



ESPAÑA

- 5 ENE. 1979
Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la memoria adjunta.

11	12	13
21	22	23
NÚMERO 470570		
FECHA DE PRESENTACION -7 JUN. 1978		
AI		

PATENTE DE INVENCION



30 PRIORIDADES:		
31 NÚMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL E04B, E04C	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
64 TITULO DE LA INVENCION PERFECCIONAMIENTOS EN CUBRICIONES CON ESTRUCTURA METALICA PARA NAVES A BASE DE ELEMENTOS AUTOPORTANTES EN CUBIERTA.		
71 SOLICITANTE (S) CIPRIANO VILLOSLADA MARTIN		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE PAMPLONA (Navarra). Travesia de Bayona nº 2		
72 INVENTOR (ES) el solicitante		
73 TITULAR (ES) el solicitante		
74 REPRESENTANTE PALOMA RODRIGUEZ DE RIVAS Y VILLEGAS		

El presente registro de PATENTE DE INVEN-
CION se refiere a ciertos perfeccionamientos intro-
ducidos en las cubriciones con estructuras metálicas
a base de materiales de cubierta autoportantes comple-
5 mentados por iluminación cenital, lograndose una idó-
nea iluminación y un perfecto aislamiento, unido todo
ello a una gran facilidad tanto en su mecanización co-
mo en el montaje.

Actualmente, y para casos de naves de tipo
10 sencillo, se vienen utilizando sistemas a dos vertien-
tes tanto en su versión a "dos aguas" como la de tipo
"arco". Este tipo de cubiertas requieren una serie de
elementos como correas, cerchas, jácenas y otros, con
la misión final de sostener unicamente al elemento de
15 cubrición que admite pequeñas luces entre apoyos.

Esto trae consigo un gran problema tanto pa-
ra el mecanizado de las diversas piezas en taller, como
para su montaje en obra con los consiguientes riesgos
del tipo mixto "económico-laboral-humano" .

20 Además, estos sistemas dificilmente admiten
la forma racional y sencilla de la colocación de un fal-
so techo aislante, o de iluminación cenital, con lo
cual, resultan unos acabados antieconómicos y casi nun-
ca estéticamente satisfactorios.

25 Basicamente, el sistema que se propone se
preconiza viene perfectamente representado de forma
amplia y detallada en los dibujos que se acompañan, en
los que, sus figuras representan como sigue:

30 FIGURA 1.- Alzado frontal de una cubierta
recta.

FIGURA 2,- Alzado lateral de la viga.

FIGURAS: 3.-4.-5.-6.- y 7.- Alzados frontales de algunas posibles cubiertas obtenidas con el sistema de elementos autoportantes.

35 En la figura 1, se han reseñado referencias numericas facilmente comparables en el resto de las representaciones gráficas, enumerandose seguidamente los valores señalados, asi como la relación que guardan entre si y su conjunto.

40 Sobre un sistema de sustentación adecuado, -6- bien sea metálico, hormigon, mamposteria, u otro, se fija un elemento portante -1- que es el que salva la luz de la nave a realizar.

45 Este elemento, -1-, puede adquirir multiples formas, siendo la mas idónea y sencilla la reivindicada y plasmada en los planos adjuntos, cuya forma es en "V/", bien con tirante o sin él, o simplemente una jácena vertical, lo que representa que la forma que adopte este elemento no influye para que el sistema básico en conjunto sea el mismo.

50 Los elementos -1- se colocan convenientemente separados para que queden unidos por un elemento de cubricion autoportante -2- que representa la verdadera cubierta de la nave.

55 La forma del elemento autoportante -2- puede ser varia y adaptable a las necesidades de mercado, pero básicamente adquirirá la forma recta a dos vertientes o curva.

60 La unión de los elementos -1- y -2- se realiza mediante piezas o nexos especiales -5- que

al mismo tiempo hacen de caballete de unión en el cambio de pendiente. Así dispuesta la cubierta con lo elementos antes mencionados, la recogida de aguas se realiza a través de un canalón -7- dispuesto al efecto en la parte inferior del elemento -1-, estando
65 básicamente apoyado longitudinalmente en el elemento.

