

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

⑩ ES	⑪ NUMERO	⑩ A1	
	⑲		460732
	⑳		FECHA DE PRESENTACION

PATENTE DE INVENCION

460,732

③① PRIORIDADES:	③② FECHA	③③ PAIS
③① NUMERO		

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	⑤① CLASIFICACION INTERNACIONAL	⑥② PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	F04F 10/06	

⑤④ TITULO DE LA INVENCION
"PERFECCIONAMIENTOS EN ARMAZONES PARA ENTOLDADOS ENROLLABLES".

⑦① SOLICITANTE (S)
D. ABELARDO LOPEZ FERNANDEZ.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Sebastián Elcano nº 9 -MADRID-

⑦② INVENTOR (ES)
El propio solicitante.

⑦③ TITULAR (ES)

⑦④ REPRESENTANTE
ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-

EXTRACTO DEL INVENTO.-

El invento consiste fundamentalmente en unos perfeccionamientos introducidos en los bastidores o armazones para toldos, que consisten en organizar el elemento de enrollado, suspendiéndolo con posibilidad de giro en un soporte fijo, presentando ambos elementos la característica de ser graduables en longitud para adaptarse a las necesidades requeridas en cada caso; facultativamente incorporar en el armazón un par de compases que enlazan dicho elemento de soporte con un tercer elemento desplazable que arrastra la pantalla o superficie de entoldado, cuyo elemento desplazable es igualmente perfeccionado con la importante característica de poder graduarse en longitud al igual que los elementos de soporte y enrollado.

5.-
10.-
15.- MOTIVO DE LA INVENCION.-

Ya son conocidos infinidad de tipos de armazones o bastidores mecánicos para instalaciones de toldos extensibles y enrollables, los cuales indefectiblemente presentan el problema de que tienen que construirse específicamente con las medidas del hueco sobre el que se establece el entoldado de protección, por lo que no es posible, en la práctica fabricar en serie este tipo de armaduras, lo que evidentemente encarece considerablemente su fabricación e instalación.

20.-
25.- El ideal sería crear un tipo de bastidor que pueda adaptarse para cubrir y proteger cualquier hueco dentro de márgenes normales y que además el montaje de estos bastidores pudiera hacerse con facilidad e incluso sin necesidad de utilizar mano de obra especializada.

30.- El objetivo principal de la invención es por con-

siguiente proporcionar mediante los perfeccionamientos que se proponen, una armadura para toldos, enrollables y extensibles, destinados en particular, pero no exclusivamente, para quitar el sol, cuya armadura posee la importante característica de ser extensible en el sentido longitudinal, lo que permite graduarla, para ser adaptada al hueco sobre el que ha de ser instalada. Esto permite realizar una fabricación en serie de dichos armazones dentro de una manufactura relativamente económica.

10.- La invención prevé el constituir un armazón perfeccionado para los fines expuestos, que está formado mediante cinco únicos elementos, todos ellos extensibles en el sentido longitudinal, lo que permite adaptar el conjunto del bastidor a la medida longitudinal adecuada para cada caso.

15.- De acuerdo con otra característica del invento se ha previsto constituir el elemento fijo del bastidor mediante un cuerpo tubular de sección adecuada, que una vez adaptado a la longitud deseada, se fijará por cualquier medio adecuado, por encima del hueco que se ha de proteger, por ejemplo mediante abrazaderas.

20.- La característica de este elemento fijo del bastidor es que está formado por dos sectores tubulares homólogos, dispuestos en alineación entre los que se encuentra intercalado, en forma telescópica, un tercer elemento intermedio de manera que ambos sectores tubulares puedan aproximarse o separarse entre sí, deslizando sobre el elemento intermedio.

25.- Una vez instalado el elemento fijo o soporte del conjunto con la longitud deseada, se procede a la colocación del elemento de enrollamiento del entoldado, que pre-

30.-

senta exactamente las mismas características que el elemento fijo y que queda suspendido con posibilidad de libre giro - para su accionamiento por cualquier medio mecánico adecuado. Esta forma de montaje no es exclusiva, por cuanto que ambos elementos, el cuerpo fijo y el de enrollamiento pueden ser montados conjuntamente en fábricas.

