

407469



407469

Int. Cl.²: E04C/E04H

PATENTE DE INVENCION

Cuyo registro se solicita a favor de DON JOSE MANUEL FERNANDEZ ROMERO y DON JOSE ACEVEDO SOMOZA, ambos de nacionalidad española y domiciliados en VIGO (Pontevedra), c/ Pizarro, 74, por :

"SISTEMA POR ELEMENTOS PREFABRICADOS PARA LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS INDEPENDIENTES O EDIFICIOS SIMILARES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente memoria como su enunciado indica, comprende un sistema por elementos prefabricados para la construccion de viviendas independientes o edificios similares, que por sus características propias y esenciales, le hacen merecer los privilegios que al efecto otorga el vigente Estatuto - de Propiedad Industrial, en la modalidad de referencia de Patentes de Invención.

10 Con el presente sistema por elementos prefabricados, - se logra la construcción de viviendas, colegios, oficinas, granjas, chalets y edificaciones independientes similares, puesto que por la unificación de los elementos componentes, resulta facil su montaje y se realiza con rapidez, cualquier



tipo de tales construcciones.

15 Asimismo, dicho sistema permite la obtención de licen-
cias temporales, para terrenos donde no se puede construir
en firme, dado que en el momento preciso se puede desmon-
tar y trasladar a otro lugar con la mayor rapidez.

20 Su estructura en perfiles de acero zincado, asegura -
gran resistencia y el aislamiento térmico entre muros, te-
cho y falso techo, proporcionan temperaturas agradables -
en el interior.

25 Con este tipo de construcciones prefabricadas, ejecuta-
das con materiales actuales, tales como acelarum para cu-
biertas en planchas a toda su longitud, carpintería exte-
rior de aluminio anodizado que practica con sistema de -
compensación, persianas enrollables por el exterior, puer-
tas interiores plegables, suelos acabados con sintasol y -
moqueta, hacen de este nuevo estilo, un hogar seguro, có-
modo y confortable.

30 Su descriptiva, ilustrada graficamente a título de -
ejemplo no limitativo, es como sigue:

H-1 .- Planta de vivienda unifamiliar prefabricada, a
escala 1:50 con dos entradas, cocina, salón-estar, un -
servicio y tres habitaciones.

35 Cualquier otra distribución se considerará como derivada
de ésta.

Las puertas interiores son plegables.

El piso está acabado con moqueta y sintasol.

Los escalones de acceso son metálicos.

40 H-2 .- Alzado principal.

H-3 .- Alzado posterior.



407469

H-4 .- Alzado Este.

H-5 .- Alzado Oeste.

45 H-6 .- Soportes de doble "U" de hierro estampado para vigas maestras, escala 1:1, con un aplique "D" soldado a los extremos cuya misión es penetrar en el interior de la viga (Pieza C de H-12), este aplique tiene un orificio "E", en el que lleva un pasador con la misión de asegurar más la unión.

50 El dibujo A y B es la planta y alzado de los soportes, C es la perspectiva axonométrica de la pieza.

55 H-7 .- Correa de tubo estampado que hace de soporte uniendo las cerchas entre sí, tiene una pestaña "D" soldada al borde que encaja en la pieza G de la hoja H-10, - estos tubos van separados según las distancias que se observan en dicha hoja.

En A y B tenemos dos alzados escala 1:1 y en C una perspectiva axonométrica de un extremo de la pieza.

60 A estas correas va atornillado el tejado, que es de planchas ACERALUM.

65 H-8 .- Soporte de "U" sencilla de hierro estampado para vigas maestras, que tiene un aplique "D" en los extremos, cuya misión es penetrar en el interior de la viga (Pieza G de H-12), esta viga va colocada paralela a la doble "U" de H-6. Esta pieza es especial para colocarla en los extremos de la casa, pues según se observa en el dibujo, - lleva otra "U" más pequeña soldada a todo lo largo, para encajar el panel exterior de los muros exteriores.

A es el alzado y B la planta a escala 1:1.

70 C es una perspectiva axonométrica.



H-9 .- Correa de tubo estampado achaflanado en los extremos, va encajada en los extremos de las piezas de H-6 y H-8, formando con las de H-8 el rectángulo de la casa.

A es el alzado y B la planta a escala 1:1.

75

C la perspectiva isométrica.

H-10 .- Cercha compuesta de tubos estampados.

Se ve en esta hoja un dibujo de la cercha y según indican las letras se aprecia la forma y tamaño natural de los tubos de que está compuesta.

80

D son los tirantes de la cercha.

Las piezas E y F hacen la misma función que los apliques de H-6 y H-8, el E es exactamente igual a éstos, el F es más estrecho, debido a que tiene que penetrar en las viguetas de sujeción de los tabiques interiores, que lógicamente son más estrechas que las vigas de la estructura.

85

La pieza G es donde se mete la pestaña "D" de la pieza de H-7.

H-11 .- Detalle de canalón para recogida de aguas.

A, tejado de planchas ACERALUM.

90

B, perfil en T de tubo estampado, que forma el rectángulo del tejado, volando 60 cm. al que vá atornillado el tejado, cogiendo entre ambas parte del canalón como indica el dibujo.

C, canalón de chapa galvanizada de 1,5 m/m.

95

D, placa de chapa con dos orificios que va en las uniones de la chapa que forman el canalón, estas uniones van de dos en dos metros

E, es el tubo de desagüe que va sujeto al canalón por una tuerca, que al rosarla hace juntar la parte superior

407469

- 5 -



- 100 del tubo y la chapa del canalón. Escala 1:1.
H-12 .- Dibujo A, detalle de la junta del suelo y -
muro.
G, viga de estructura de tubo cuadrado estampado.
D, rodapié de madera en el que va metido la placa in-
105 terior del muro exterior.
E, es placa del piso de hormigón armado.
F y G es la pieza de la hoja 8.
Dibujo B.- H es la pieza que vá todo a lo largo del -
perímetro de la casa en su parte superior, a ella lleva
110 soldada las piezas I para encajar en ellas, las placas -
interior y exterior del muro exterior.
H-13 .- A la izquierda, sección horizontal.
Nudo de sujeción de los muros exteriores. Estos nudos
se suceden cada 2,5, que es la anchura del módulo de los
115 paneles para muros y tabiques, su altura es la de la casa.
A, tornillo soldado al interior de H, que es un tubo -
metálico que va por la parte exterior.
B, es la tuerca que se rosca con una llave especial,-
al apretar esta tuerca, todo el conjunto queda ajustado -
120 perfectamente.
C, es una tira de madera que va por la parte interior,
hace una función simétrica a la de la pieza H: soporte y
empuje para la presión que hace el tornillo.
D, panel interior del muro, de aglomerado de 17 m/m.
125 E, viga metálica de la estructura de tubo estampado.
F, aislante de fibra de vidrio.
G, panel exterior del muro de plancha de fibrocemento.
A la derecha es la sección vertical del conjunto, todo
está a escala, 1:1.



130 H-14 .- Es el mismo tipo de sujección de H-13 para nudos en los que existe ventana o puerta, ambas de aluminio anonizado, las ventanas de guillotina con sistema de compensación, escala 1:1.

135 H-15 .- Esquina de ventana con sistema de compensación, este sistema permite al usuario, al levantar la ventana, - dejarla al nivel que desee, sin ningún tipo de sujección.

A, viga metálica de estructura.

B, roldana de plástico.

C, soporte de aluminio para las roldanas.

140 D, bloque de plomo que va por dentro de la viga, de - éste sale un cable que después de pasar por el sistema de roldanas, baja por un orificio practicado por el interior de E, marco de la ventana, y va a unirse a la parte móvil de ésta.

145 Como los bloques de plomo y la parte móvil de la ventana tienen exactamente el mismo peso, el sistema estará en equilibrio en cualquier posición, escala 1:1.

150 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, es obvio señalar que la misma podrá llevarse a cabo en los materiales, dimensiones, formatos y medios que más interesen, puesto que con ello no se varía la esencialidad expuesta y a tal fin, se solicita su exclusividad por término de VEINTE AÑOS, en todo el territorio nacional, mediante - la siguiente NOTA de :

155

REIVINDICACIONES

1ª.- "SISTEMA POR ELEMENTOS PREFABRICADOS PARA LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS INDEPENDIENTES O EDIFICIOS SIMILARES", que se caracteriza por una serie de soportes de doble " U " en metal estampado para vigas maestras, con un aplique sol-

407469

- 7 -



160 dado a los extremos para penetrar en el interior de la -
viga, cuyo aplique a su vez, dispone de un orificio en el
que va dispuesto un pasador, como medio asegurador de la
unión, cuya armazón se relaciona con una correa de tubo -
estampado que hace de soporte uniendo las cerchas entre -
165 sí, a cuyo efecto tiene una pestaña soldada al borde que
encaja en la pieza correspondiente, disponiéndose los tu-
bos en la separación proporcionada según las distancias -
que se observen en la hoja y, sobre las propias correas,
va atornillado el tejado a base de planchas metálicas on-
duladas.

170 2ª.- "SISTEMA POR ELEMENTOS PREFABRICADOS PARA LA CONS-
TRUCCION DE VIVIENDAS INDEPENDIENTES O EDIFICIOS SIMILARES",
por el sistema de la precedente reivindicación que se ca-
racteriza por un soporte de " U " sencilla en metal estam-
175 pado para vigas maestras, disponiendo en sus extremos de
un aplique para penetrar en el interior de la viga que al
efecto va colocada paralela a la doble "U" de la reivindi-
cación anterior y va destinada a los extremos de la edifi-
cación, cuya pieza lleva soldada un perfil en "U" más pe-
180 queño a todo lo largo, donde se encaja el panel exterior
de los muros exteriores, disponiendo de unas correas de -
tubo estampado achanaflado en los extremos y encajadas
en las extremidades que forman la superficie del edificio,
en relación con una serie de cerchas en tubo estampado, -
185 provistas de sus tirantes correspondientes.

3ª.- "SISTEMA POR ELEMENTOS PREFABRICADOS PARA LA CONS-
TRUCCION DE VIVIENDAS INDEPENDIENTES O EDIFICIOS SIMILARES",
por el sistema de las precedentes reivindicaciones que se
caracteriza por unas piezas en dos anchuras y con la fun-

MM

407469

- 8 -



190 ción de los apliques de la reivindicación 1ª, para pene-
trar en las viguetas de sujeción de los tabiques interio-
res de menor anchura que las vigas de la estructura.

195 4ª.- "SISTEMA POR ELEMENTOS PREFABRICADOS PARA LA CONS-
TRUCCION DE VIVIENDAS INDEPENDIENTES O EDIFICIOS SIMILARES",
por el sistema de las reivindicaciones precedentes que se
caracteriza por disponer de un canalón para recogida de -
aguas, comprendido entre el perfil de tubo estampado que
forma el rectángulo del tejado en su correspondiente vola-
da, al que va atornillada la propia cubierta, cogiendo en-
200 tre ambas partes del referido canalón, provisto de un tubo
de desagüe y unido por una tuerca.

205 5ª.- "SISTEMA POR ELEMENTOS PREFABRICADOS PARA LA CONS-
TRUCCION DE VIVIENDAS INDEPENDIENTES O EDIFICIOS SIMILARES",
por el sistema de las precedentes reivindicaciones que se
caracteriza, porque el suelo o superficie del piso, va uni-
do al muro correspondiente por medio de una junta, sobre -
vigas de estructura de tubo cuadrado estampado, con su ro-
dapié embutido en la placa interior de muro exterior y el
piso formado placa de hormigón armado.

210 6ª.- "SISTEMA POR ELEMENTOS PREFABRICADOS PARA LA CONS-
TRUCCION DE VIVIENDAS INDEPENDIENTES O EDIFICIOS SIMILARES",
por el sistema de las anteriores reivindicaciones, que se
caracteriza por una pieza dispuesta a todo lo largo del pe-
rímetro del edificio en su parte superior y en ella, van -
215 soldadas las piezas donde han de encajar las placas inte-
rior y exterior del muro exterior.

7ª.- "SISTEMA POR ELEMENTOS PREFABRICADOS PARA LA CONS-
TRUCCION DE VIVIENDAS INDEPENDIENTES O EDIFICIOS SIMILARES",

407469

- 9 -

10 OCT. 1951



- 220 por el sistema de las precedentes reivindicaciones, que se caracteriza porque los muros exteriores van sujetos - por una serie de nudos, que se suceden a distancias equidistantes y que constituyen la anchura del módulo de los paneles de muros y tabiques y su altura es la del propio edificio.
- 225 8ª.- "SISTEMA POR ELEMENTOS PREFABRICADOS PARA LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS INDEPENDIENTES O EDIFICIOS SIMILARES", por el sistema de las anteriores reivindicaciones que se caracteriza, porque la pieza dispuesta a lo largo del perímetro de la edificación, se complementa con tornillo soldado al interior, provisto de una tuerca que se rosca con llave especial y motiva que el conjunto quede ajustado -
- 230 convenientemente, a cuyo fin en el bastidor dispone de una tira de madera, como soporte y empuje para la presión que hace el tornillo.
- 235 9ª.- "SISTEMA POR ELEMENTOS PREFABRICADOS PARA LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS INDEPENDIENTES O EDIFICIOS SIMILARES", por el sistema de las reivindicaciones precedentes que se caracteriza porque el panel interior del muro es a base de aglomerado, la viga metálica de la estructura en tubo estampado, con su aislante de fibra de vidrio; el panel exterior del muro en plancha de fibrocemento y la sujeción
- 240 a base de nudos en los que exista puerta o ventana, ambas de aluminio anodizado y las ventanas de guillotina con sistema de compensación.
- 245 10ª.- "SISTEMA POR ELEMENTOS PREFABRICADOS PARA LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS INDEPENDIENTES O EDIFICIOS SIMILARES", por el sistema de las precedentes reivindicaciones que se

Ma

407469

- 10 -

10 Oct.



250

caracteriza, porque las esquinas de ventana llevan sistemas de compensación para que al levantarlas queden al nivel que se desee sin ninguna sujeción, dispuesta en la viga metálica de estructura, donde se disponen unas roldanas sobre un soporte de aluminio, cuya viga comprende un bloque de plomo que va por su parte interior, de donde sale un cable que a través de las referidas roldanas, baja por un orificio practicado en el interior del marco de la ventana y va a unirse a la parte móvil de ésta equilibrada con los bloques de plomo antedichos.

255


11ª.- "SISTEMA POR ELEMENTOS PREFABRICADOS PARA LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS INDEPENDIENTES O EDIFICIOS SIMILARES".

Según se describe y reivindica en la presente Memoria, que consta de DIEZ HOJAS, escritas a máquina por una sola cara, acompañada de los dibujos reglamentarios.

Madrid,

10 OCT. 1972

MANUEL FACORRO QUINMADLOS
E. E.