Optativamente pueda colocarse un falso techo -4- de la forma mas conveniente en cada caso, no existiendo limitación para adaptar cualquiera de los comercializados en la actualidad.
70

El lucernario -3- se aloja sobre una de las vertientes del elemento portante -1- sin necesidad de correas auxiliares y haciendo la misma consideración, para que el falso techo pueda colocarse el mas idóneo.
75

Las ventajas que aporta este sistema son múltiples, considerandose entre otras las siguientes:

1º.- Un gran ahorro económico dado que en su concepción el unico elemento estructural es el -1- la cubierta de gran ligereza de material.
80

2º.- Una gran sencillez, tanto en la preparación en taller como en el montaje al representar una única pieza de estructura.

3º.- El taller se limita a fabricar un número de módulos o piezas todas ellas iguales suficientes para cubrir la superficie, logrando con ello rapidez de fabricación y montaje.
85

4º.- Posibilidad de un perfecto acabado interior por la fácil adaptación del falso techo, lográndose un estética agradable dentro de un tipo de na-
90

ves sin excesivas pretensiones de lujo.

95 5º.- Perfecta y eficaz iluminación cenital mediante grandes lucernarios corridos y sin deslumbramientos dado que al lucernario se le puede dar la inclinación mas adecuada inclinación.

6º.- Que el sistema es adaptable a naves de cualquier tipo de planta, dado que las jácenas principales pueden cortarse donde se quiera.

100 7º.- Por su agilidad de modulación facultad de realizarse las uniones mediante tornillos, es de resaltar la aplicación a edificaciones en precario por cuanto que pueden ser recuperables todos los materiales que intervienen en el montaje, pudiendo aplicarse estos a posteriores montajes.

105 8º.- Las pequeñas luces entre crujeas y los continuos quiebros, permiten salvar sin complicación los problemas derivados de las dilataciones térmicas que normalmente constituyen dificultad en las estructuras tradicionales.

110 9º.- Este sistema permite la utilización de los tipos mas diversos de materiales autoportantes para cubrición con el consiguiente ahorro de perfiles metálicos.

115 La especial configuración de la estructura metálica descrita, así como la sencillez de su montaje y características fundamentales del conjunto, son de notable novedad y montajes que presentan ventajas sobre todos aquellos sistemas de cubrición clásicos, tal y como puede deducirse de la simple descripción
120 efectuada.

La forma, los materiales y las dimensiones podrán ser variables, y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad característica del sistema preconizado.

125

Los términos en que queda redactada la presente Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendo interpretarse todos sus conceptos en el sentido mas amplia y nunca en forma limitativa.

130

El peticionario se reserva el derecho de obtención de los Certificados de Adición complementarios, por las mejoras o perfeccionamientos, que en lo sucesivo pudiera aconsejar la practica.

135

Por último, se declaran de novedad en todo el Territorio Nacional las siguientes particularidades características sobre las cuales ha de recaer la CONCESION del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita, de conformidad y al amparo del vigente Estatuto que rige sobre la PROPIEDAD INDUSTRIAL.

140

.....

NOTAS DE REIVINDICACIONES

145

PRIMERA.- ~~144~~ " PERFECCIONAMIENTOS EN CUBRIONES CON ESTRUCTURA METALICA PARA NAVES A BASE DE ELEMENTOS AUTOPORTANTES EN CUBIERTA", caracterizados porque sobre la viga en "V/ se aportan los elementos de cubricion, lucernarios y canalones de desague, asi como entre ellas, por sus caracteristicas portantes, los materiales autoportantes de cubricion sin necesidad de estructura complementaria, siendo estos en forma curva o recta.

150

155

SEGUNDA.- "Perfeccionamientos en cubriciones con estructura metálica para naves a base de elementos autoportantes en cubierta", segun reivindicacion primera, caracterizados porque constituidas las cubriciones a base de componentes modulares de una unica pieza de estructura, de gran ligereza, su manipulacion y montaje supone una gran simplicidad, asi como por facilitar el acomodo interior de falsos techos bajo el elemento autoportante, siendo acoplables a cualquier tipo de plantas por la posibilidad de que las jácenas principales pueden cortarse por donde se quiera.

160

165

170

TERCERA.- "Perfeccionamientos en cubriciones con estructura metálica para naves a base de elementos autoportantes en cubierta", segun precedentes reivindicaciones, caracterizadas tambien porque todas y cada una de las uniones modulares van atornilladas siendo aplicables a adificaciones en precario pudiendo efectuarse, una vez surtido el efecto adecuado, el desmontaje del conjunto sin pérdida ni menoscabo de los elementos para una posterior utilizacion.