El tercer elemento horizontal del conjunto es el que se desplaza arrastrando la lona que forma el toldo. Está formado igualmente por dos sectores de sección tubular, dispuestos en correcta alineación entre sí; entre ambos sectores se encuentra incluido en disposición telescópica, un elemento intermedio, que permite aproximar o separar entre sí los sectores tubulares alineados para obtener la longitud del conjunto adecuada para cada caso.

El hueco o desnivel resultante de la separación de las dos partes homólogas alineadas de los elementos tubulares de enrollado y tensor, se suplementa por cualquier procedimiento adecuado, por ejemplo, mediante una pieza tubular provista de una apertura longitudinal que se adapta fácilmente circundando el cuerpo intermedio que es de menor sección que las dos partes homólogas que complementan cada una de estas piezas.

Otras características que se relacionan con la economía y con los beneficios de la invención la proporciona la descripción siguiente, al comentar la lámina de dibujos que se acompaña, en los que, de manera un tanto esquemática y sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles más característicos de la invención, referidos a un caso posible de realización práctica.

En los dibujos:

La figura 1ª corresponde a una vista esquemática de un bastidor para toldos, dotados de los perfeccionamientos propuestos por la invención.

5.- La figura 2ª es una sección de cualquiera de los elementos de enrollamiento de tensado, apreciándose que ám ambos están formados facultativamente por sendos cuerpos tubulares de configuración especialmente concebida para retener los respectivos extremos del toldo y también para adaptar sobre ellos de los respectivos compases. Asimismo se -
10.- aprecia el elemento intermedio gracias al cual se consigue la extensibilidad en el sentido longitudinal de dichos elementos.

Esta realización se da exclusivamente a título -
de ejemplo, ya que podrán utilizarse perfiles muy variados
15.- para lograr el mismo objetivo.

Comentando ahora estos dibujos, se hace la aclaración de que mediante el nº 1 se indica el elemento fijo del bastidor, formado facultativamente por dos sectores tubulares alineados -1- y -1a-, que podrá estar dotado soldariamente de medios adecuados para su fijación sobre el -
20.- muro correspondiente o bien podrá instalarse por medio de escuadras o abrazaderas -4-. Facultativamente, el cuerpo -
-1- en sus respectivos extremos contará con sendas placas 2 y 3 destinadas para suspender con libre giro, el elemento
25.- de enrollamiento -5-.

El tercer elemento que podríamos definir como de arrastre o de extensión del toldo se señala con el nº 6.

Todos estos elementos están situados en planos -
recíprocamente paralelos y están integrados por dos secto-
30.- res; el primero de estos elementos, es decir el de fijación,

comprende los sectores tubulares recíprocamente alineados -1- y -1a-; el elemento de enrollamiento comprende los sectores tubulares -5- y -5a- y el elemento de arrastre comprende los sectores también tubulares -6- y -6a-. Entre --

5.- los dos sectores alineados de cada elemento se encuentra - situado un elemento intermedio -7- que tiene sus zonas extremas alojadas en cada una de las partes de los citados - elementos, creando así una disposición telescópica que permite modificar la longitud total de cada elemento 1, 5 y 6

10.- y consecuentemente del conjunto del armazón para adaptarlo a las necesidades de cada caso.

Se aprecia que la invención prevé la conveniencia de que el deslizamiento entre las piezas intermedias -

15.- -7- y las partes de los elementos que sobre ellos están -- adaptados, resulten lo más suave posible para facilitar -- las operaciones de ajuste y con este propósito se puede, - cuando así convenga, disponer que las piezas intermedias - 7 sean perfiles especiales, por ejemplo en forma de cruz, según representa la figura 2ª.