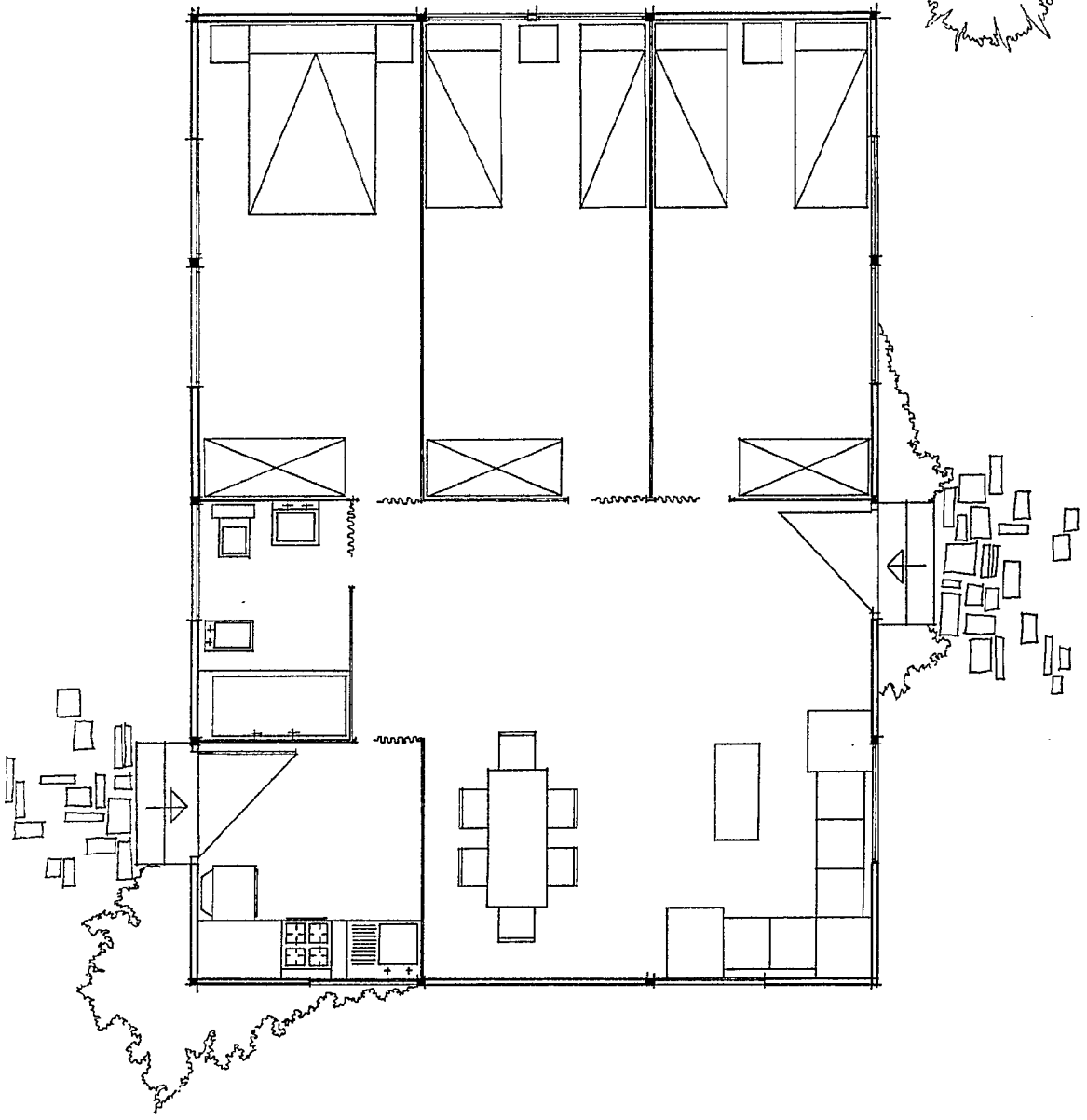

Fco. Alejandro Martínez Delso



407469

10 OCT 1972

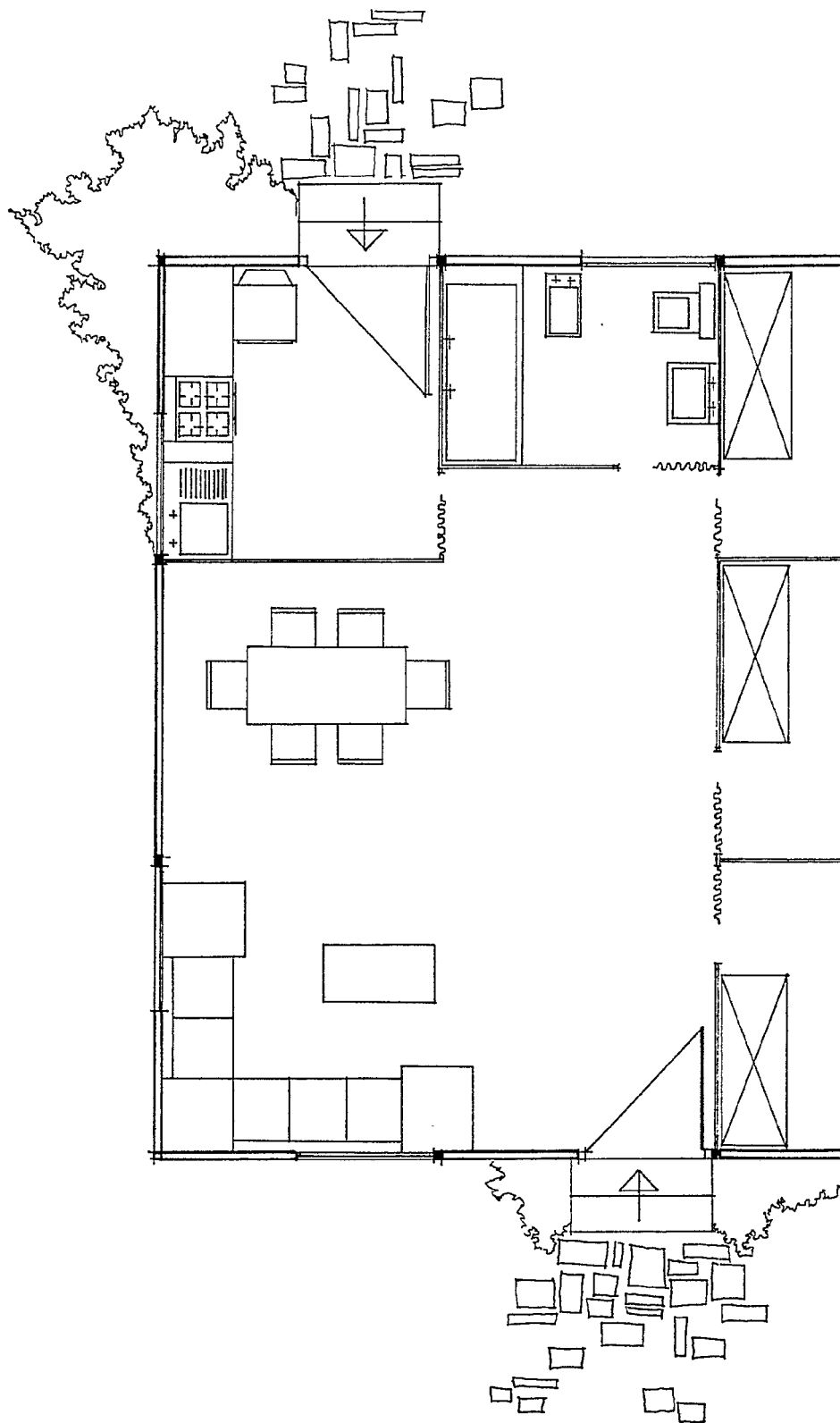
407469



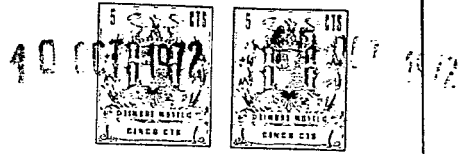
10 OCT. 1972

MANUEL F. OSORIO QUEMADEIRO
P.E.

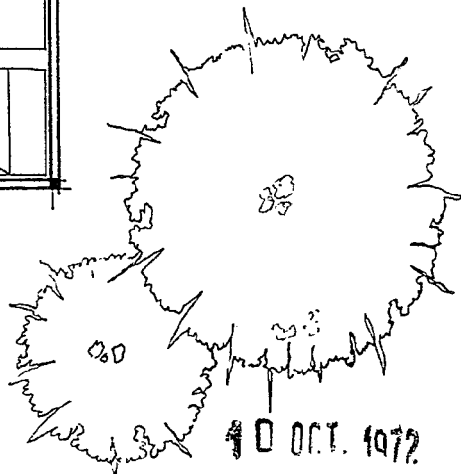
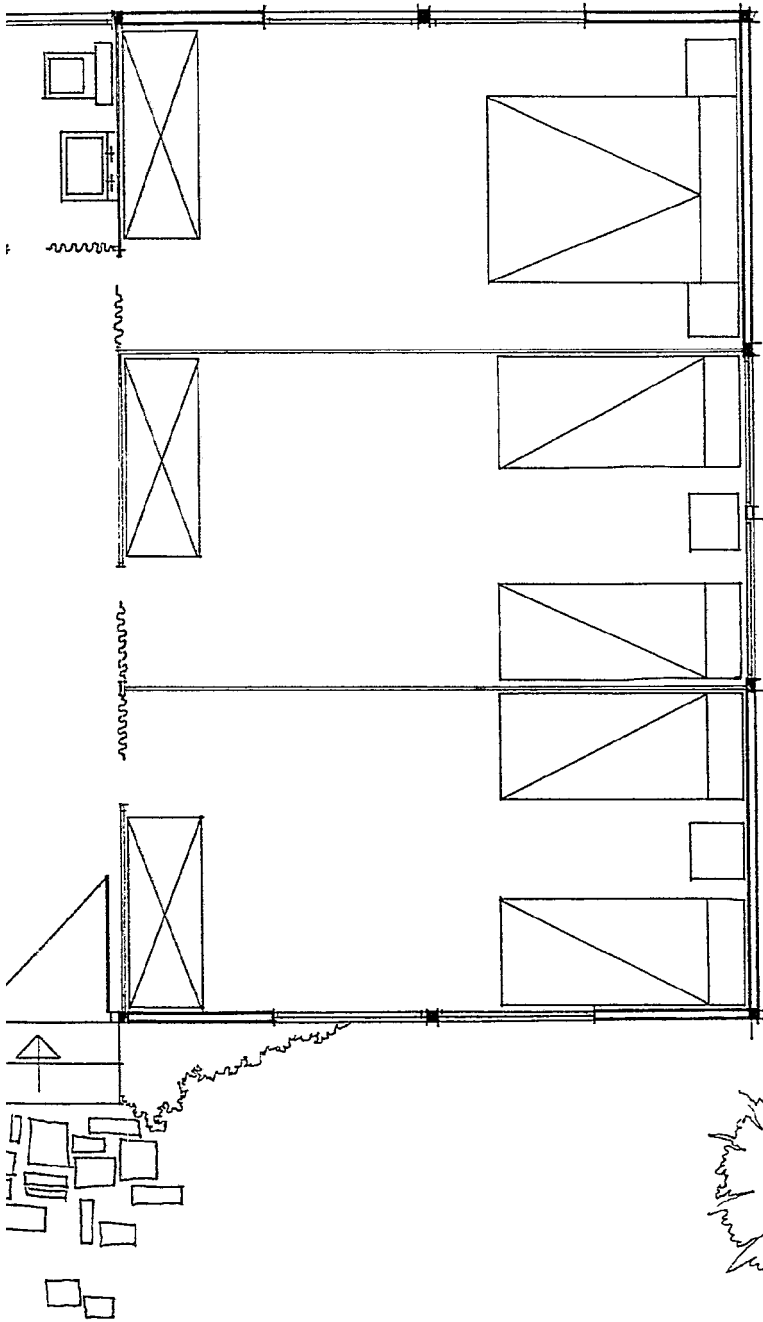
407469



JOSE MANUEL FERNANDEZ ROMERO
JOSE ACEVEDO SOMOZA



407469



MANUEL F. ORRO QUEIMADELOS
E. P.

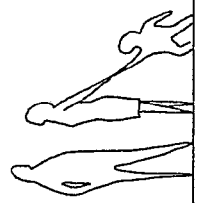
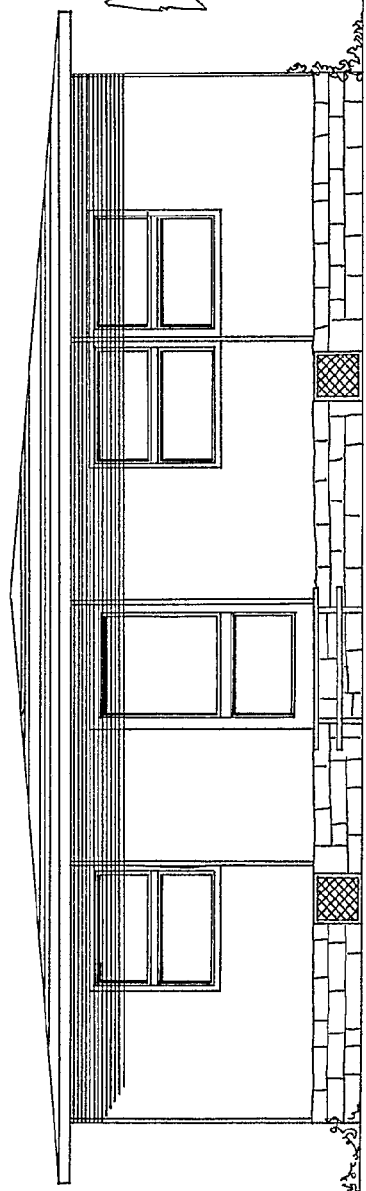
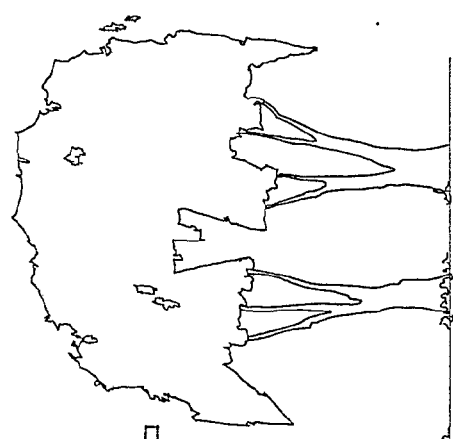
A handwritten signature in dark ink, appearing to be "Manuel F. Orro Queimadelos".

407469



10 OCT 1972

407469

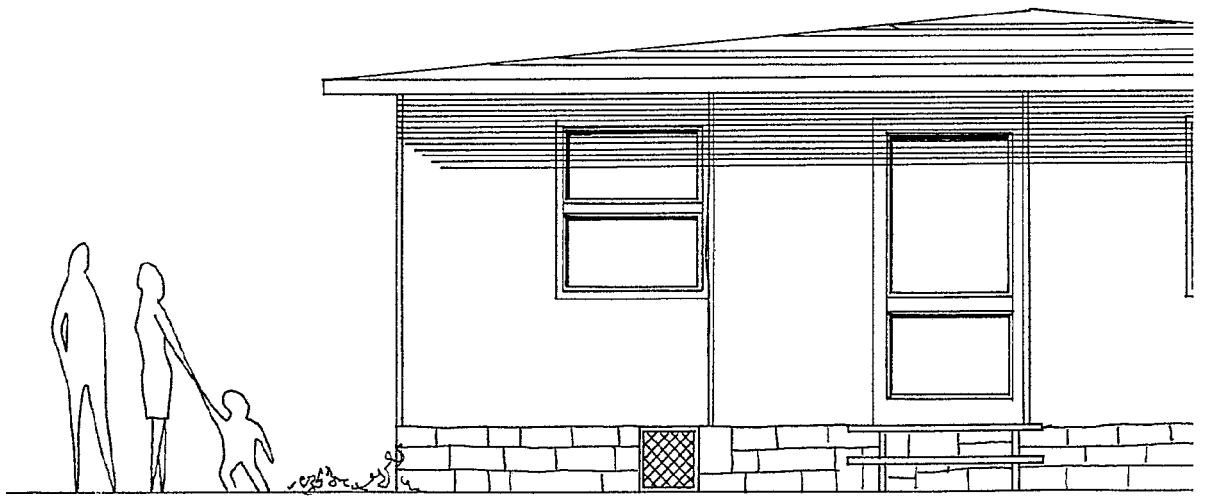


10 OCT. 1972

MANUEL FACONDO QUIRIMADELOS
E.E.

Fotos Alijancio y otras Dulas

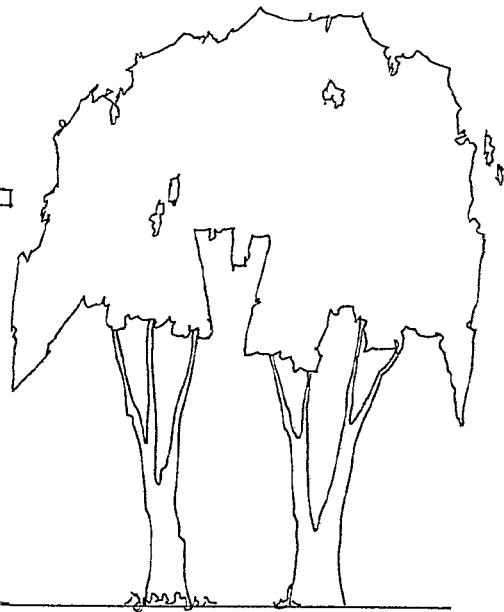
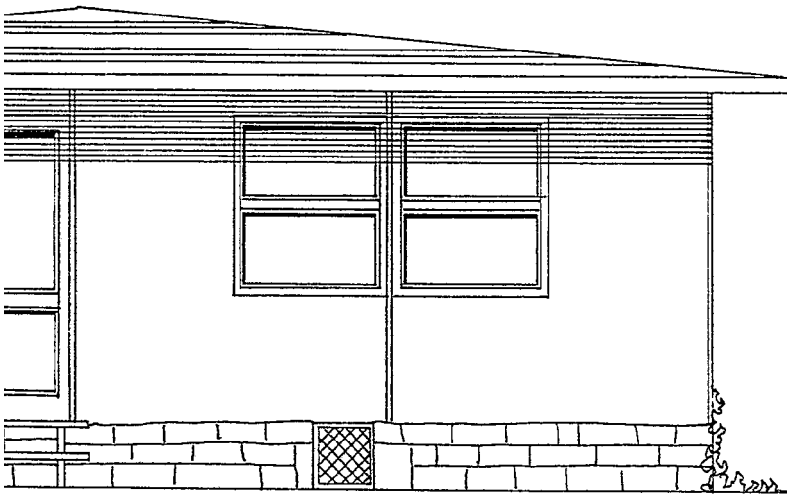
407469



JOSE ACEYEDO SOMOZA
JOSE MANUEL FERNANDEZ ROMERO



407469



10 OCT. 1972

MANUEL FACON QUIJANDELOS
R.E.