175 CUARTA.- "Perfeccionamientos en cubricio-
nes con estructura metálica para naves a base de
elementos autoportantes en cubierta", según reivin-
dicaciones anteriores, caracterizadas además porque
las luces entre crujiás y los continuos quiebros per-
180 miten salvar los problemas derivados de las dilata-
ciones térmicas, eludiendo los que normalmente cons-
tituyen dificultad en estructuras tradicionales con
lo que se consigue un gran ahorro en perfiles metá-
licos.

185 QUINTA.- "PERFECCIONAMIENTOS EN CUBRICIONES
CON ESTRUCTURA METALICA PARA NAVES A BASE DE ELEMEN-
TOS AUTOPORTANTES EN CUBIERTA"

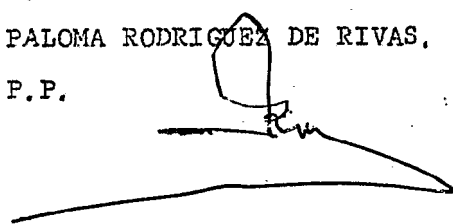
190 Todo ello tal y como se describe en el
cuerpo de la Memoria precedente que consta de ocho
hojas, mecanografiadas a dos espacios, numerados de
cinco en cinco, por una sola de sus caras, a la que
se acompañan otras de dibujos para la mejor compren-
sion de los perfeccionamientos descritos.

195 Madrid, siete de junio de mil novecientos
setenta y ocho.

P.A. de D. CIPRIANO VILLOSLADA MARTIN
PALOMA RODRIGUEZ DE RIVAS,
P.P.