20.- Asimismo, los elementos tubulares -5- y -6- podrán presentar cualquier sección adecuada, por ejemplo, como muestra la figura 2ª, según la cual estos elementos poseen un alojamiento o canal longitudinal -8- para la retención del extremo, cuyo alojamiento o canal se prolonga longitudinalmente, sin solución de continuidad. Dichos cuerpos

25.- tubulares -5- y -6- cuentan igualmente con depresiones -9- para escamotear los dispositivos que establecen el bloqueo, entre dichos elementos tubulares -5- y -6- y los elementos intermedios -7-.

30.- Conforme puede apreciarse en la figura 1ª, entre

5.- cada par de elementos tubulares alineados -5-, -5a-, resulta un espacio a distinto nivel -10- que, de acuerdo con la invención, se cubre mediante una pieza complementaria -11- construída en cualquier material adecuado, cuya pieza se corta en longitud equivalente al espacio -12- resultante entre cada par de cuerpos tubulares enfrentados, formando así con los elementos tubulares -5- -6-, conjuntos de superficie totalmente uniforme. Dichos elementos complementarios -11- pueden presentar muy variada configuración, por ejemplo podrán tener sección tubular, semicircular o cualquier otra adecuada, para cumplir el fin propuesto.

15.- Haciendo nuevamente referencia al esquema de la figura 1ª, se aprecia que el elemento fijo -1- -1a- retiene articuladamente los extremos -12- de los brazos -13-, que por su extremo libre se enlazan, articuladamente, en -15- con sendos brazos homólogos -14-, los cuales por su extremo -16- se unen, también articulando, de la forma más ventajosa, con el elemento horizontal tubular -6- que arrastra el toldo.

20.- Se comprende fácilmente que la armadura comentada se graduará en longitud para adaptarla en cada caso al hueco sobre el que ha de ser instalada; después de efectuada esta regulación en longitud, los distintos elementos -- 1, 5 y 6 se estabilizarán a la longitud elegida y para ello podrá utilizarse cualquier medio de bloqueo adecuado, por ejemplo mediante prisioneros situados en -17- y -18- conforme representa el esquema y una vez estabilizado el conjunto se incorporan las piezas complementarias -11- que cubren los tramos correspondientes a las partes visibles de los elementos intermedios -7-.

25.-

30.-

Ventajosamente podrá también preverse que los brazos -13- y -14- que forman los compases, pueden ser igualmente extensibles, si las circunstancias así lo recomiendan, en cuyo caso dichos brazos podrán estar formados por dos partes adaptadas entre sí en forma telescópica y retenidas en la posición elegida por cualquier medio adecuado, por ejemplo mediante pasantes o prisioneros, según se indica en la línea de trazos -19-.

En una forma de realización más simplificada, pueden prescindirse o sustituirse dichos compases -13- y -14- particularmente para aquellos casos en que el toldo queda suspendido verticalmente desplazándose por gravedad, en cuyo caso se mantendrán las mismas disposiciones descritas, prescindiendo de los compases y limitando toda la armadura a los elementos 1, 5 y 6 y disponiendo todas aquellas otras disposiciones que complementarias, pudieran ser precisas.

Esencialmente, estas son las características más destacadas de los perfeccionamientos a que se refiere la presente invención. Sin embargo se hace constar a los efectos oportunos, que el invento no queda rigurosamente limitado a los detalles exactos de esta descripción ya que al ser llevado a la práctica, en él podrán introducirse modificaciones de detalle, siempre y cuando no se altere el objeto que constituye la presente invención.