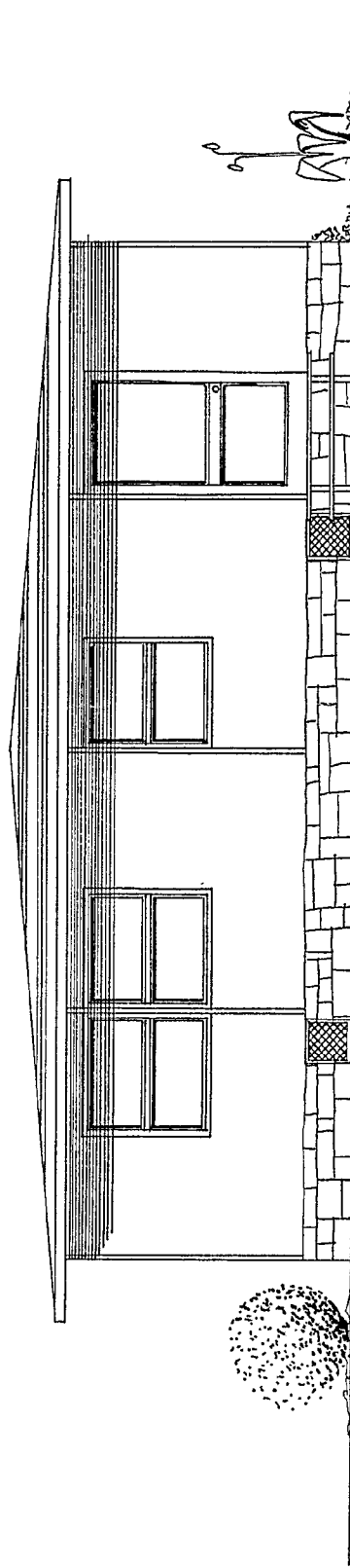
Manuel Facón Quijandelos

MANUEL FERRER
JOSE ACEVEDO SOMOZA

HOJA 3

407469

407469

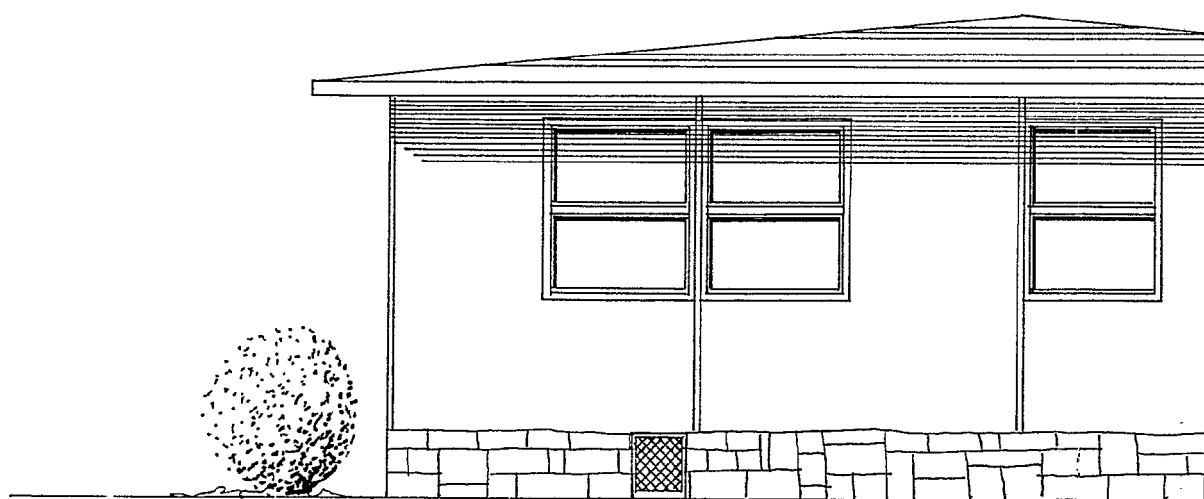


10 OCT. 1972

MANUEL FERRER
2.º

Federación Mexicana de Arquitectos

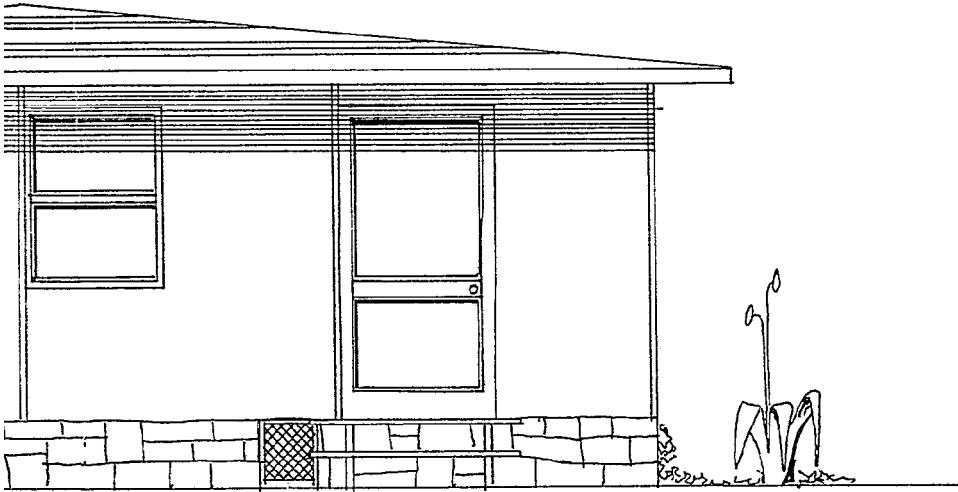
407469



JOSE ACEVEDO SOMOZA



407469



10 OCT. 1972

MANUEL F. COPELO QUIMADELOS
E. P.

Foto: Alejandro Martínez Delgado

—CASA MARIBEL FERNANDEZ ROMERO
—CASA ACEVEDO SOMORA

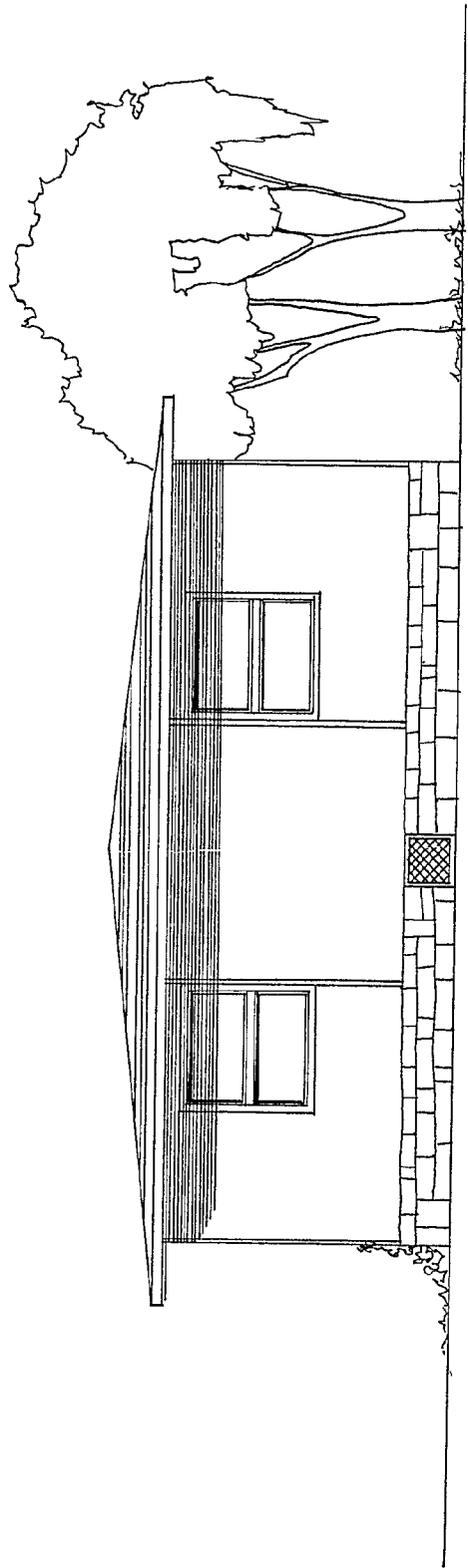
HOJA 4

407469



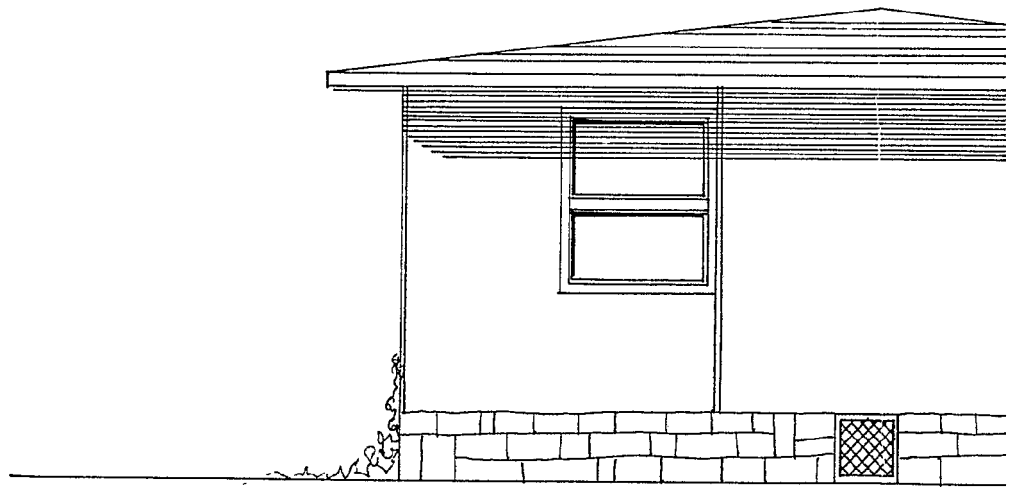
10

407469

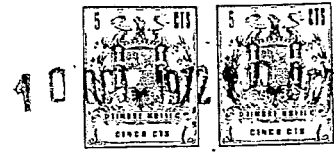


10 OCT. 1972
[Signature]

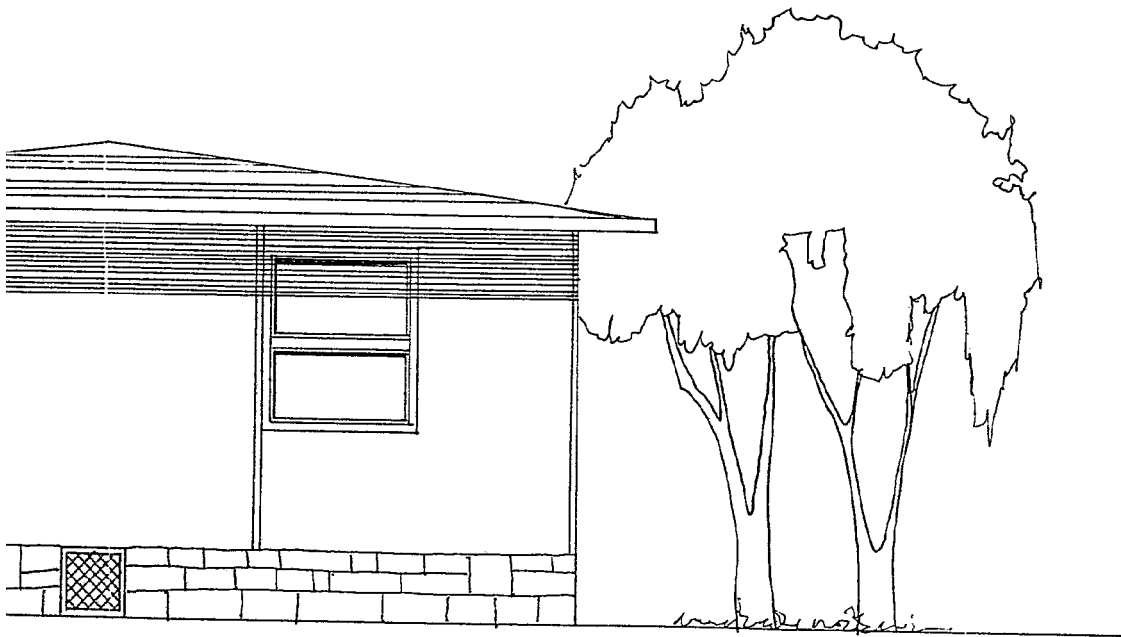
407469



JOSE MANUEL FERNANDEZ ROMERO
JOSE ACEVEDO SOMOZA



407469

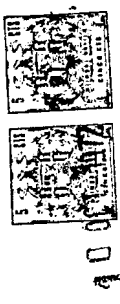


10 OCT. 1972

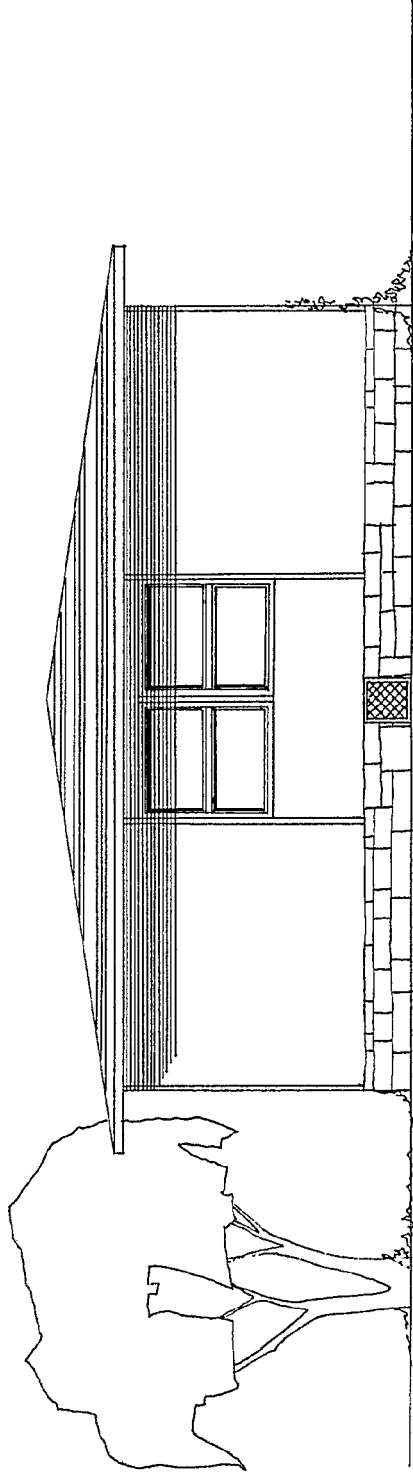
JOSE ABEYEDO SOMOZÁ

HOJA 5

407469



407469

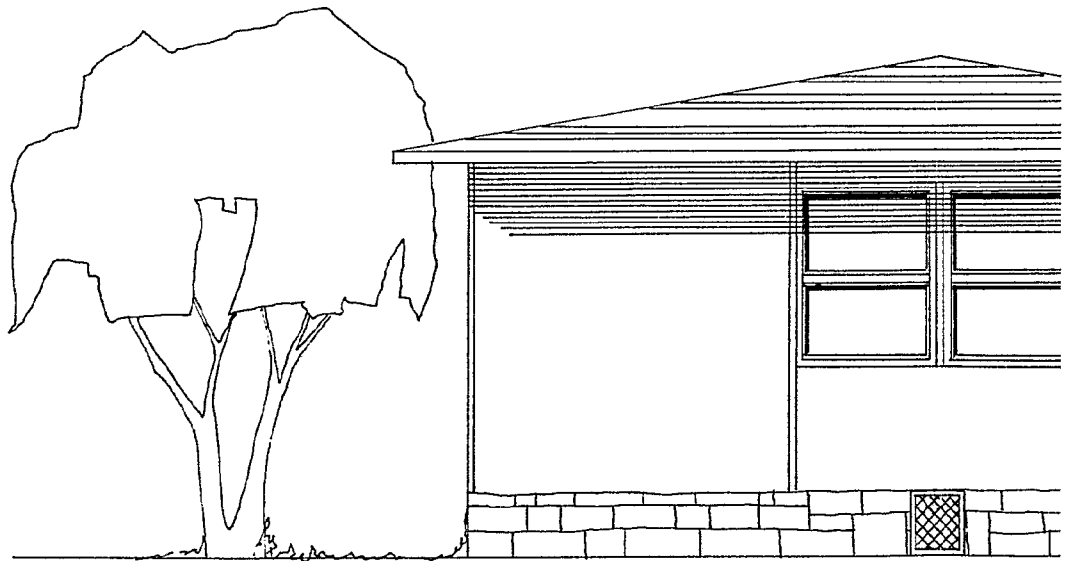


10 OCT. 1972

MANUEL FACORO QUEMADELOS
P. R.

Feos Aljarafe Pinar del Rio

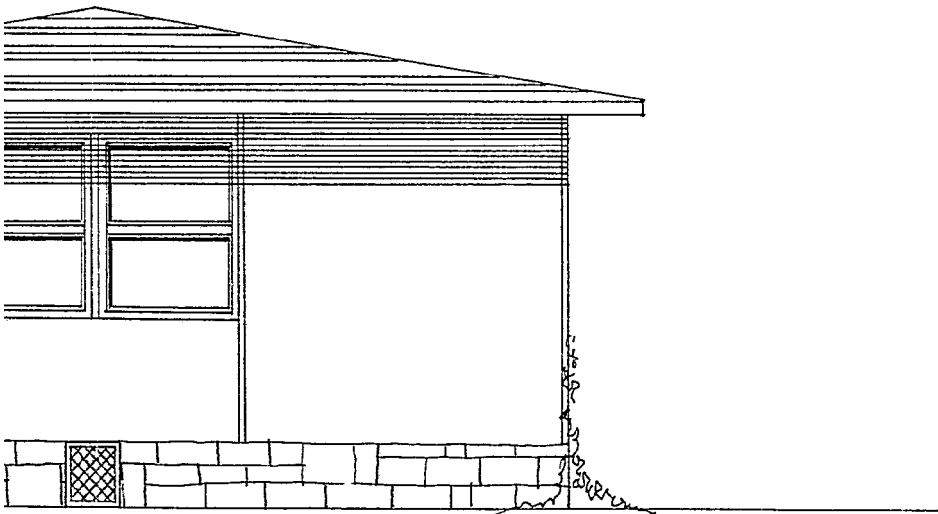
407469



JOSE ACEVEDO SOMOZA



407469



10 OCT. 1972

MANUEL FACERRO QUEIMADELOS
S. P.