199.-

cr/Jr.
&&&&&&&



CIPRIANO VILLOSLADA MARTIN

HOJA PRIMERA (Doble) SON TRES

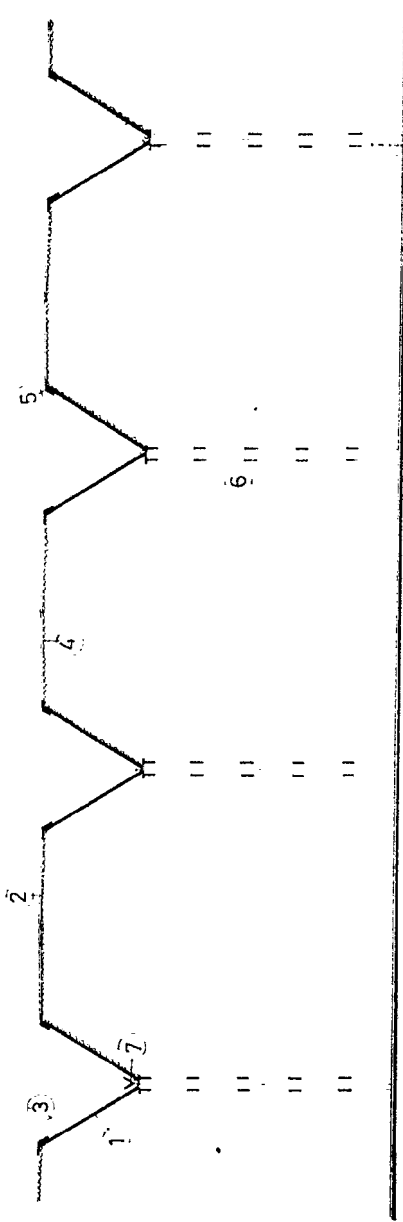


FIGURA 1

Madrid, 7 Junio de 1.978

P. P. VILLOSLADA



FIGURA 2

ESCALA VARIABLE

CIPRIANO VILLOSLADA MARTIN

FIGURA 1

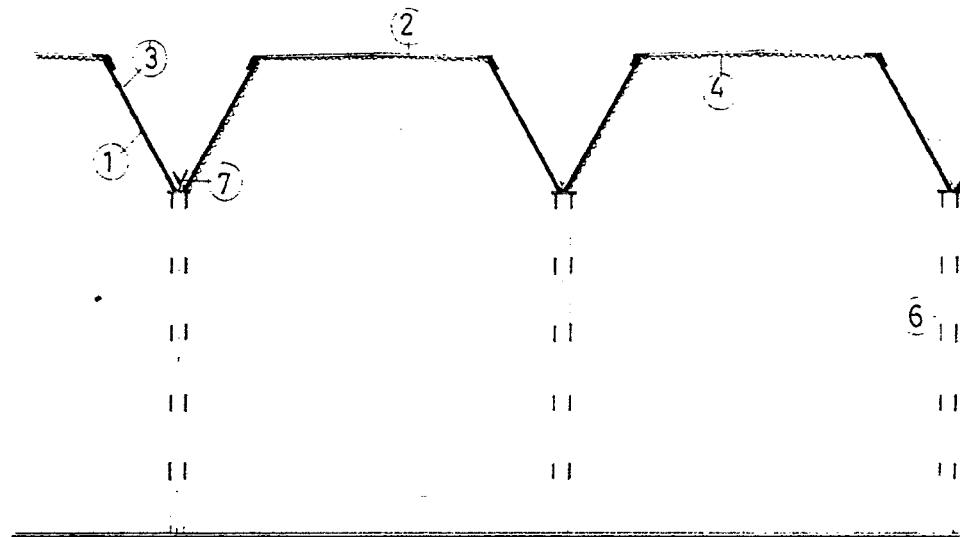
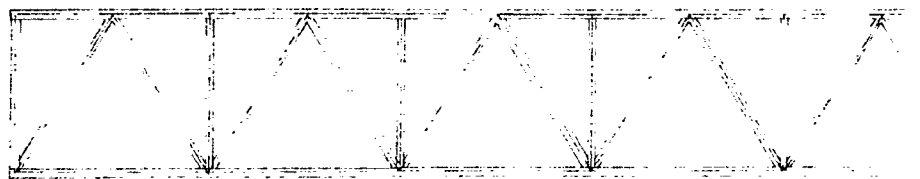
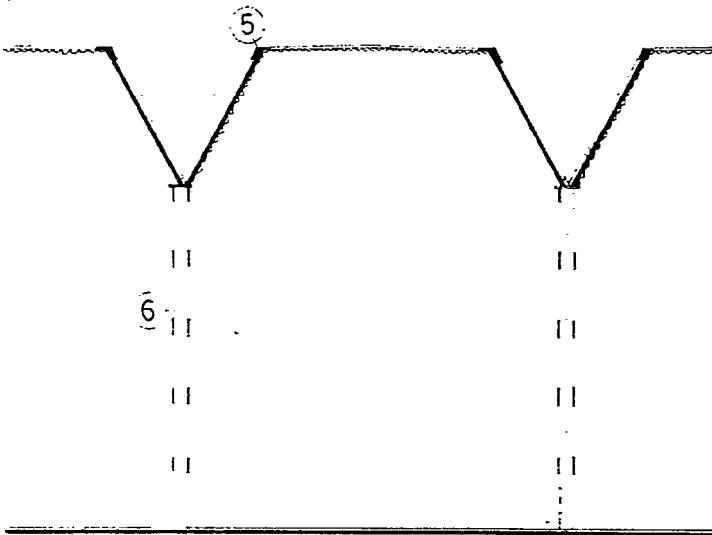


FIGURA 2



ESCALA VARIABLE

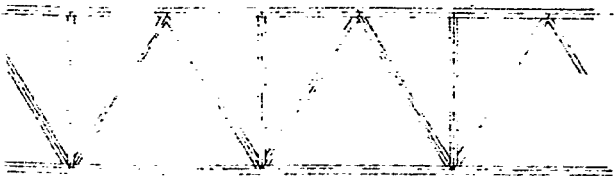
HOJA PRIMERA (Doble) SON TRES



Madrid, 7 Junio de 1.978

P. RODRIGUEZ DE RIVAS
P. E.

Handwritten signature of P. Rodriguez de Rivas.



