas a las caras mayores del rectángulo.

En la placa-base se han practicado cuatro orificios iguales próximos a sus respectivos vértices, que sirven para dejar paso a los correspondientes tornillos de anclaje encargados de transmitir los esfuerzos de la estructura a la ci-



mentación.

5. Dicho pilar inclinado de sección rectangular, presenta superiormente dos brazos unidos a él y construídos según el mismo sistema que el propio pilar; con la particularidad de que para conseguir un mejor aprovechamiento del material, han sido calculados como "vigas de igual resistencia a la flexión".

10. Sobre la parte superior de los mencionados brazos, van dispuestas las correspondientes correas, en número preferentemente de tres, las cuales están constituídas por un perfil en "C" o perfil rectangular abierto, y son las encargadas de recibir la cubierta que puede ser a base de perfil de chapa galvanizada o de otros materiales rígidos como por ejemplo poliéster, P.V.C. rígido, etc.

15. La estructura de cobertizo o voladizo así constituída es de gran resistencia y está constituída de forma fácil y con muy poco material, resultando altamente económica a la vez de que cumple con la finalidad para la que ha sido concebida.

20. Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de planos cuyas figuras representan lo siguiente:

25. Figura 1.- Muestra una vista general en alzado lateral de la estructura realizada según el invento.

Figura 2.- Muestra una vista en planta de la placa-base donde va anclada la ménsula o pilar de la estructura.

30. Figura 3.- Muestra una vista en detalle frontal del abroche correspondiente a la correa central de la estructura.



De acuerdo con las mencionadas figuras, se han referenciado numéricamente sobre las mismas las partes y elementos principales que componen la estructura, siendo tales referencias las siguientes:

- 5. 1.- Pilar inclinado
- 2.- Brazo mayor
- 3.- Brazo menor
- 4.- Placa base
- 5.- Cartelas
- 10. 6.- Tornillos de anclaje
- 7.- Cimentación
- 8.- Correas
- 9.- Placas de fijación de las correas (8) para asiento de éstas en los brazos
- 15. 10.-Cubierta
- 11.-Orificios de la placa-base (4)

A la vista de las figuras, en las que se ha representado a título de ejemplo informativo y no limitativa la estructura o ménsula simple, objeto de la invención, se puede observar el pilar de sustentación (1) de forma inclinada y sección rectangular, de modo que sobre la parte inferior de sus caras mayores van soldadas sendas cartelas (5) unidas a la placa-base (4), la cual cuenta con cuatro orificios (11) para el paso de otros tantos tornillos (6) de anclaje encargados de transmitir los esfuerzos de la estructura conjunto a la cimentación (7).

Superiormente, a dicho pilar de sustentación (1) -- van unidos dos brazos (2) y (3) contruídos de la misma forma que el mencionado pilar (1), el cual es hueco por estar contruído por sendos tramos de chapa plegada soldadas según sus aristas pa-



ra determinar una viga cajón. Con el fin de conseguir un mejor aprovechamiento del material, los brazos (2) y (3), el primero de mayor longitud que el segundo, se han calculado como "vigas de igual resistencia a la flexión".

5. Sobre la parte superior de tales brazos (2) y (3) -- van colocadas las correas (8), constituidas por un perfil rectangular abierto que se unen a una placa de fijación (9) constitutiva del propio asiento de dichos perfiles o correas (8) -- sobre los propios brazos (2) y (3).
10. Dichas correas (8) son las encargadas de recibir la cubierta correspondiente (10) constitutiva del voladizo, de modo que tal cubierta va dispuesta sobre la parte superior de -- las aludidas correas (8) y fijada a éstas por medios convencionales como tornillos y similares, a la vez de que dichas cubiertas (10) pueden ser de chapa galvanizada, o cualquier material rígido como poliester, P.V.C., rígido, etc.

- Como puede observarse a través de la descripción realizada, la estructura o ménsula simple constituida según la invención, presenta una característica fundamental digna de tenerse en cuenta y es la de que el pilar de sustentación (1) es inclinado y de sección constante en toda su longitud, no necesitando ningún puntal o medio ajeno para soportar la estructura. Asimismo, presenta una placa-base (4) de fijación o anclaje unida a las cartelas (5) que van soldadas sobre los laterales mayores del propio pilar de sustentación (1), con lo que --
20. 25. da una gran seguridad a la estructura conjunto.