Felix Alejandro Martinez Delso

JOSE RECEVEDO SOMOZA

H0JΔ106

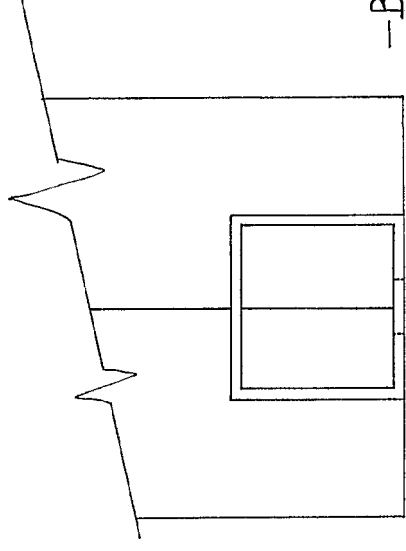
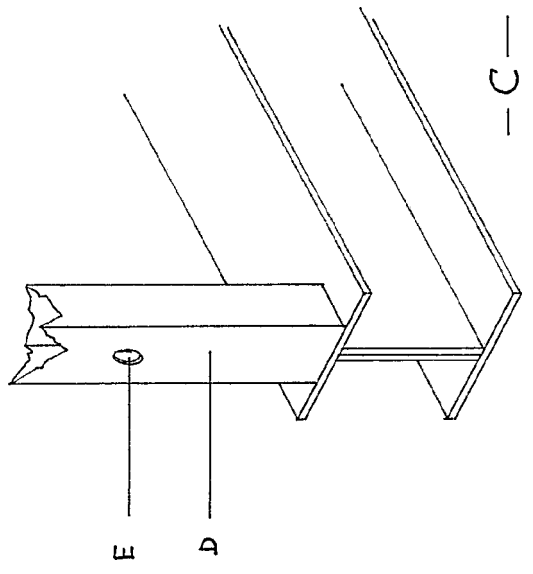
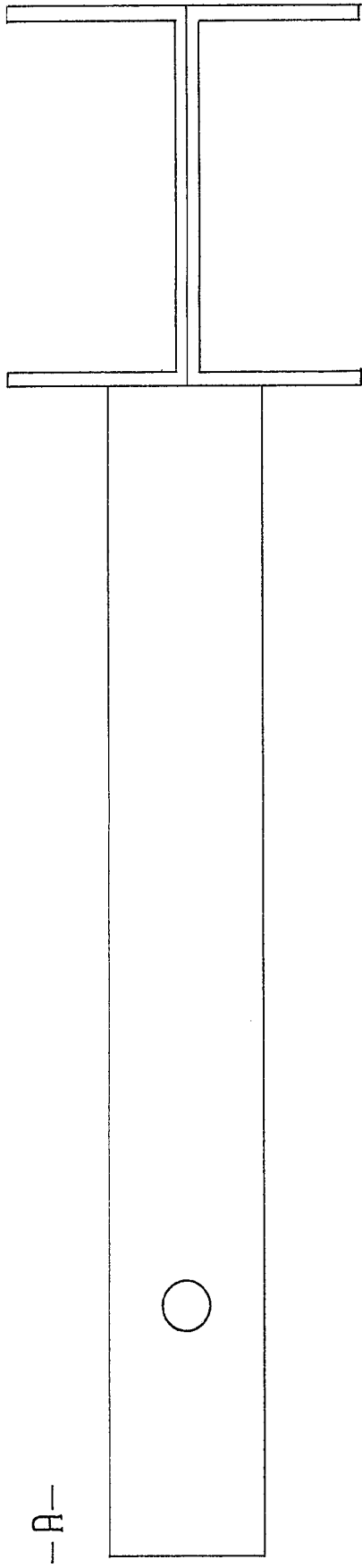
407469



10 OCT 1972

1972

407469



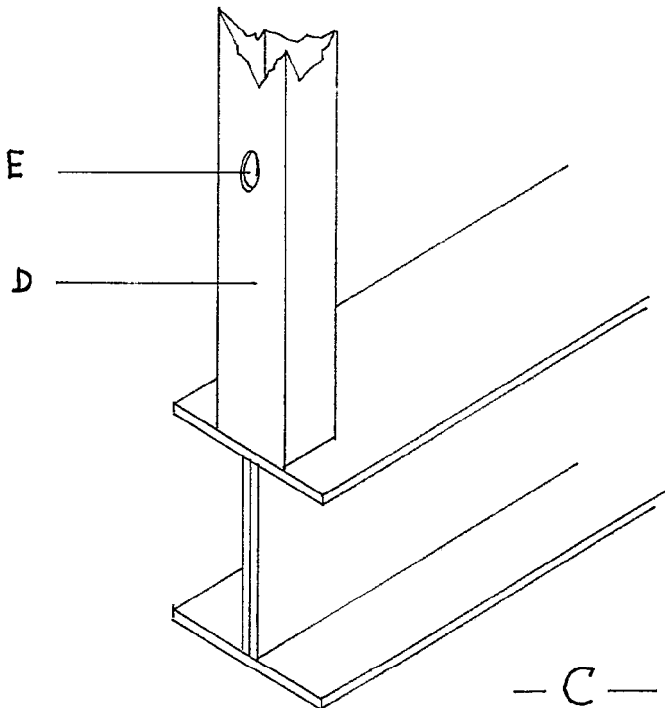
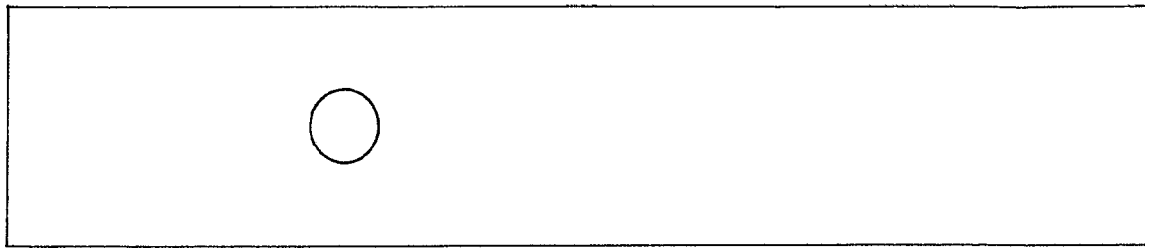
10 OCT. 1972

MANUEL FACCHINO
E. ARQUITECTO

НОУД 6

407469

-A-



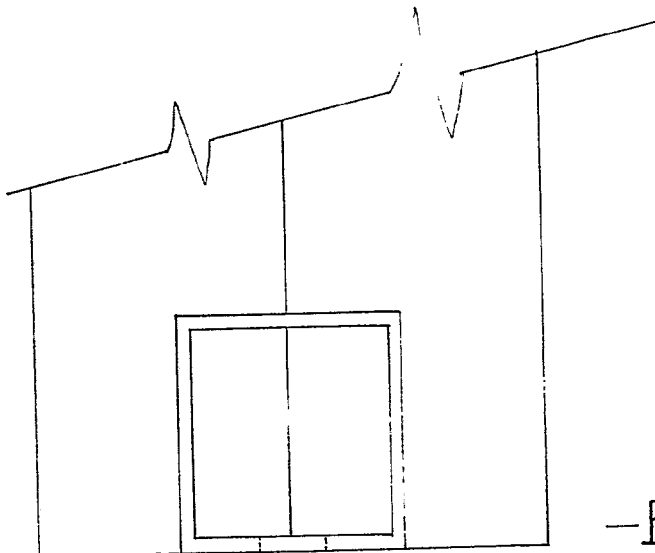
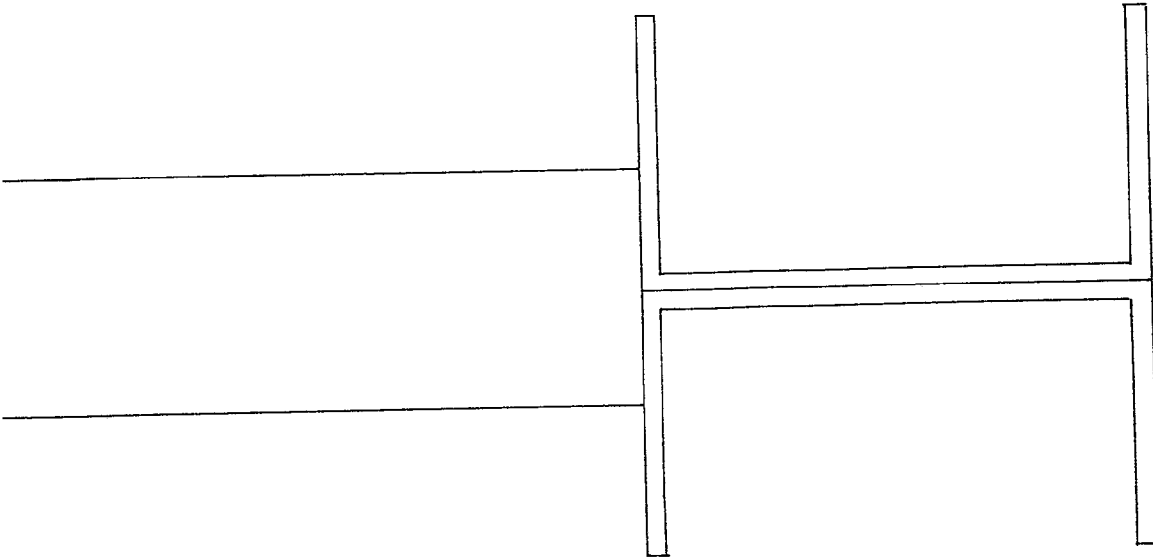
3

JOSE ACEVEDO SOMOZA



40 OCT 1972
407469

1972



-B-

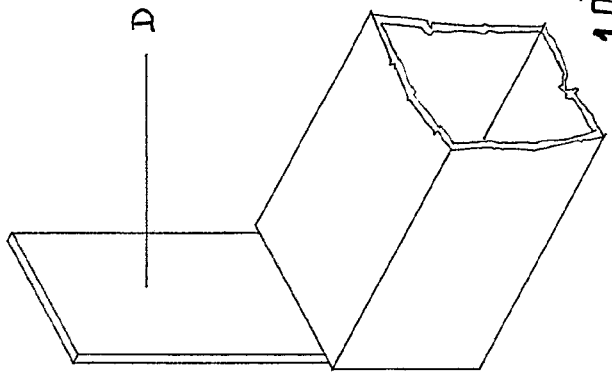
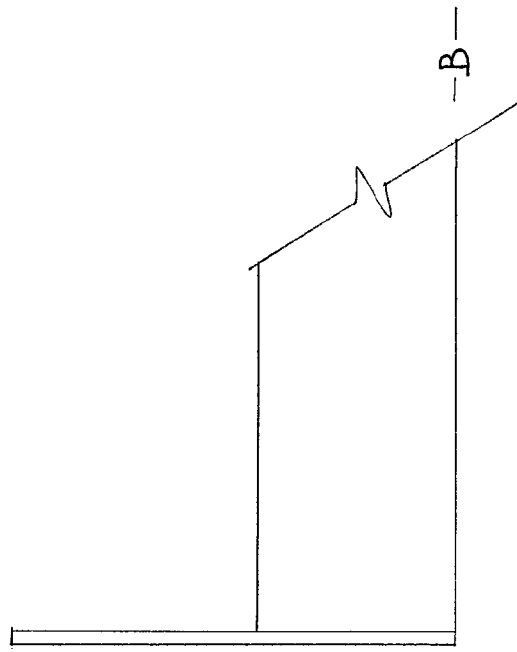
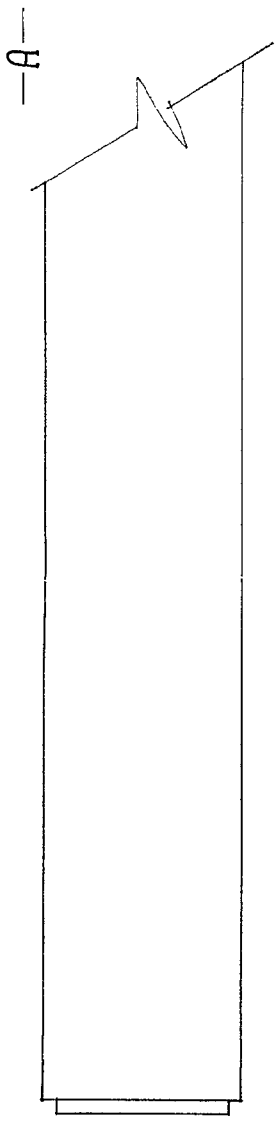
40 OCT. 1972

MANUEL FACONDO DE MADRUGA
P.

407469

10 OCT. 1972

407469

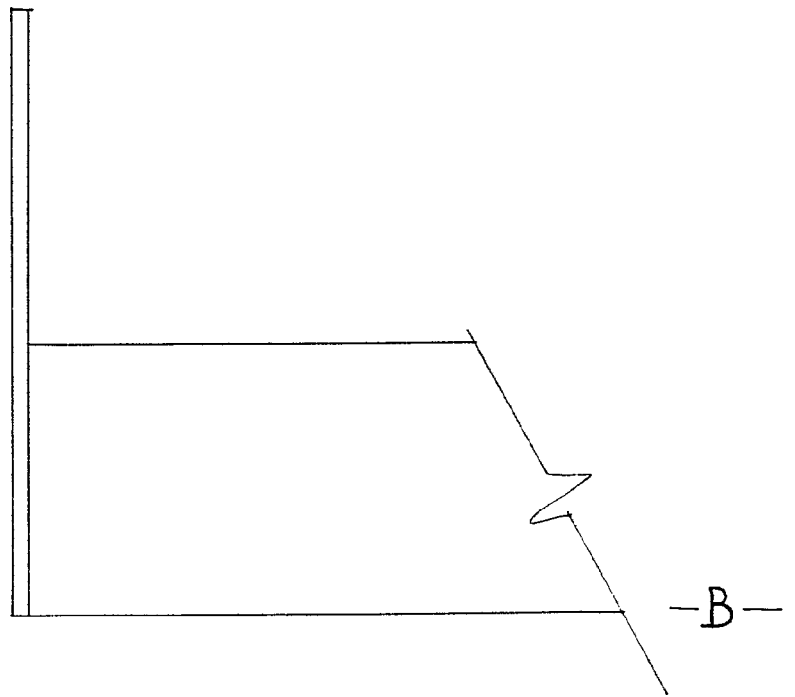
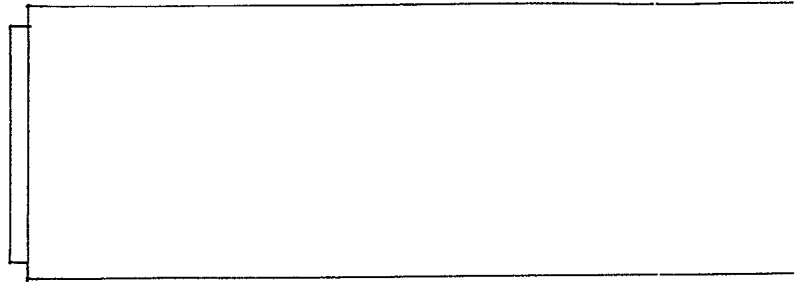


10 OCT. 1972

MANUEL FERRAZ RIVERA
P.E.

Manuel Ferraz Rivera

407469

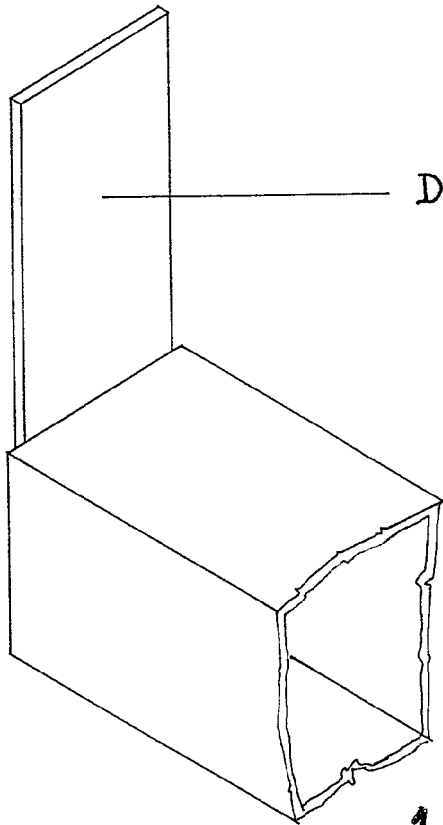
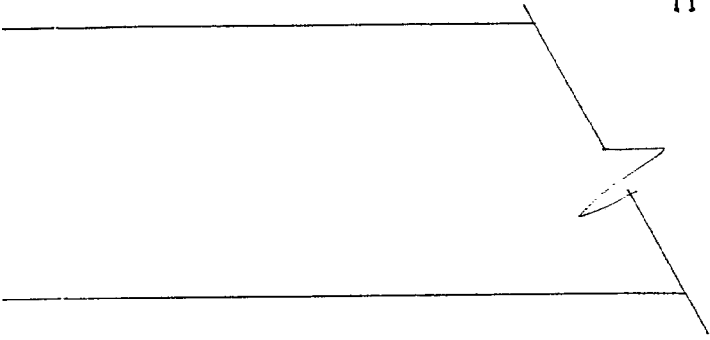


JOSE ACEVEDO SOMOZA



407469

-A-



-B-

-C-

10 OCT. 1972

MANUEL FACON QUIRIMADELOS
P.E.