CIPRIANO VILLOSLADA MARTIN

HOJA SEGUNDA (Doble) SON TRES



-7-

FIGURA 3

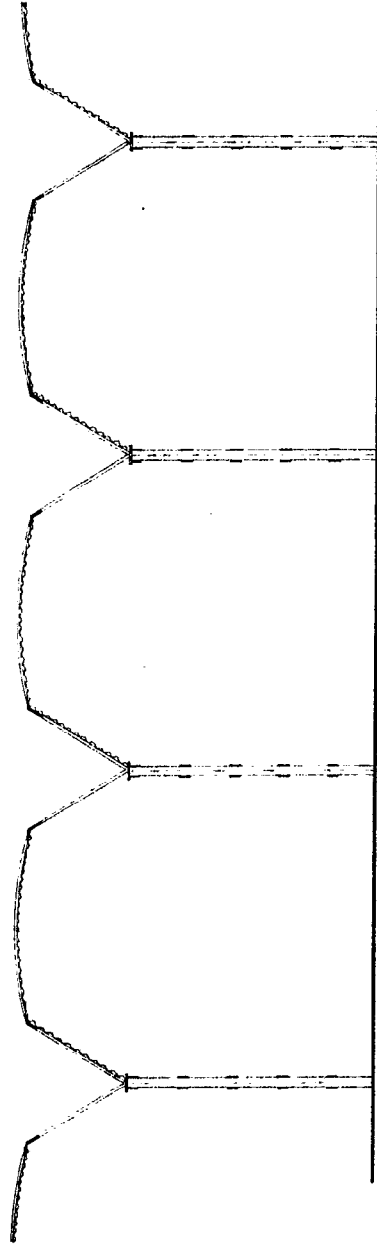


FIGURA 4

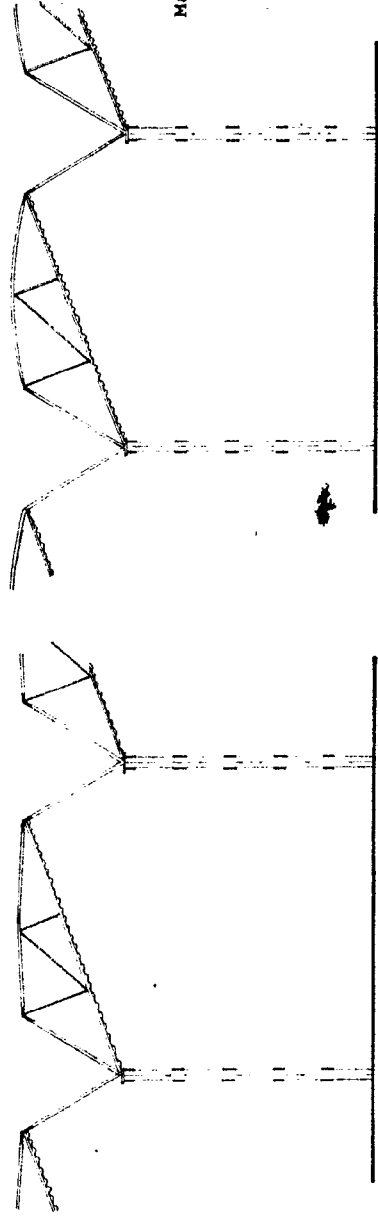


FIGURA 5

Madrid, 7 Junio 1.978

ACADEMIA DE BELLAS ARTES DE SAN FERNANDO
P.R.

ESCALA VARIABLEX

CIPRIANO VILLOSLADA MARTIN

FIGURA 3

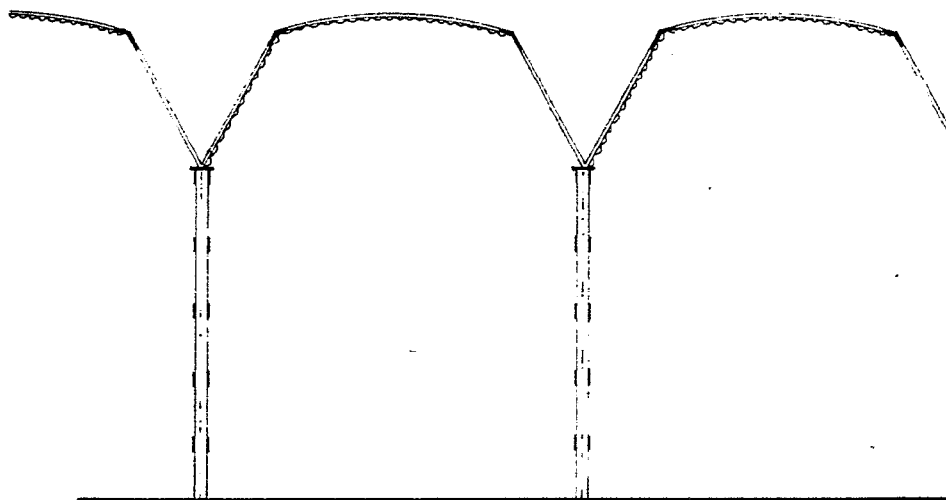
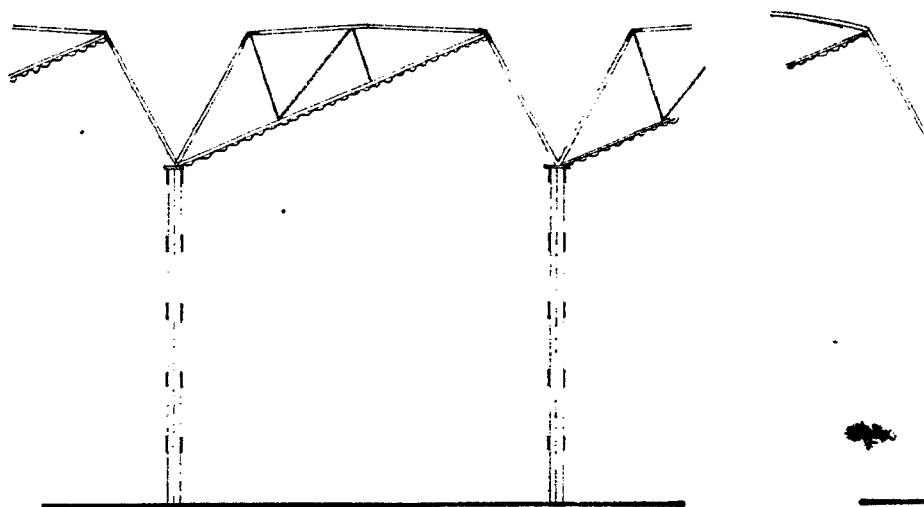