25.-

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 1ª.- Perfeccionamientos en armazones para entoldados enrollables, de acuerdo con cuyos perfeccionamientos se dota a estos armazones de un elemento de fijación o arriostramiento constituido por un elemento tubular dividido en dos secciones dispuestas en alineación recibiendo ámbas en forma corrediza los respectivos extremos de un elemento intermedio para establecer una disposición telescópica que permite regular la longitud total de dicho elemento de fijación para adaptarlo a las necesidades de la instalación, caracterizándose además por el hecho de que los dos sectores del cuerpo tubular y el cuerpo intermedio se bloquean o inmovilizan entre sí en la posición elegida, siendo fijado dicho conjunto por medios adecuados, facultativamente abrazaderas, que lo retienen sobre el paramento.
- 5.-
- 10.-
- 15.-

- 2ª.- Perfeccionamientos en armazones para entoldados enrollables, según reivindicación 1ª, que se caracteriza por el hecho de incorporar en sus respectivos extremos del elemento de fijación, sendos soportes que suspenden, con posibilidad de giro, a un elemento ventajosamente tubular, de enrollamiento constituido por dos piezas tubulares en correcta y recíproca alineación entre las que se incluye, en disposición corrediza, un elemento intermedio creando un conjunto extensible para el enrollamiento del entoldado, lo que permite adaptarlo en longitud a las necesidades de la instalación, caracterizándose además porque ambos cuerpos tubulares se bloquean o inmovilizan sobre el cuerpo intermedio y por incorporar además sobre la parte que queda visible del elemento intermedio una envolvente para formar así una superficie uniformemente continúa entre dichos cuerpos tubulares.
- 20.-
- 25.-
- 30.-



res alineados y el sector exterior del cuerpo intermedio.

- 5.- 3a.- Perfeccionamientos en armazones para entoldados enrollables, según reivindicaciones 1ª y 2ª, que se caracteriza además por el hecho de dotar a la armadura de un tercer elemento, preferentemente tubular, destinado para arrastrar el toldo o pantalla, cuyo elemento está constituido por dos cuerpos ventajosamente tubulares, homólogos, dispuestos en correcta alineación y comportando entre sus extremos enfrentados un cuerpo intermedio en disposición -
- 10.- deslizable, formando un conjunto homogéneo extensible que se adapta en longitud a las medidas exigidas por la instalación, siendo bloqueado o retenido dicho cuerpo intermedio con los cuerpos tubulares que lo comportan para formar un conjunto de elevada resistencia mecánica, caracterizándose además por el hecho de incorporar sobre la parte visible de dicho cuerpo intermedio un recubrimiento o envolvente para establecer con los cuerpos tubulares laterales una superficie continua.
- 15.-

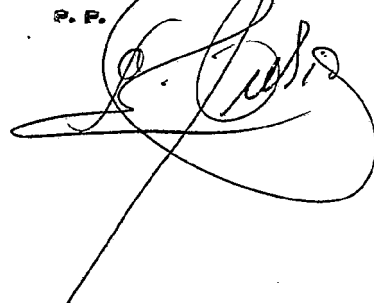
- 20.- 4a.- PERFECCIONAMIENTOS EN ARMAZONES PARA ENTOLDADOS ENROLLABLES.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de DIEZ hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 14 de Julio de 1.977