ALDO MANUEL DE QUEMADELOS
JOSE REYES SOTO

HOJA 8

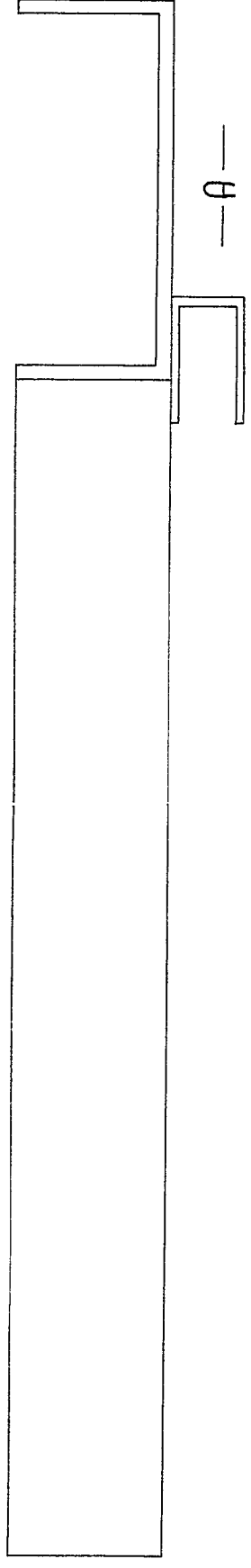
407469

10 OCT 1972

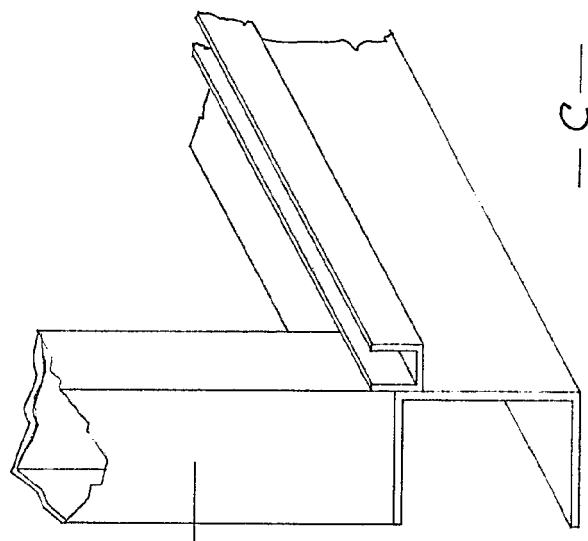


1972

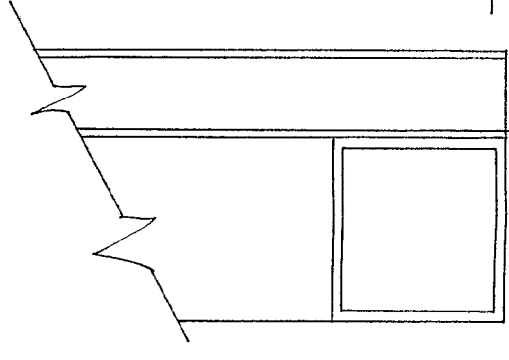
407469



A



C

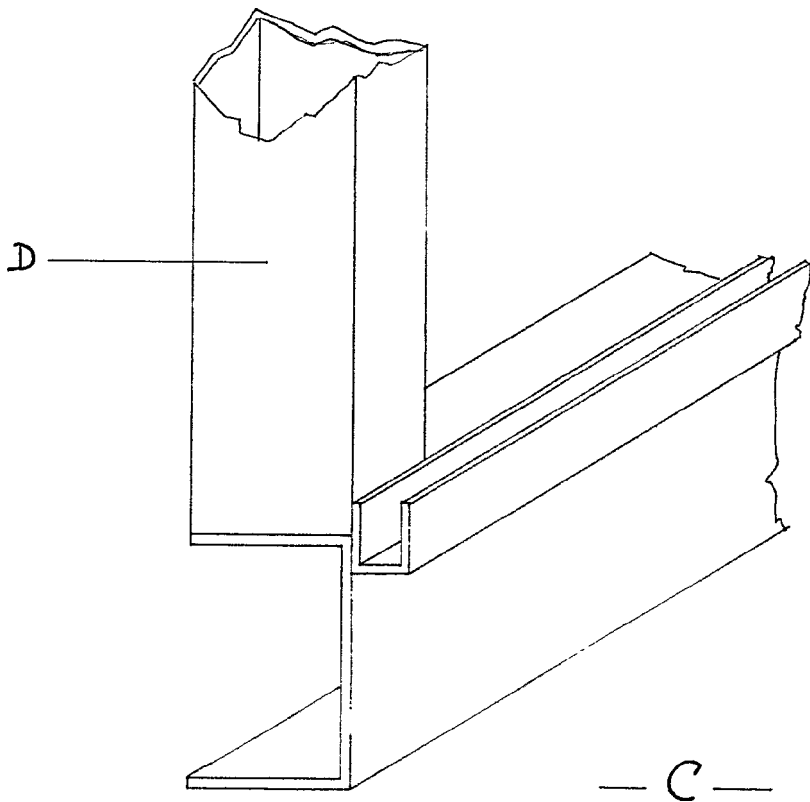
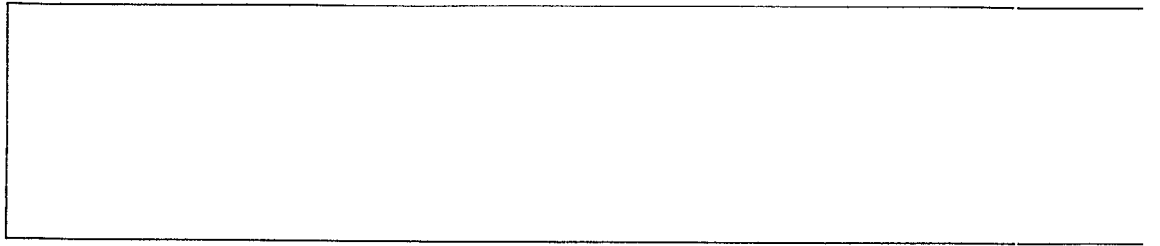


B

10 OCT. 1972

MANUEL F. DE QUEMADELOS
E. R.

407469

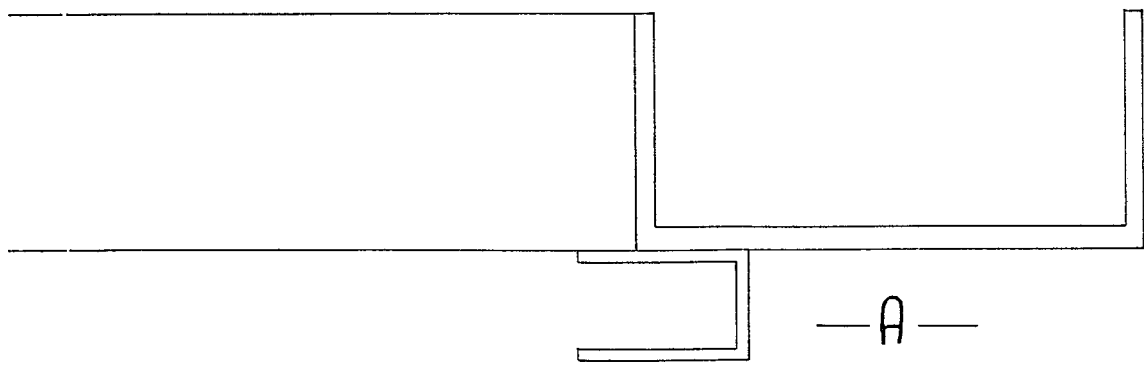


JOSE ACEVEDO SOMOZA

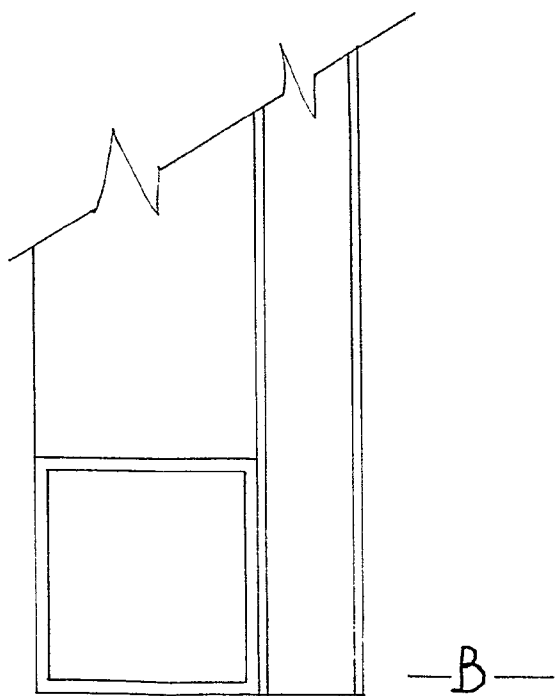


1972

4074691



—A—



—B—

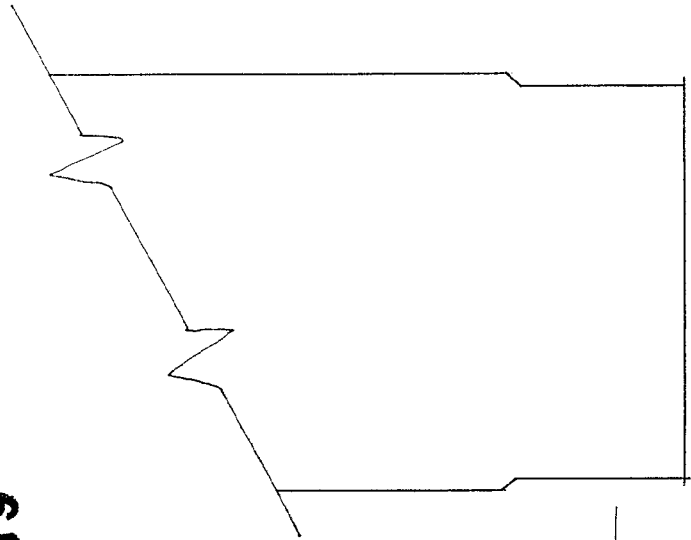
10 OCT. 1972
MANUEL F. C. QUEIMADELOS
B.2.

Edm. Alejandro Martínez Bello

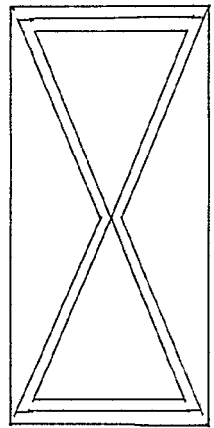
HÖJA 9

Jose Acebedo Somoza

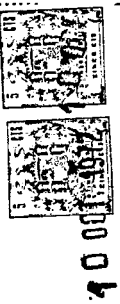
407469



-A-



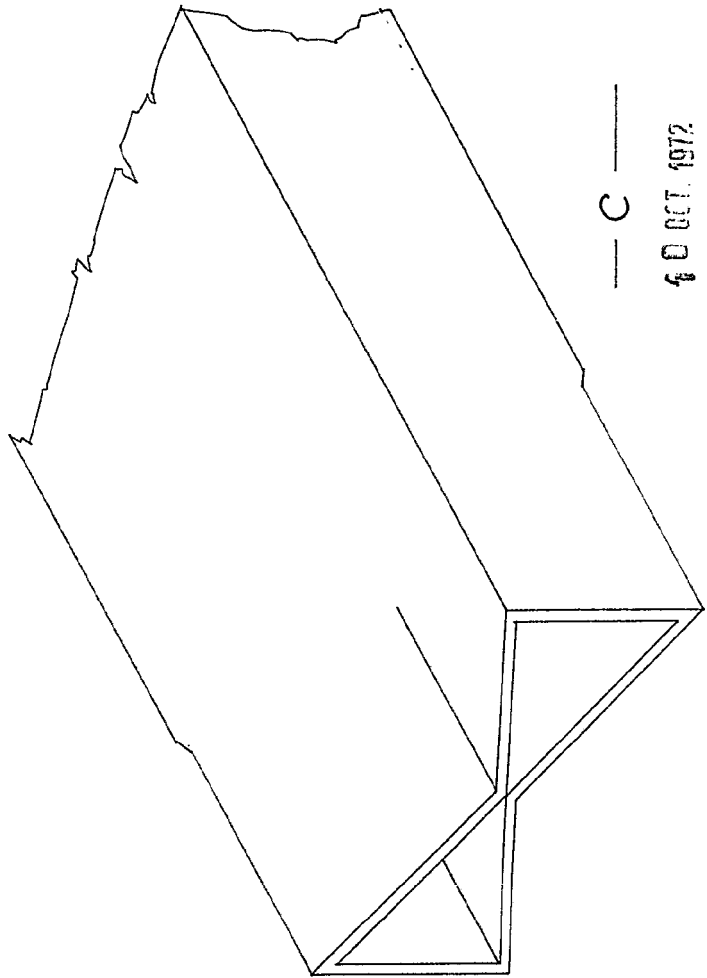
-B-



10 000

1972

407469



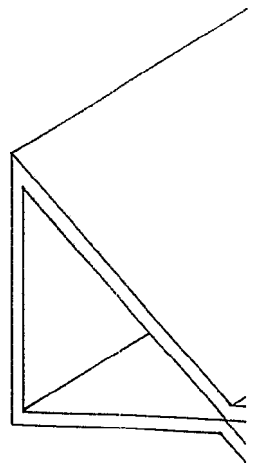
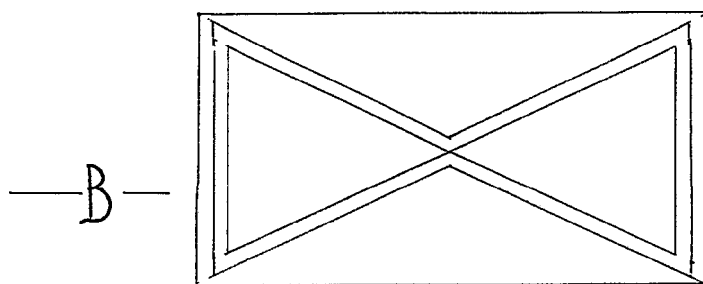
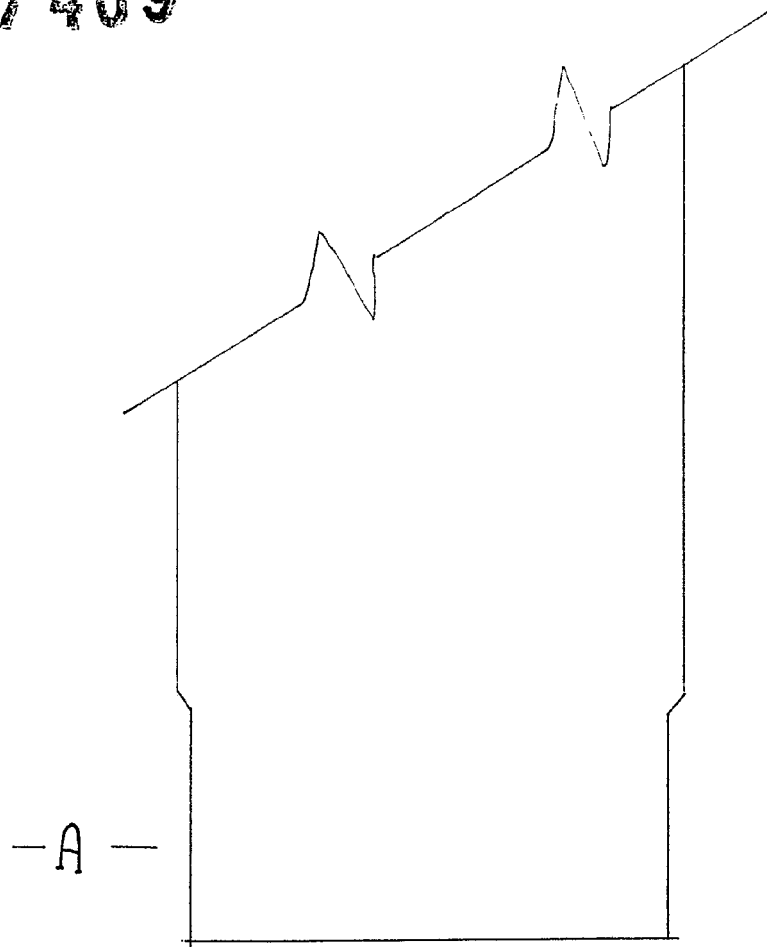
-C-

10 OCT. 1972

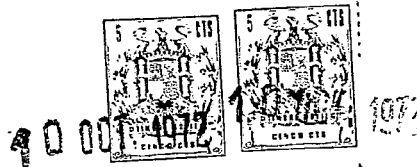
MANUEL FICOPPO QUEMADELOS
E.E.

Foto Alejandro Martinez Dela

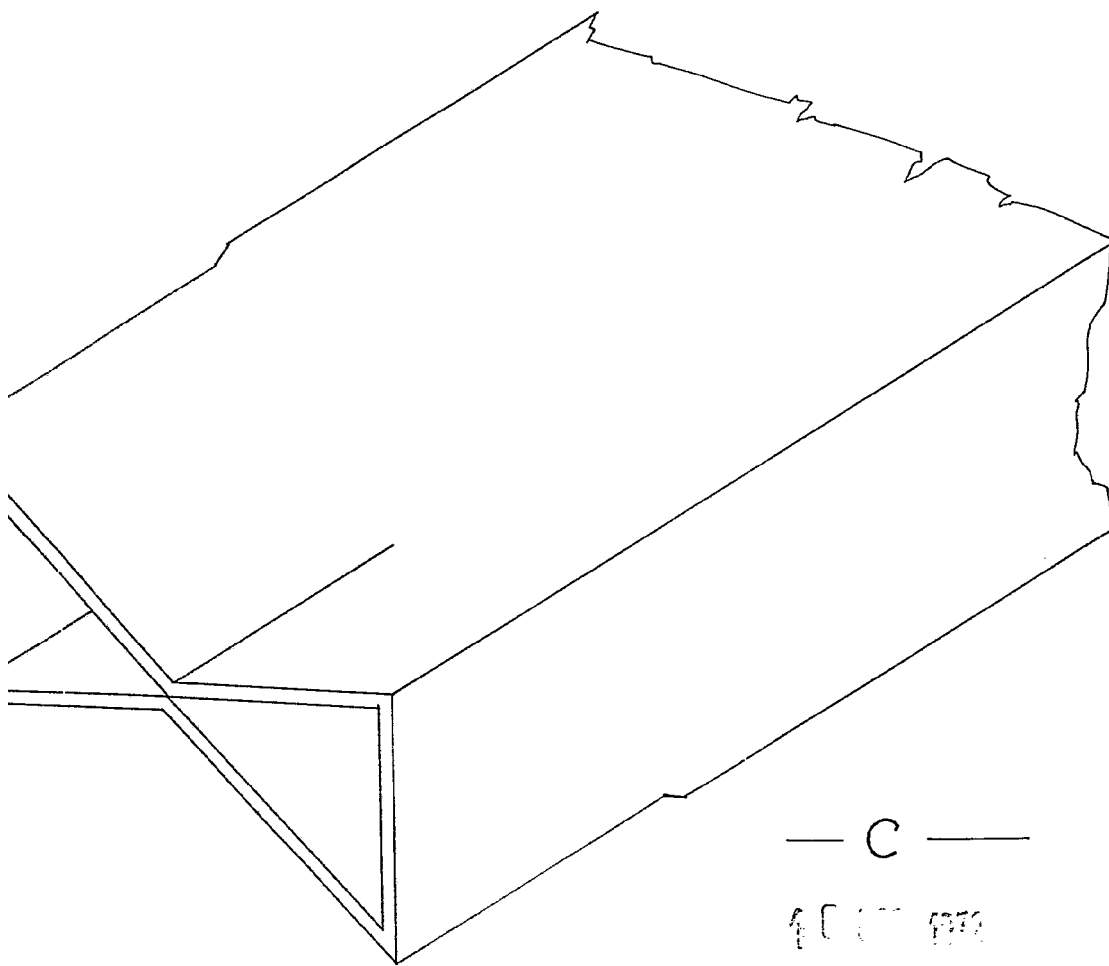
407469



JOSE ACEVEDO SOMBRA



407409



— C —

407409

MANUEL FICORPO QUEMADELOS
E.E.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Alejandro Martínez Delgado', is written over the typed name.