FIGURA 4



ESCALA VARIABLEX



-7

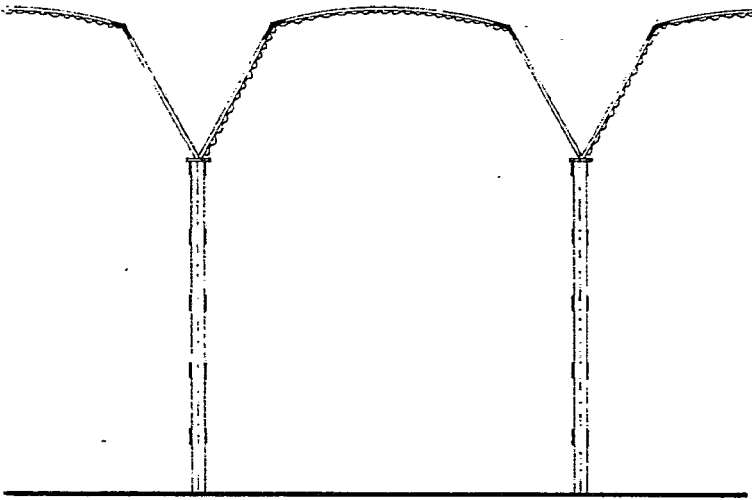
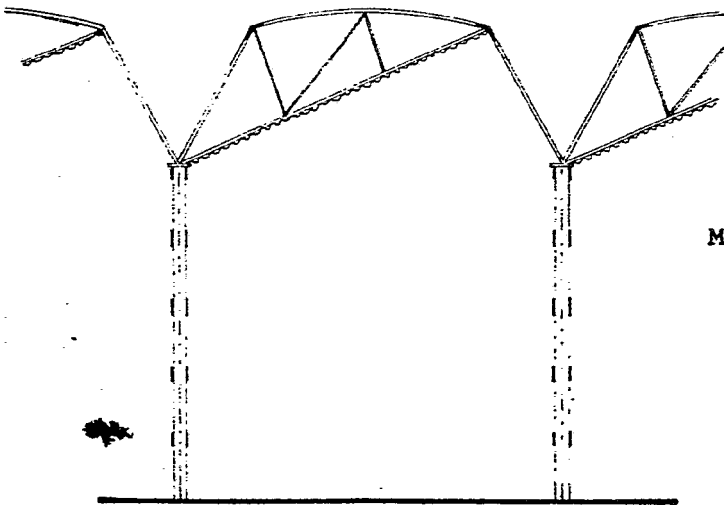