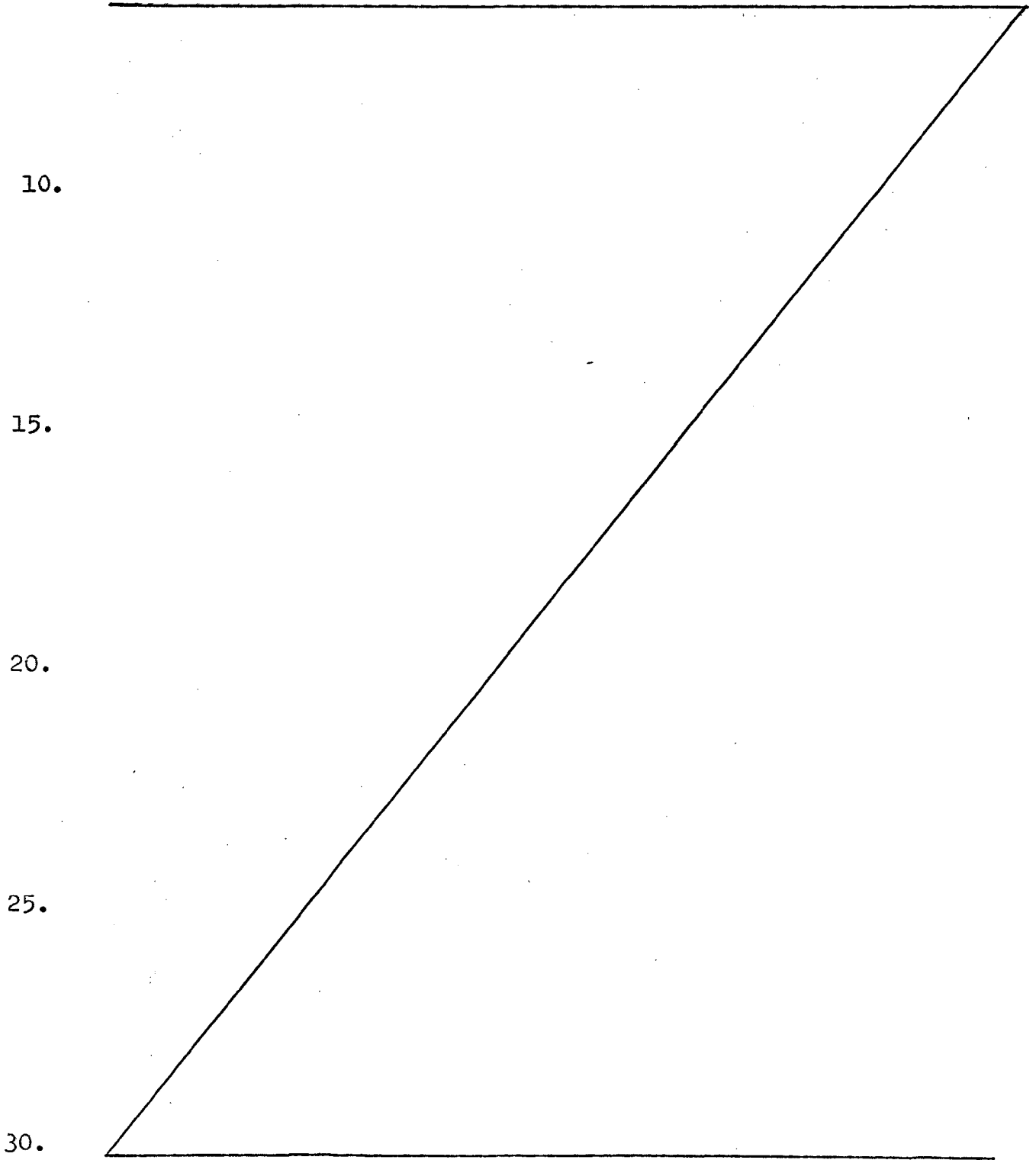
- El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma -- prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.
- 30.