Filos Alejandro Martínez Delgado

JOSE MANUEL FERNANDEZ ROMERO
JOSE BECERRA SOMOZA

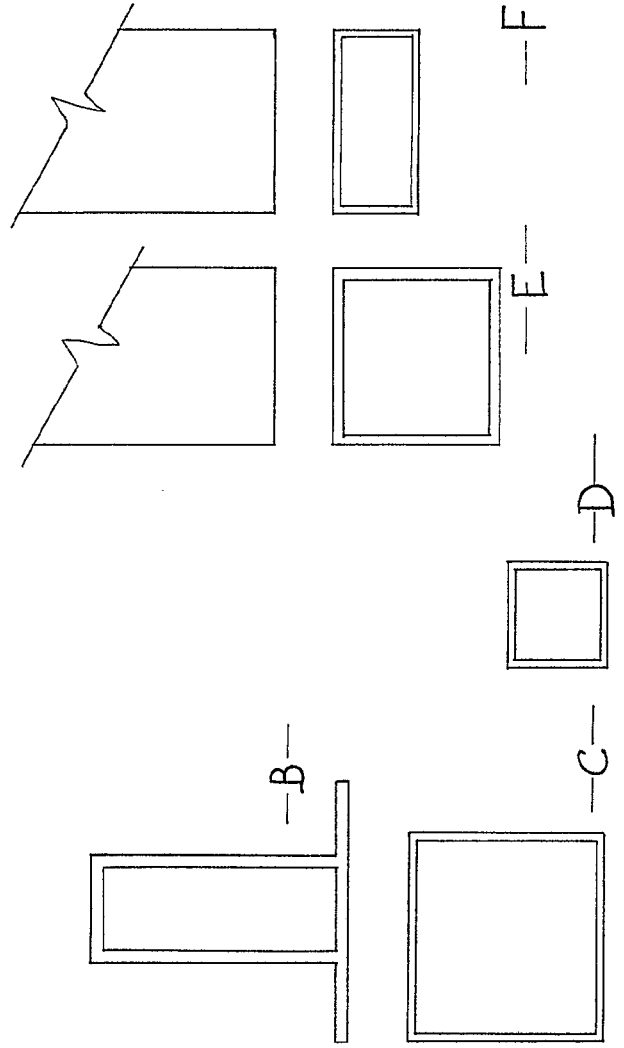
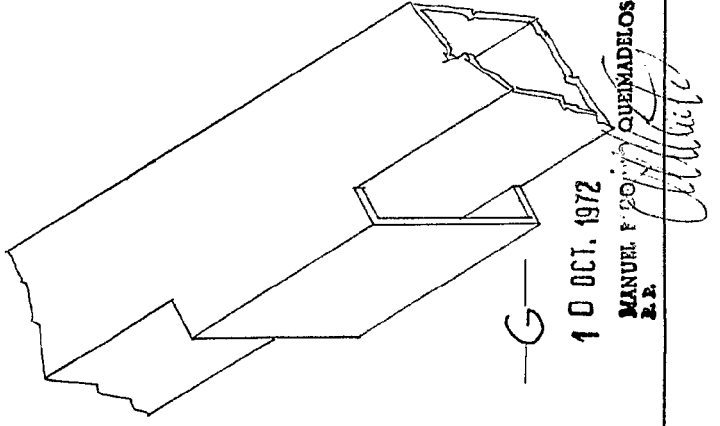
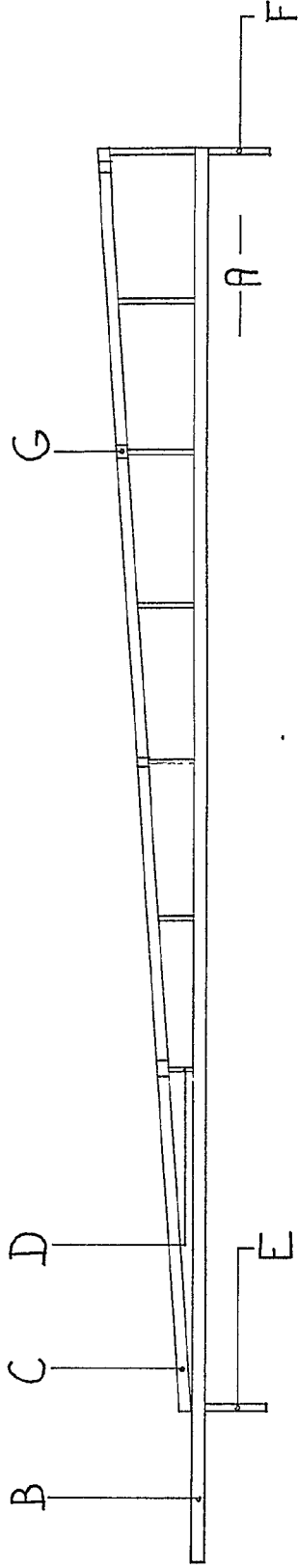
HOJA 10

407469

10 OCT 1972



407469I

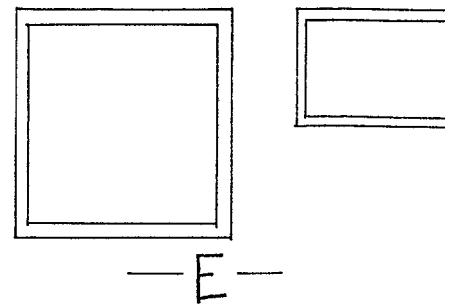
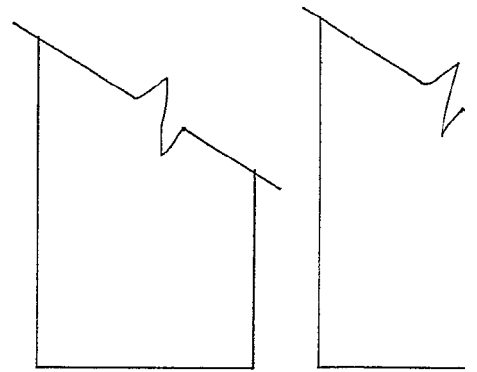
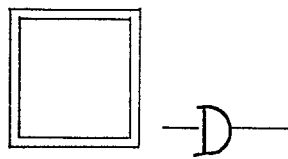
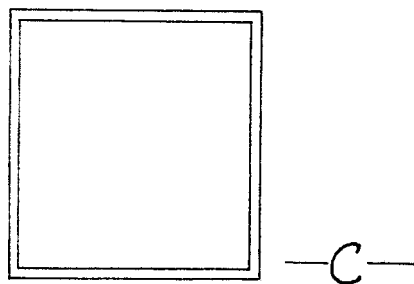
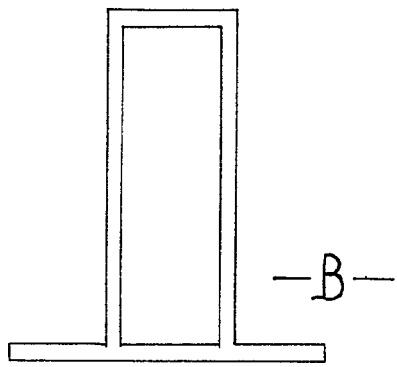
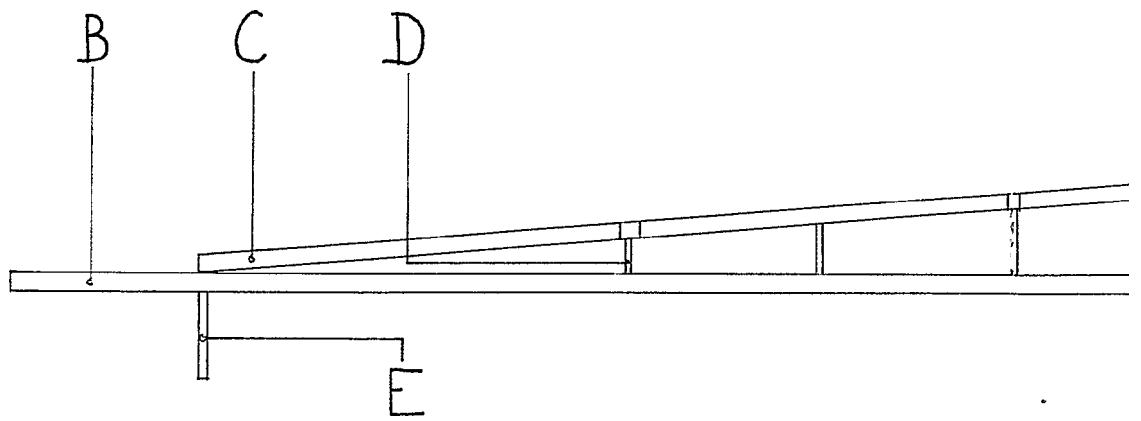


10 OCT. 1972

MANUEL FERNANDEZ ROMERO
JOSE BECERRA SOMOZA

Manuel

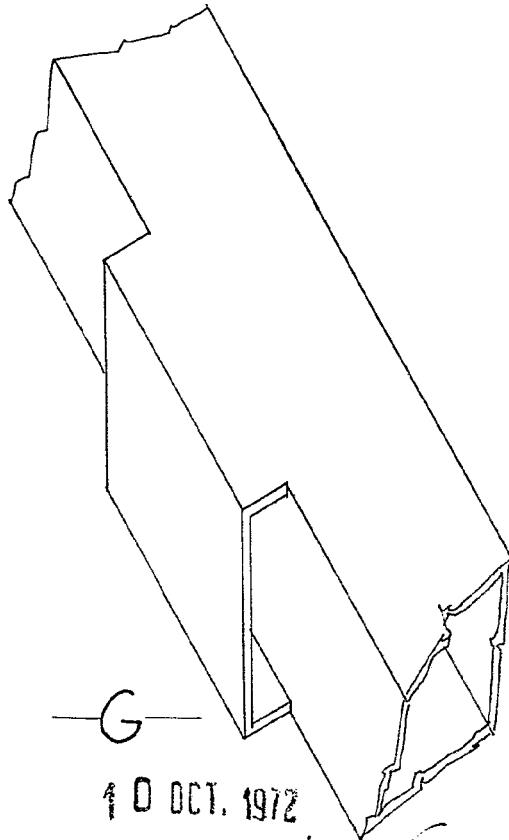
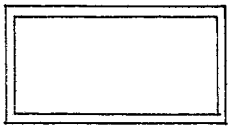
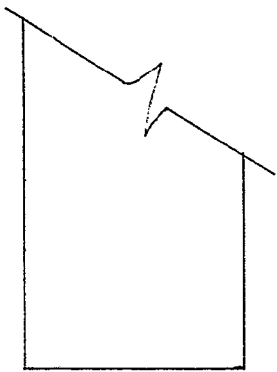
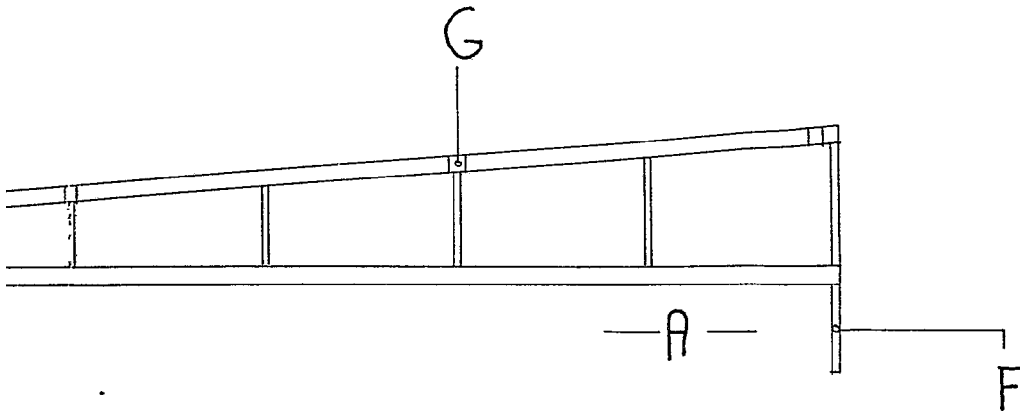
407469



JOSE ACEVEDO SOMORA

40 OCT 1972
CINCO CIB

407469



— F —

10 OCT. 1972

MANUEL P. QUEIMADELOS
R.P.

Manuel P. Queimadelos

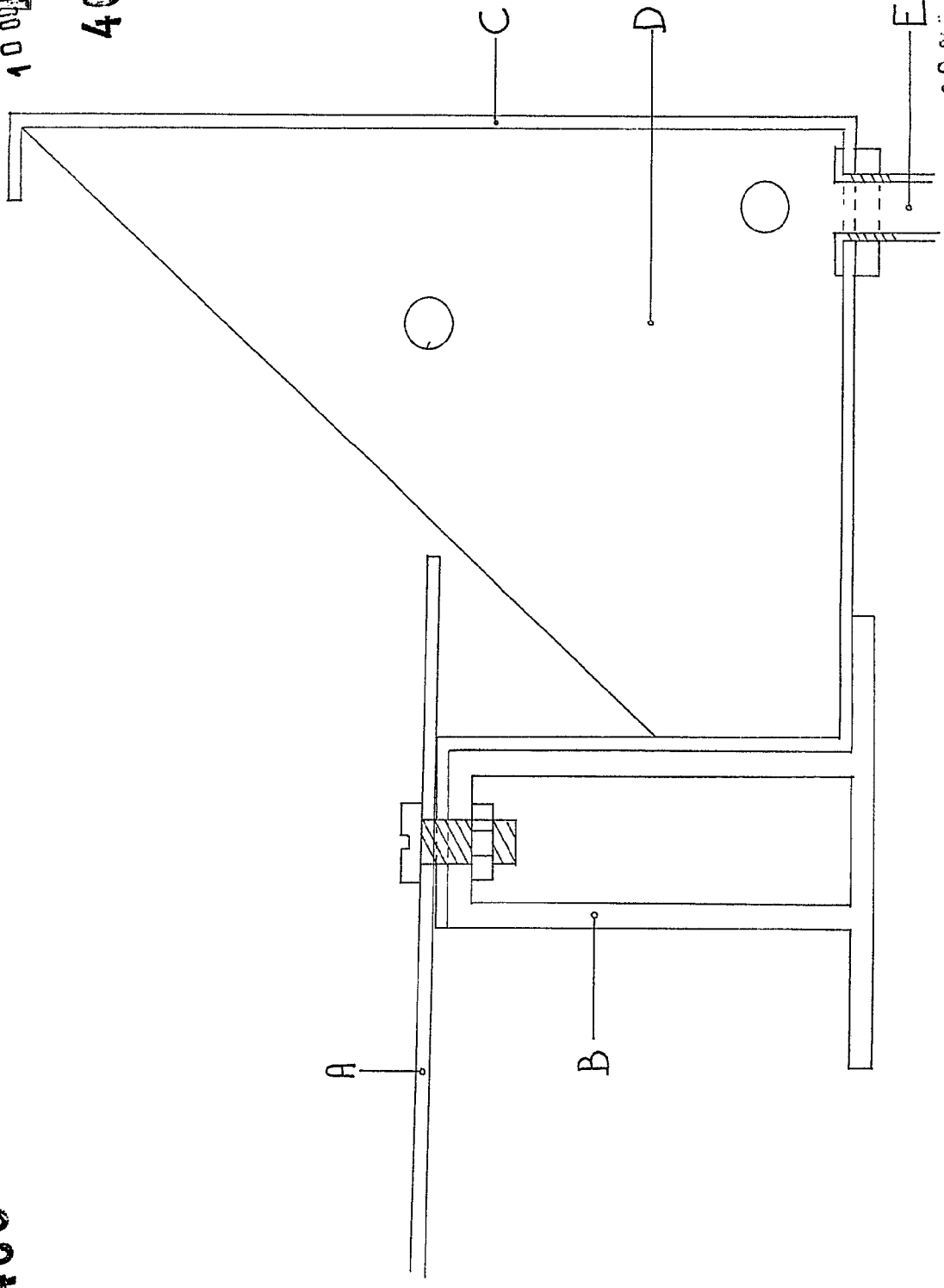
MANUEL FACOPPO QUEIMADELOS
TOSSE REVEDO SEMUZA

HQJA 11

407469

10 00 1972
E S S III
E S S III
E S S III
E S S III

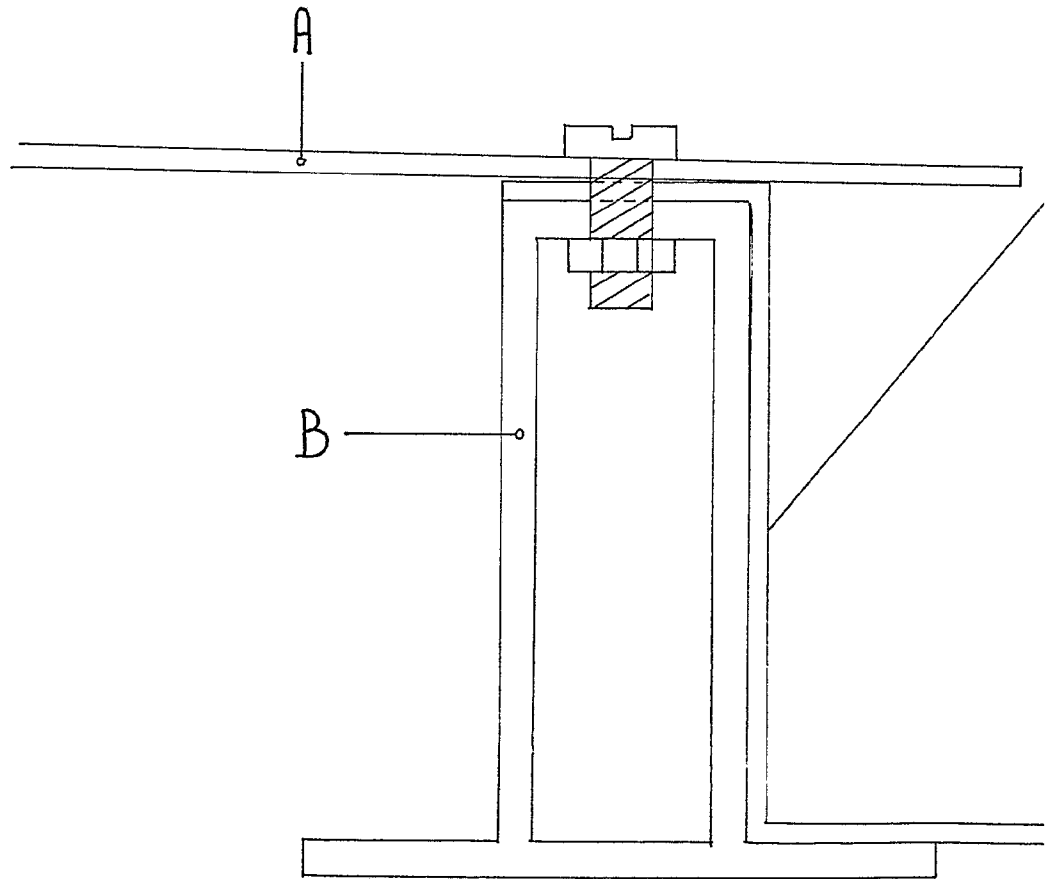
407469



10 00 1972

MANUEL FACOPPO QUEIMADELOS
P. P.