FIGURA 5



Madrid, 7 Junio 1.978

M. RODRIGUEZ DE RIVAS
P.P.

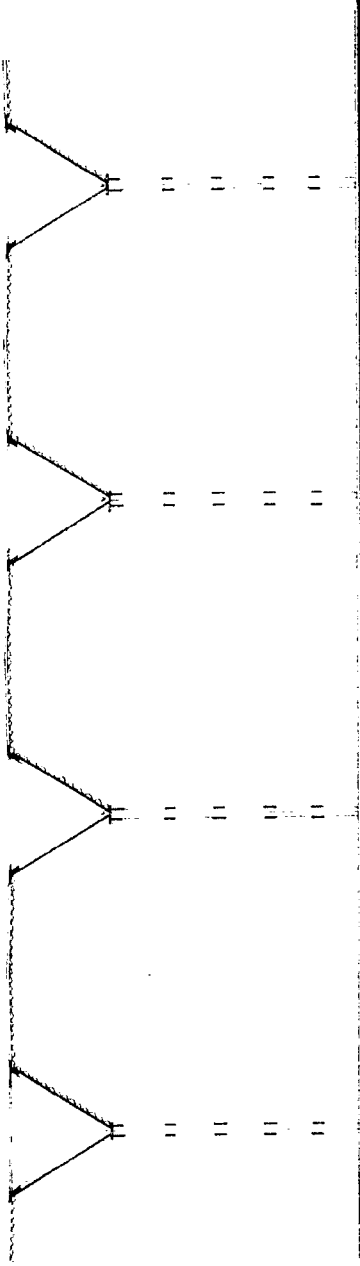


FIGURA 6

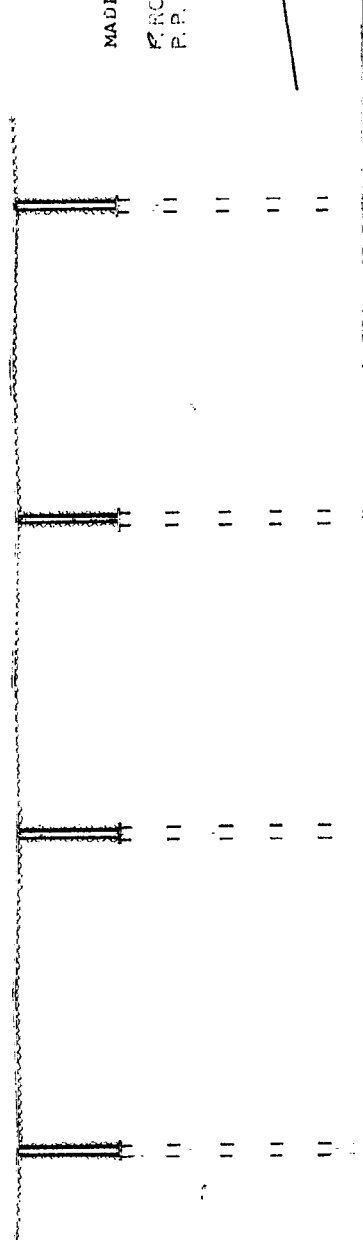


FIGURA 7

MADRID, 7 Junio 1978

F. CORDERO
P.P.

CIPRIANO VILLOSLADA MARTIN

FIGURA 6

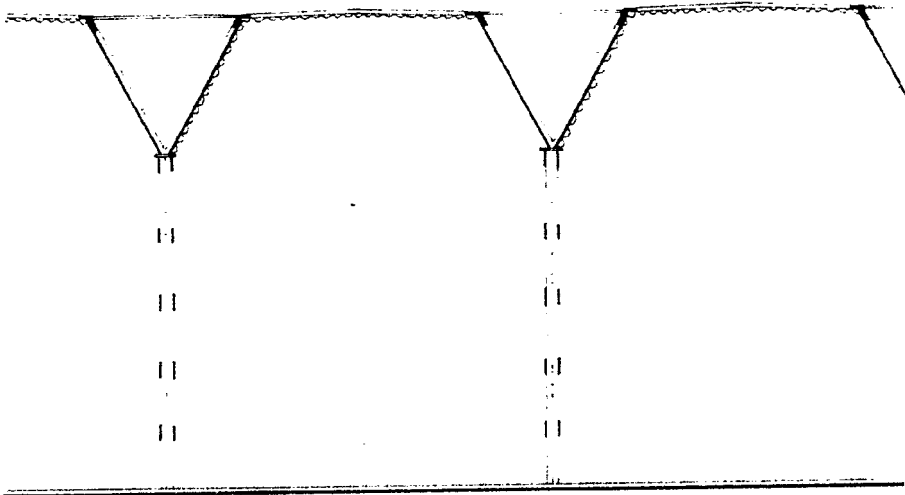
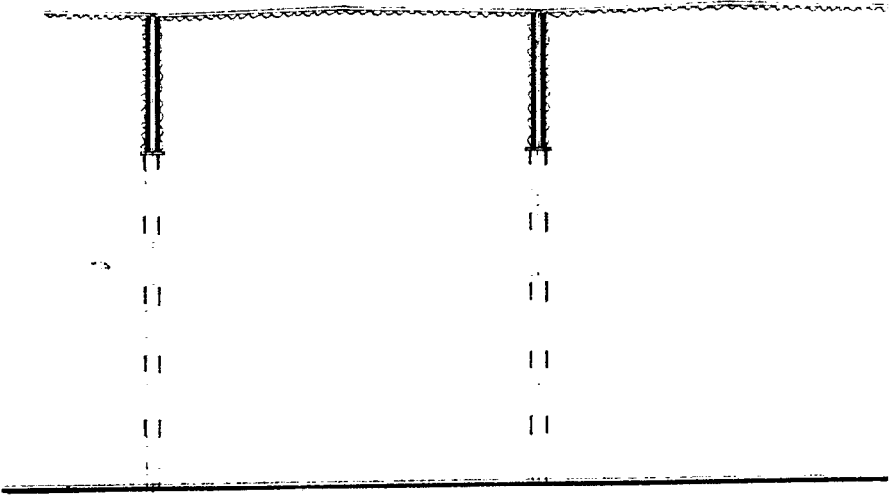
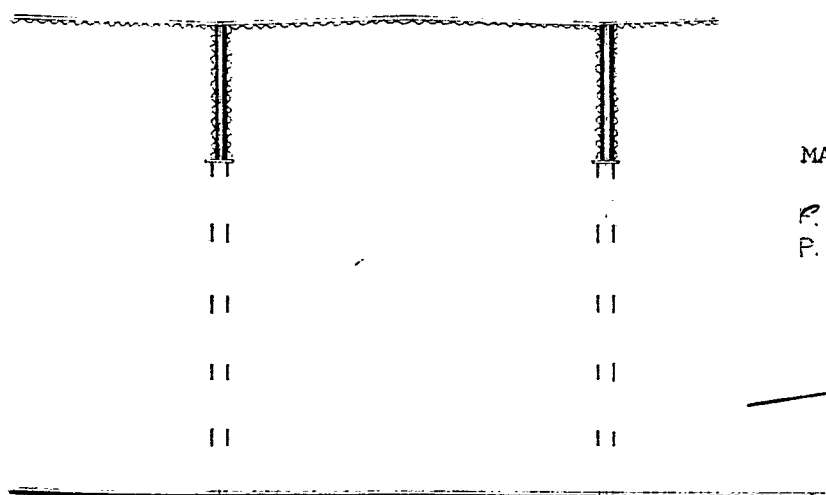