E. GONZALEZ VACA

P. P.



20

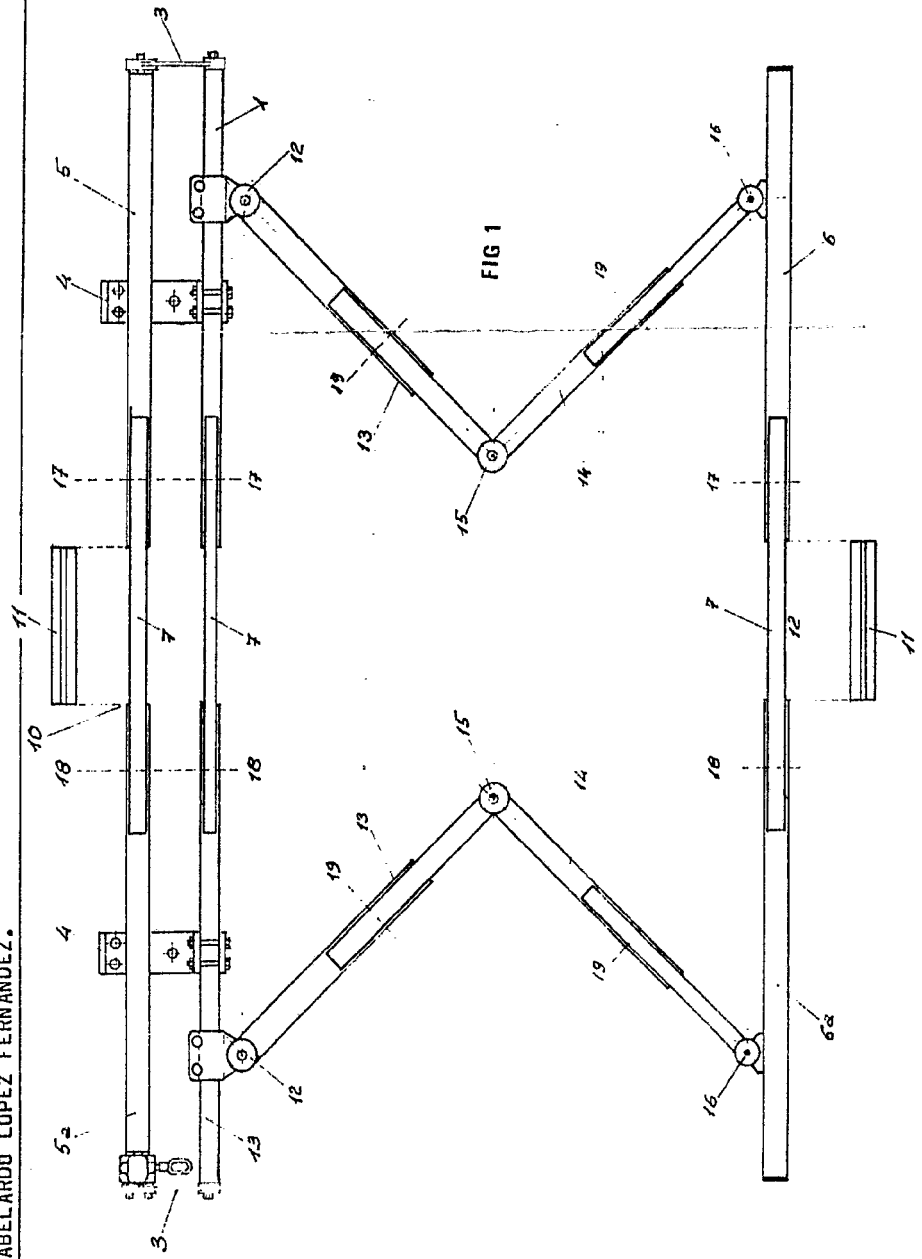


FIG 1

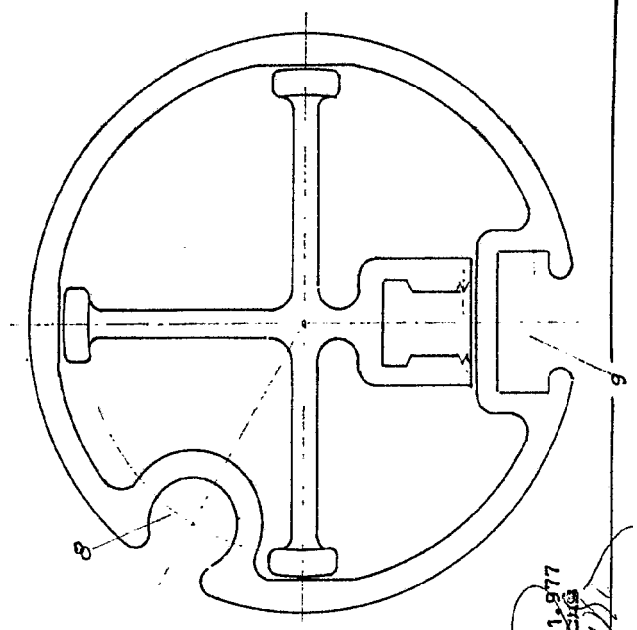
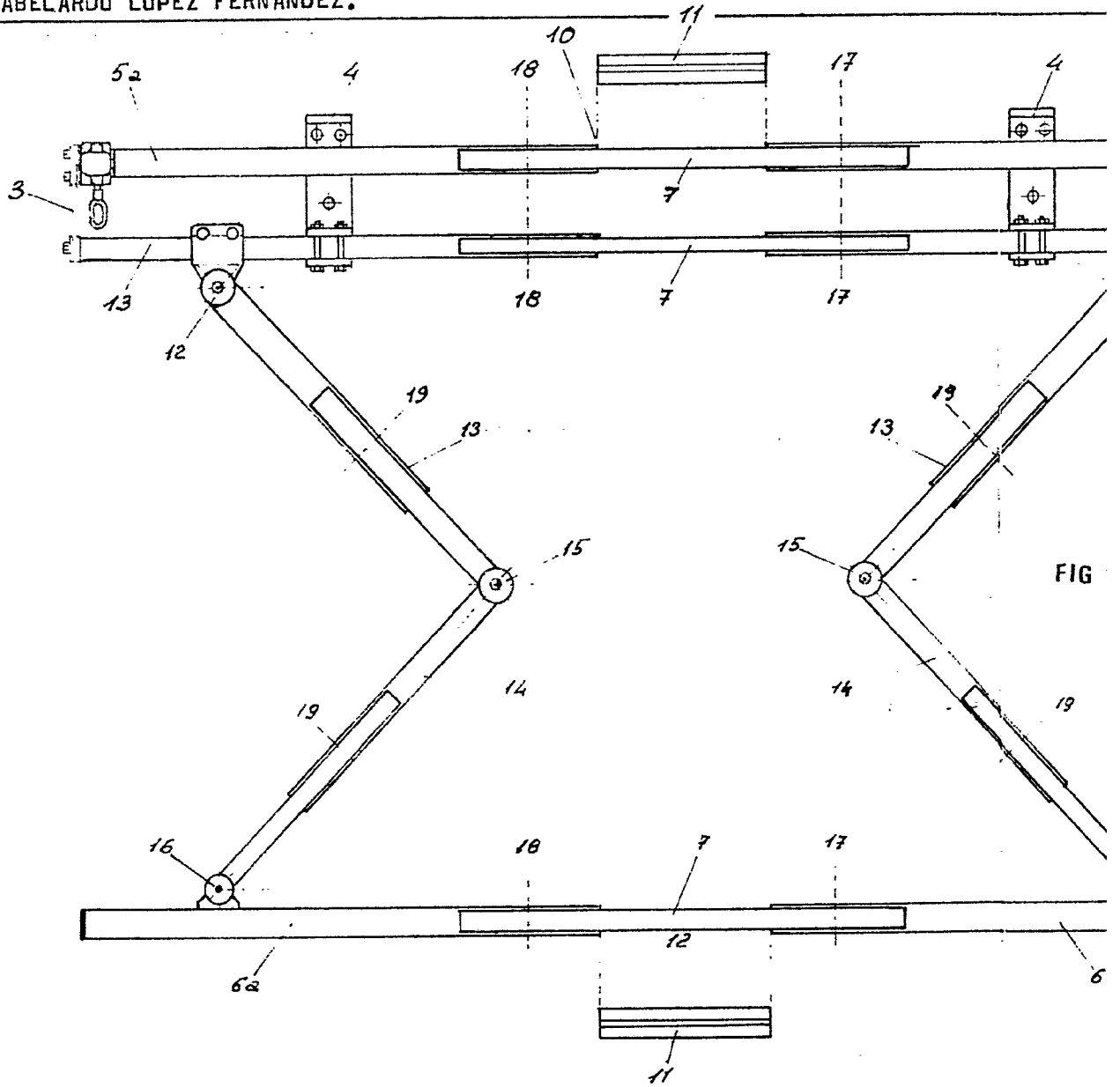


FIG 2

Madrid, 14 Julio 1.977
 E. GONZALEZ VACAS
 P. E. *[Signature]*

D. ABELARDO LOPEZ FERNANDEZ.



FIG

Escala Variable.