N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte - años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, debe rá recaer sobre "ESTRUCTURA DE MENSULA SIMPLE PARA VOLADIZOS",

5. según las características esenciales de las siguientes:





REIVINDICACIONES

- 1ª.- ESTRUCTURA DE MENSULA SIMPLE PARA VOLADIZOS, esencialmente caracterizada porque está constituida por un pilar de sustentación inclinado de sección rectangular constante en toda su longitud, el cual va unido a una placa-base rectangular a través de dos cartelas soldadas a los laterales mayores del pilar en cuestión, de modo que la placa-base presenta cuatro orificios a través de los cuales pasan unos tornillos de anclaje encargados de transmitir los esfuerzos de la ménsula a la cimentación; habiéndose previsto en la parte superior del mencionado pilar de sustentación dos brazos unidos al mismo, sobre cuya parte superior se apoyan las correspondientes correas constituidas por perfiles rectangulares abiertos que se apoyan en los aludidos brazos a través de una placa de fijación y asiento de las mismas, determinando tales correas los asientos necesarios para recibir la cubierta constitutiva del voladizo.

- 2ª.- ESTRUCTURA DE MENSULA SIMPLE PARA VOLADIZOS, según reivindicación 1ª, caracterizada porque el pilar de sustentación y brazos, están constituidos por chapas plegadas unidas entre sí según sus aristas, realizándose tal unión por medio de soldadura, determinando una viga cajón constitutiva del propio pilar de sustentación.

- 3ª.- ESTRUCTURA DE MENSULA SIMPLE PARA VOLADIZOS, Según queda sustancialmente descrito en la presen-

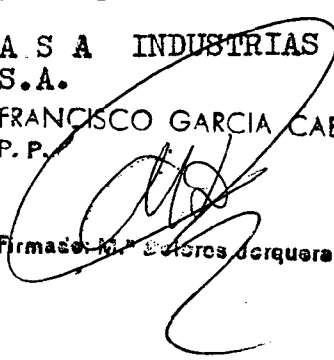


te Memoria que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 2 JUL. 1976

I M C A S A INDUSTRIAS METALICAS CASTE--  
LLON, S.A.

P.P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P.P.

  
Firmado: Sr. Francisco de Quera

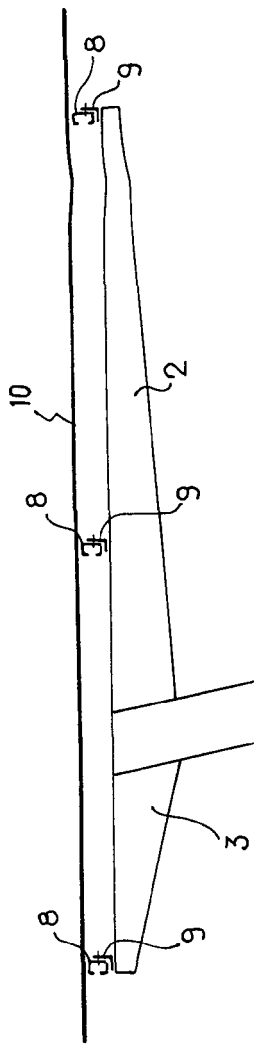
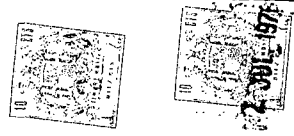


Fig. 1

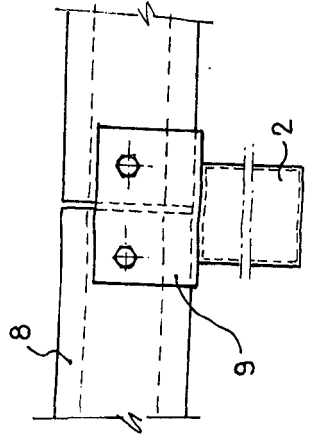


Fig. 2

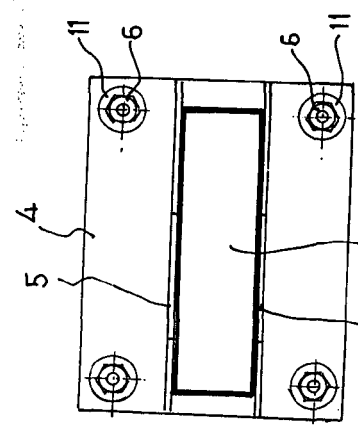


Fig. 3

Madrid,  
P. R.

FRANCISCO J. GONZALEZ FERRER  
P. R.

Escala variable