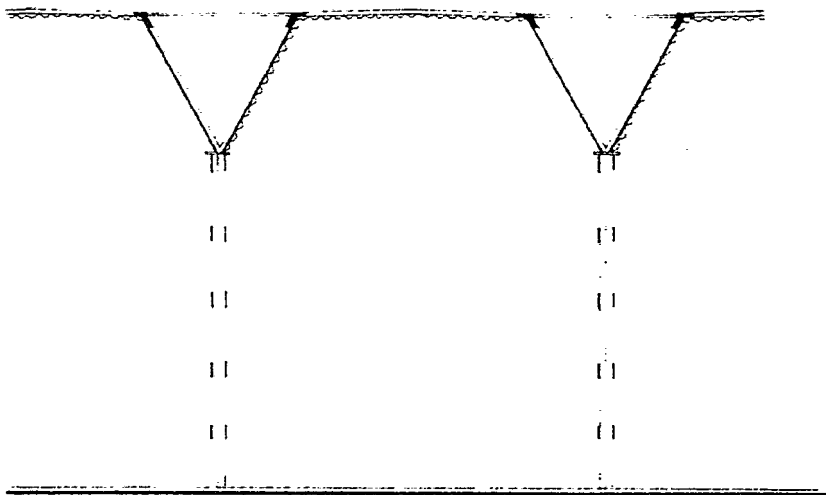


FIGURA 7



ESCALA VARIABLE

HOJA TERCERA (Doble) SON TRES



MADRID, 7 Junio 1978

R. ROBERTO DE RIVAS
P. P.

A handwritten signature in black ink, written over the typed name 'R. ROBERTO DE RIVAS'. The signature is stylized and includes a long horizontal stroke extending to the right.