407469

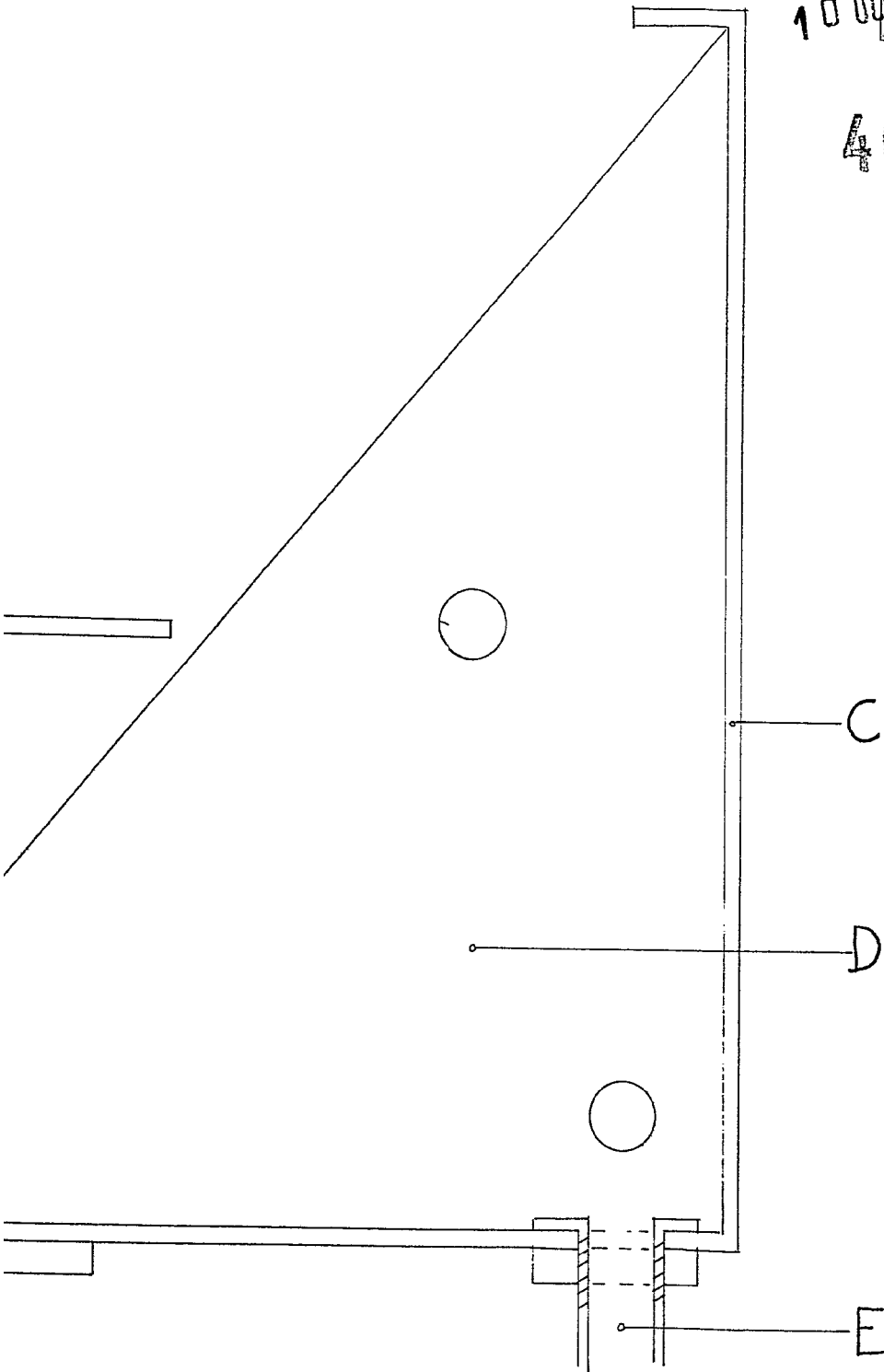


JOSE MANUEL FERNANDEZ ROMERO
JOSE ACEVEDO SOMOZA



10 001 1972

407469.



10 001 1972

MANUEL FACONDO, QUEIMADELOS
E.E.

MANUAL DE INSTRUCCIONES Y MONTAJE
-USE ACERDO SOMOS-

HOJA 12

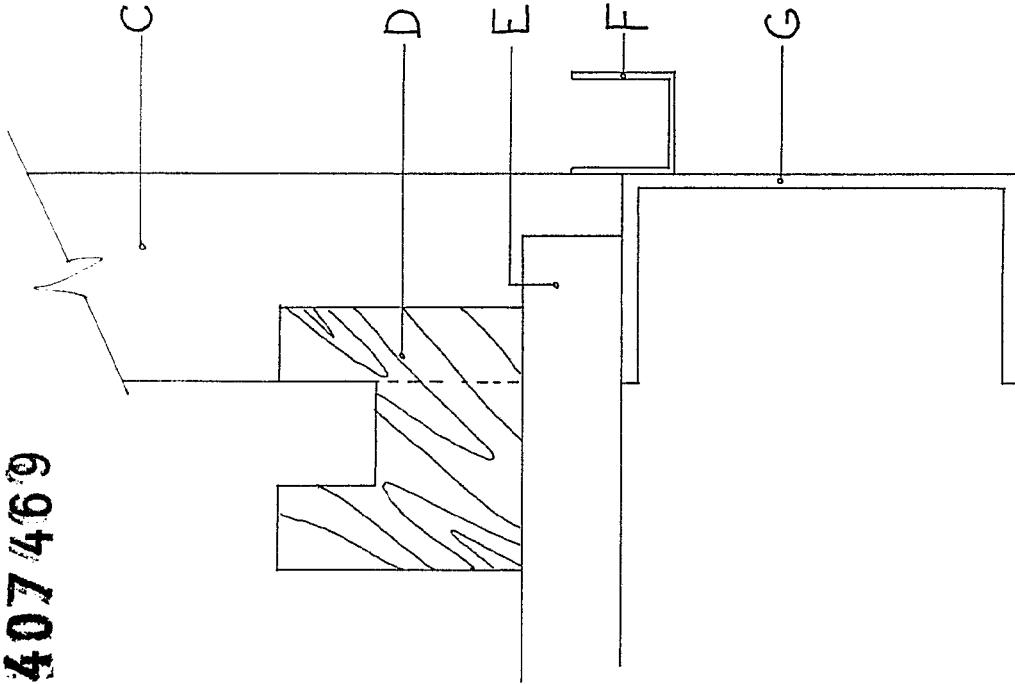
407469



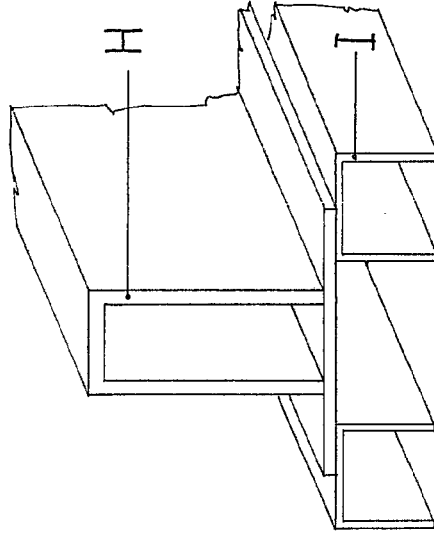
1972

100

407469



A



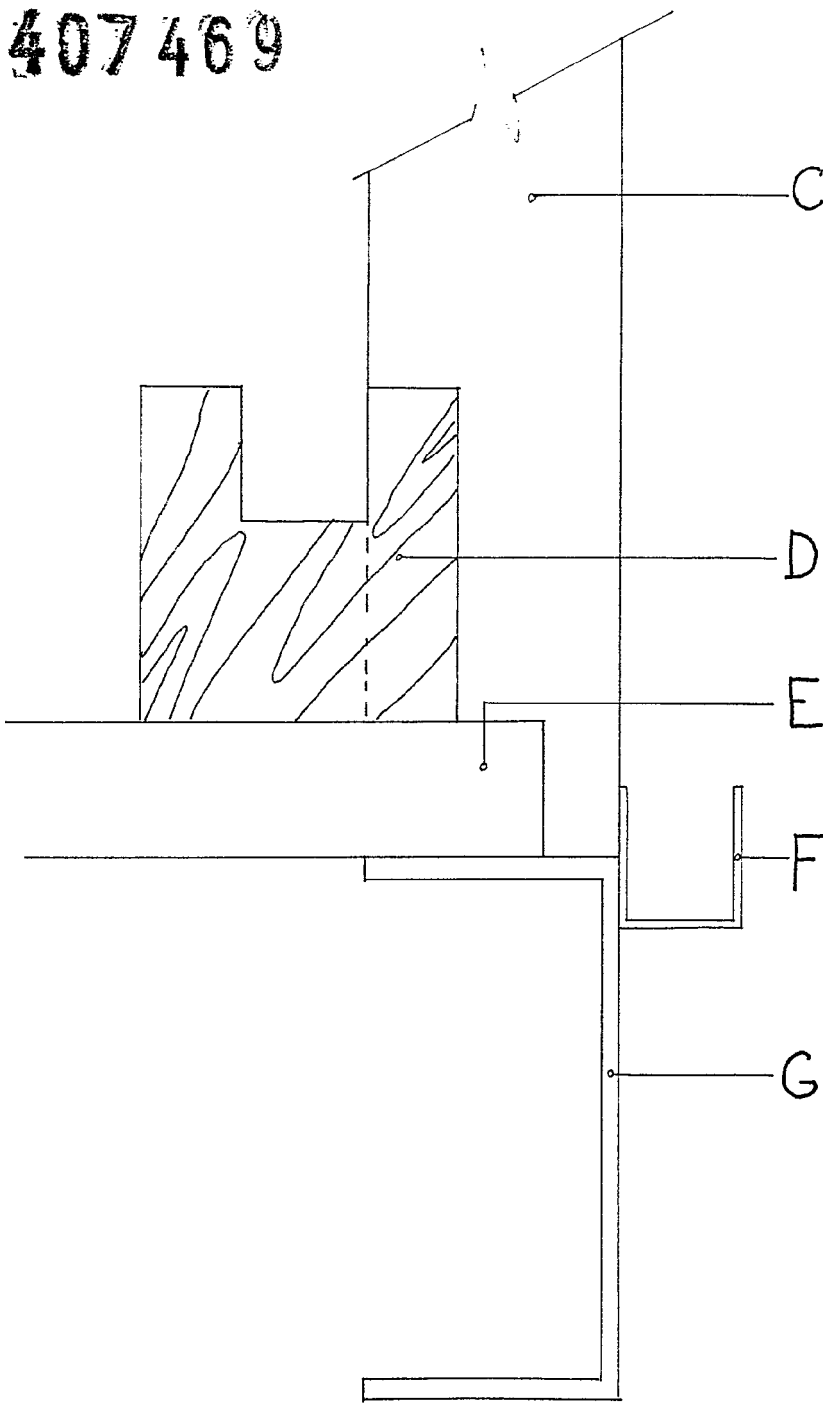
B

10 OCT. 1972

MANUEL FERRER OJEDA
S.I.

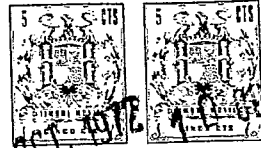
Federacion Mexicana de Diseños

407469



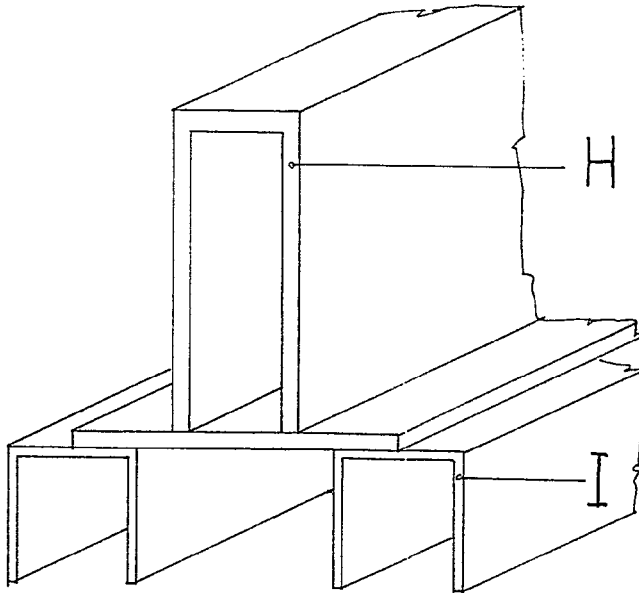
A

JOSE MANUEL FERNANDEZ ROMERO
JOSE ACEVEDO SOMOZA



10 OCT. 1972

407469



— B —

10 OCT. 1972

MANUEL FACONDO QUIRIMADELOS
S.R.

Fdo: Alejandro Martínez Delso

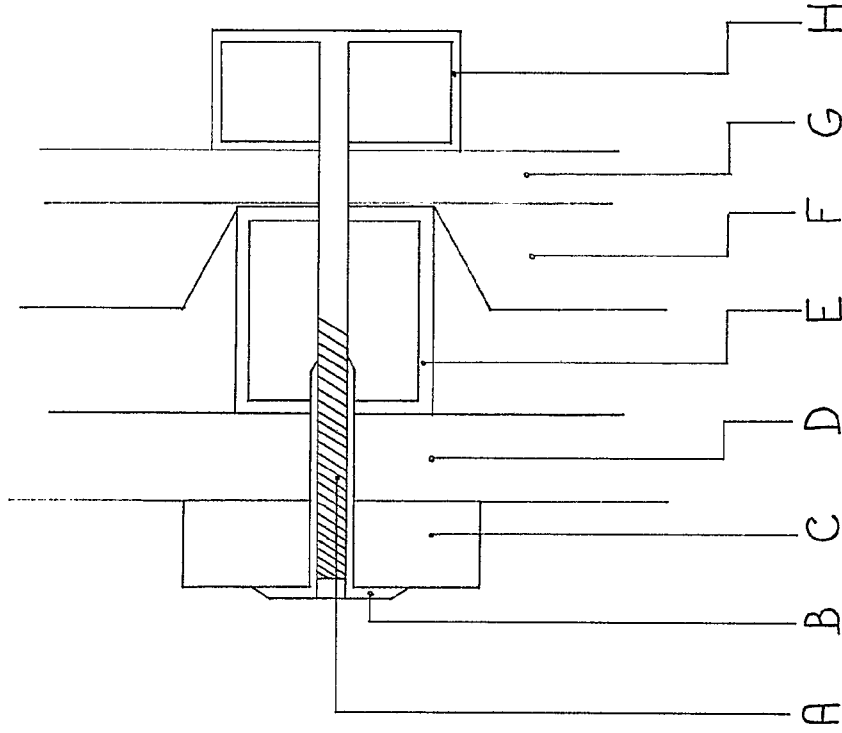
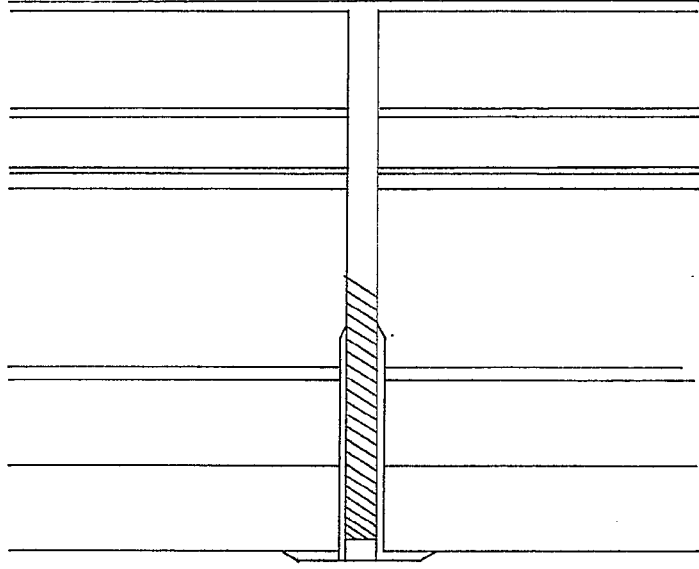
JOSE MANUEL FERRER
JOSE ACEVEDO SANCHEZ