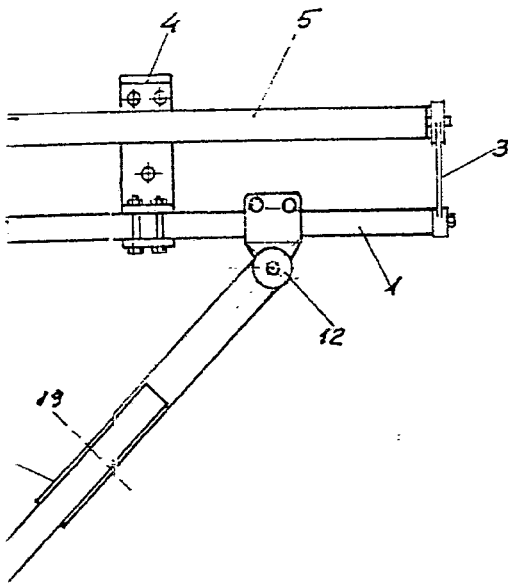


FIG 1

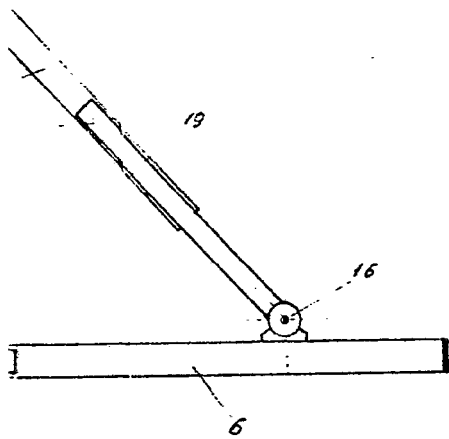
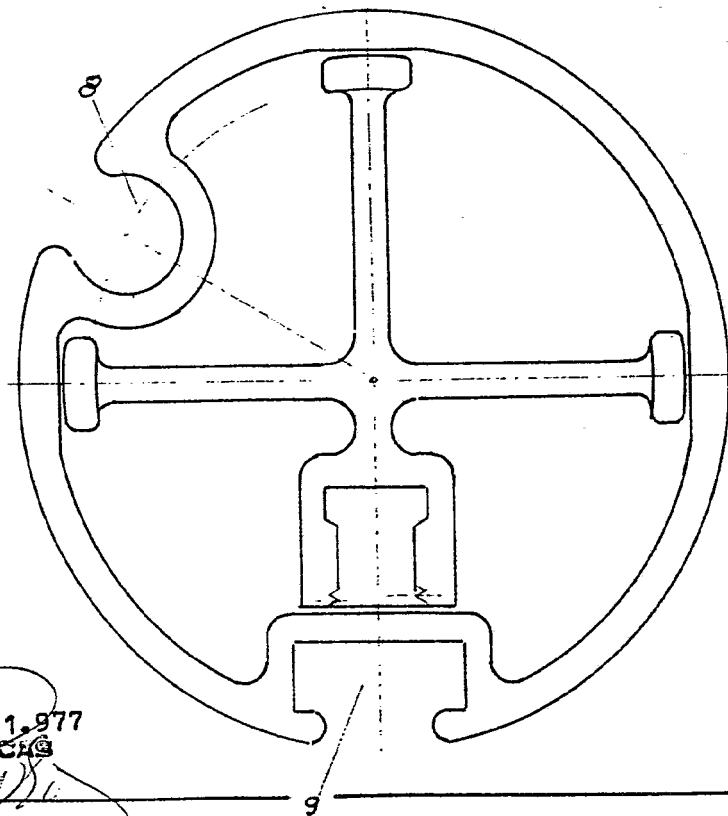


FIG 2



Madrid, 14 Julio 1, 977
S. GONZALEZ YACIG
S. P.