HICJA 13

407469



407469

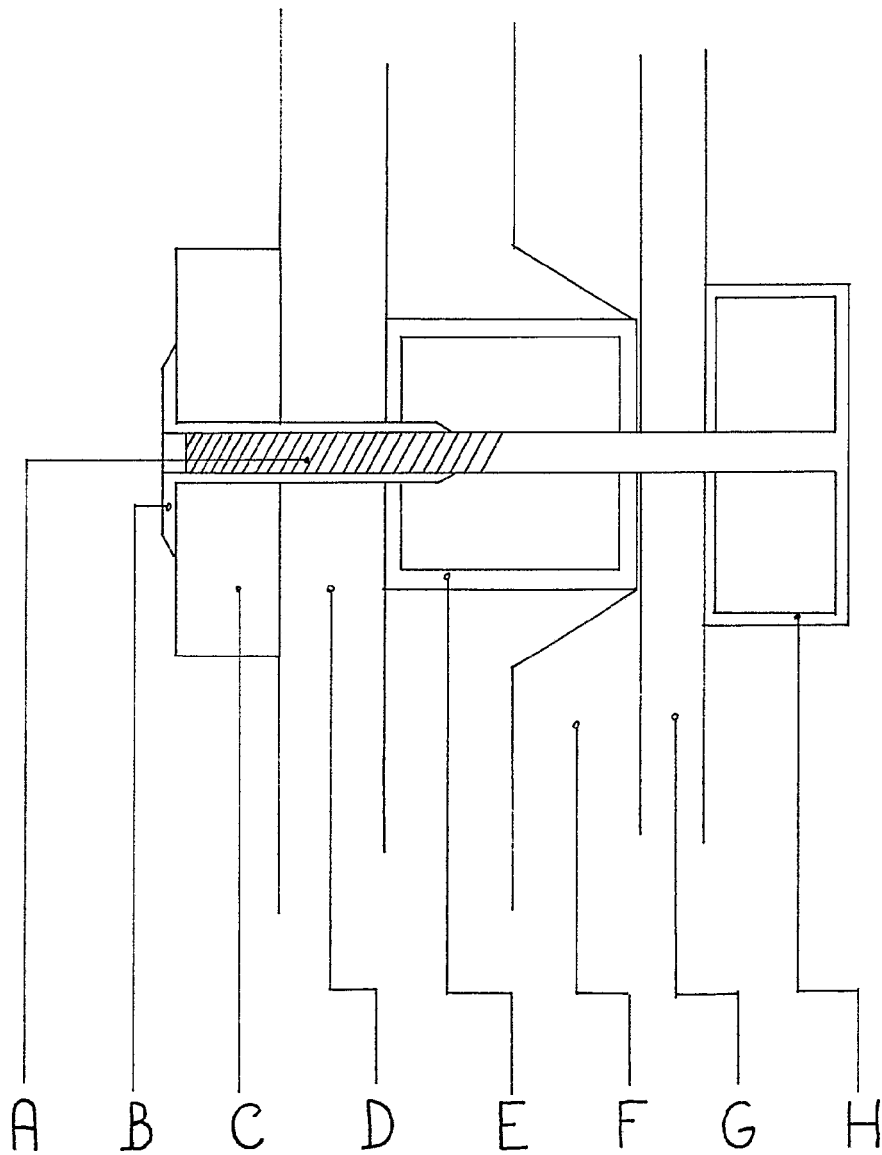


10 OCT 1972

MANUEL FERRER MADELOS
E.P.

[Handwritten signature]
Ficha Alkendo-Valencia Dales

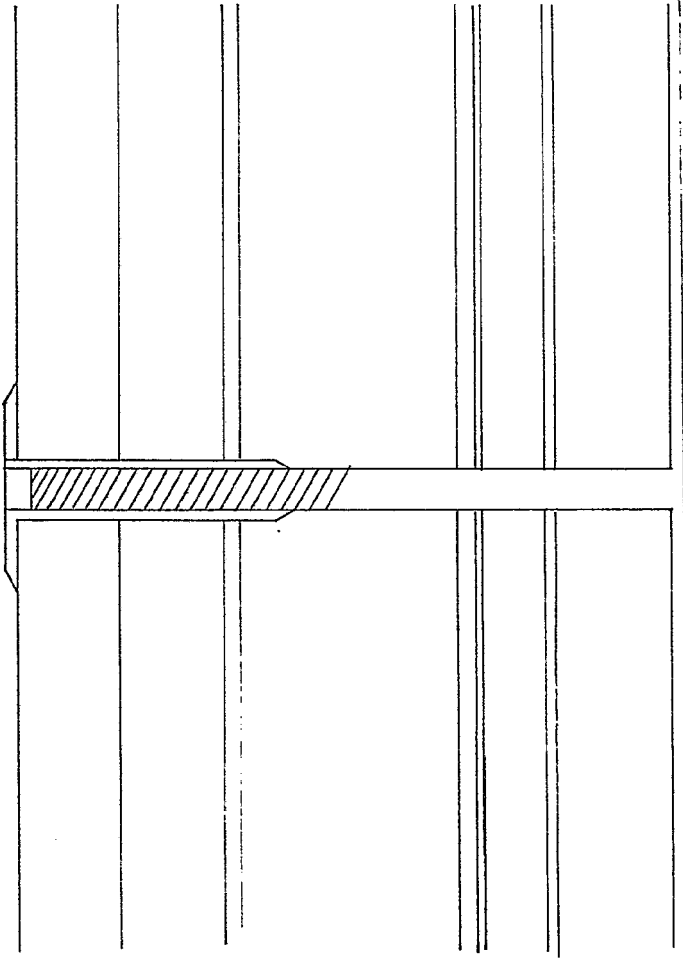
407469



JOSE ACEVEDO SOMOZA



4 7 00
407469



4 7 00

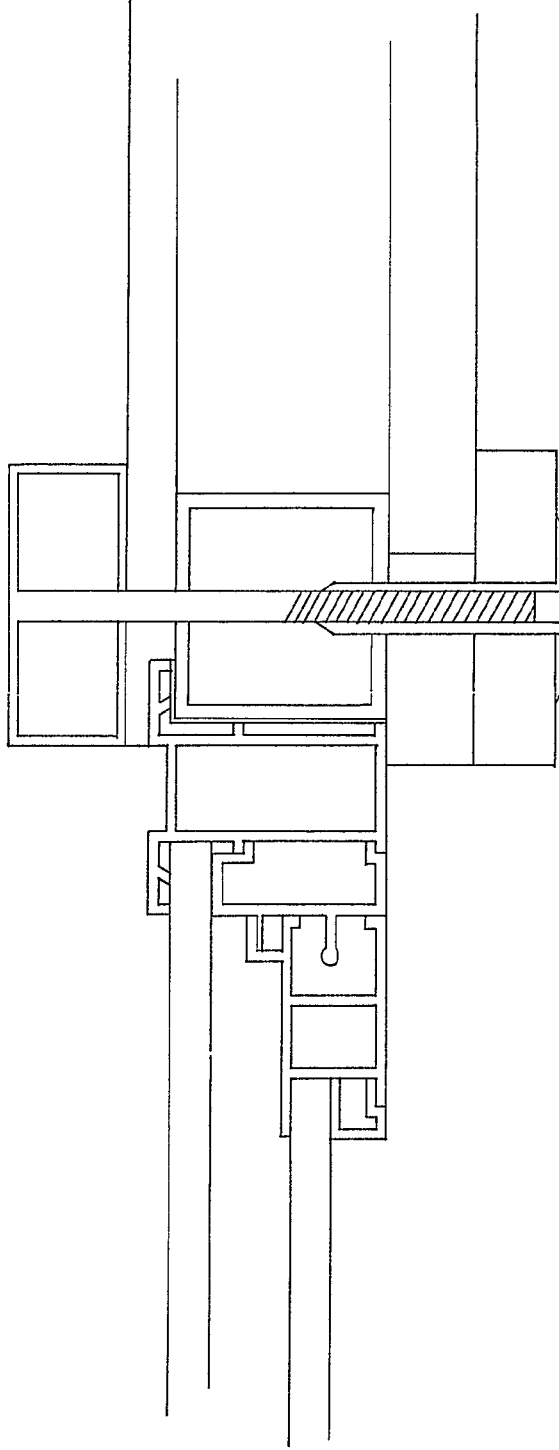
MANUEL F. MADELOS
E.P.

Alejandro Martínez Delso

JOSE MANUEL FERNANDEZ ROBERO
JOSE ACEVEDO SOMAZA

HOJA 14

407469

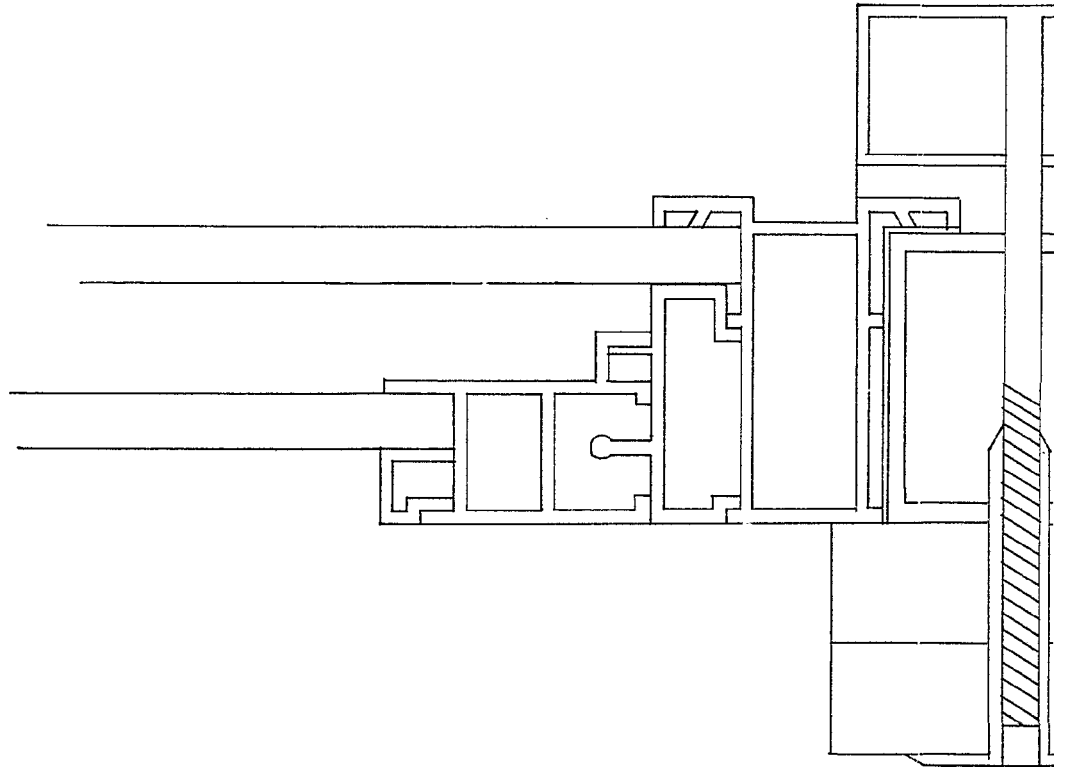


10 OCT. 1972

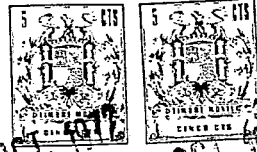
MANUEL FACORO QUEIMADELOS
Z.P.

Firma: Manuel Facoro QueimadeLOS

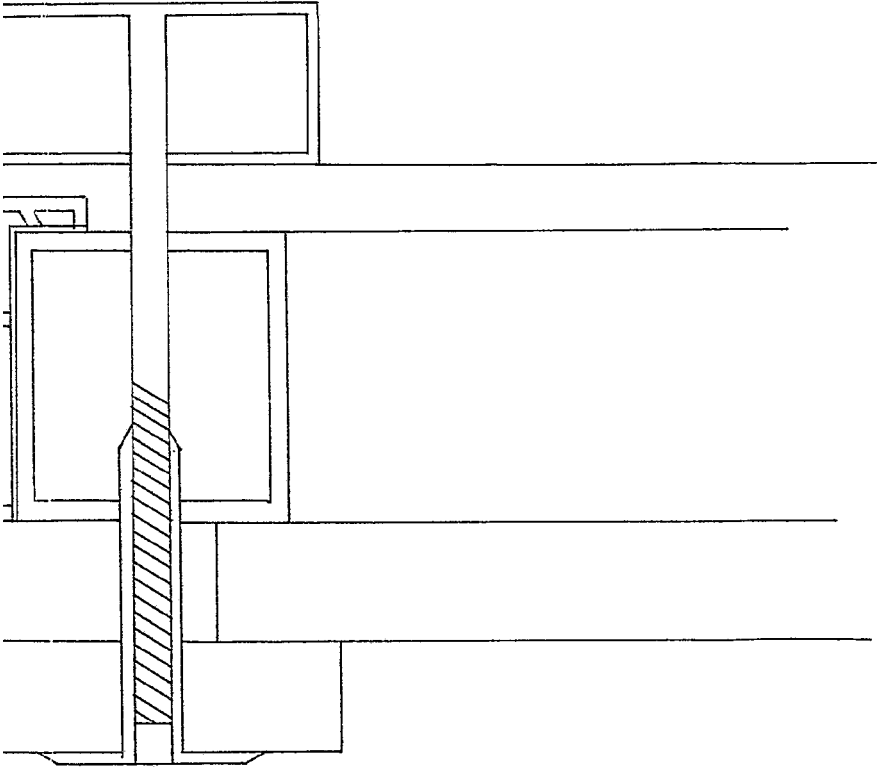
407469.



JOSE MANUEL FERNANDEZ ROMERO
JOSE ACEVEDO SOMOZA



A 01 OCT 1972

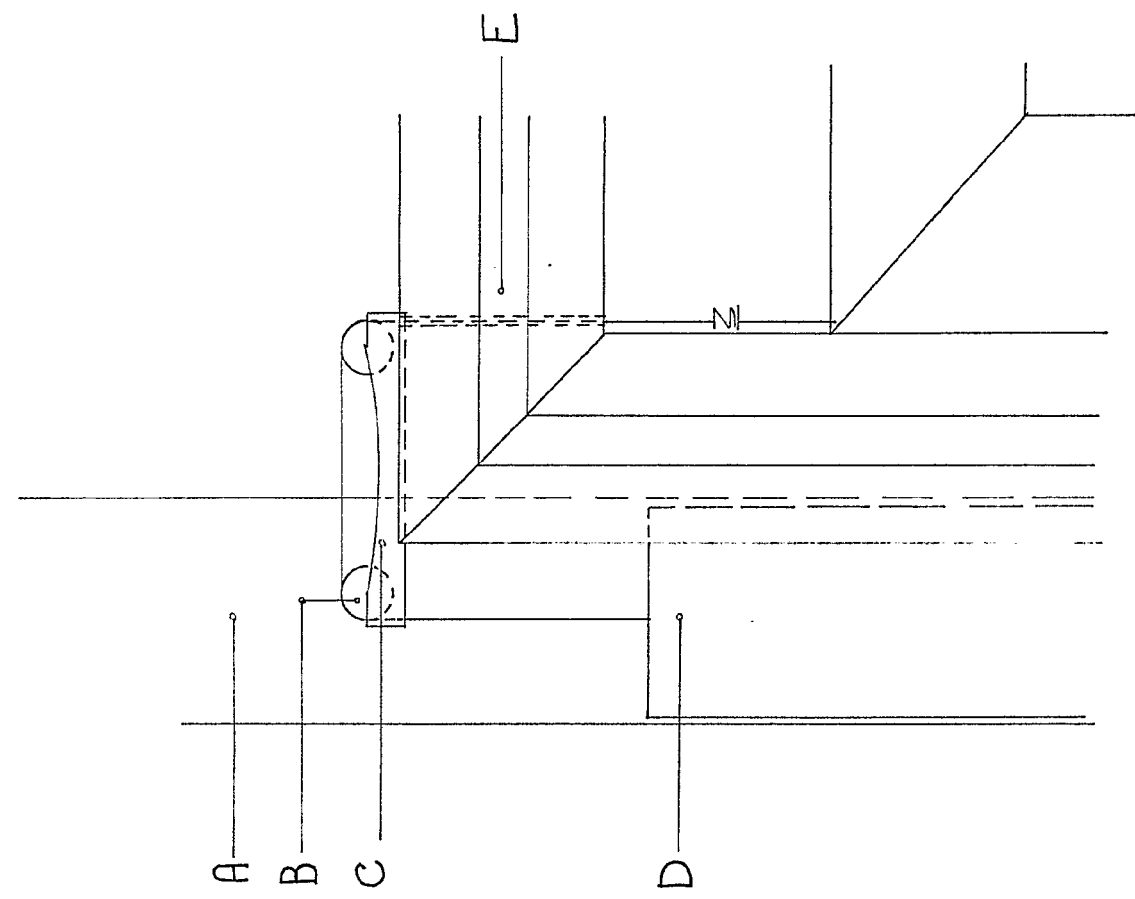


A 01 OCT 1972

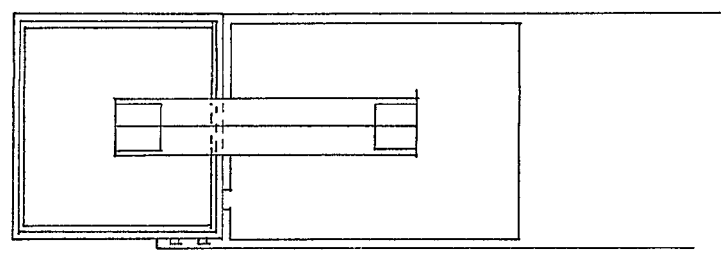
MANUEL FACORRO QUEIMADELOS
E. P.

[Handwritten Signature]
Eda. Alejandra Martínez Deleo

MANUEL FERRANDEZ ROMERO
JOSE ACEVEDO SOMAZA



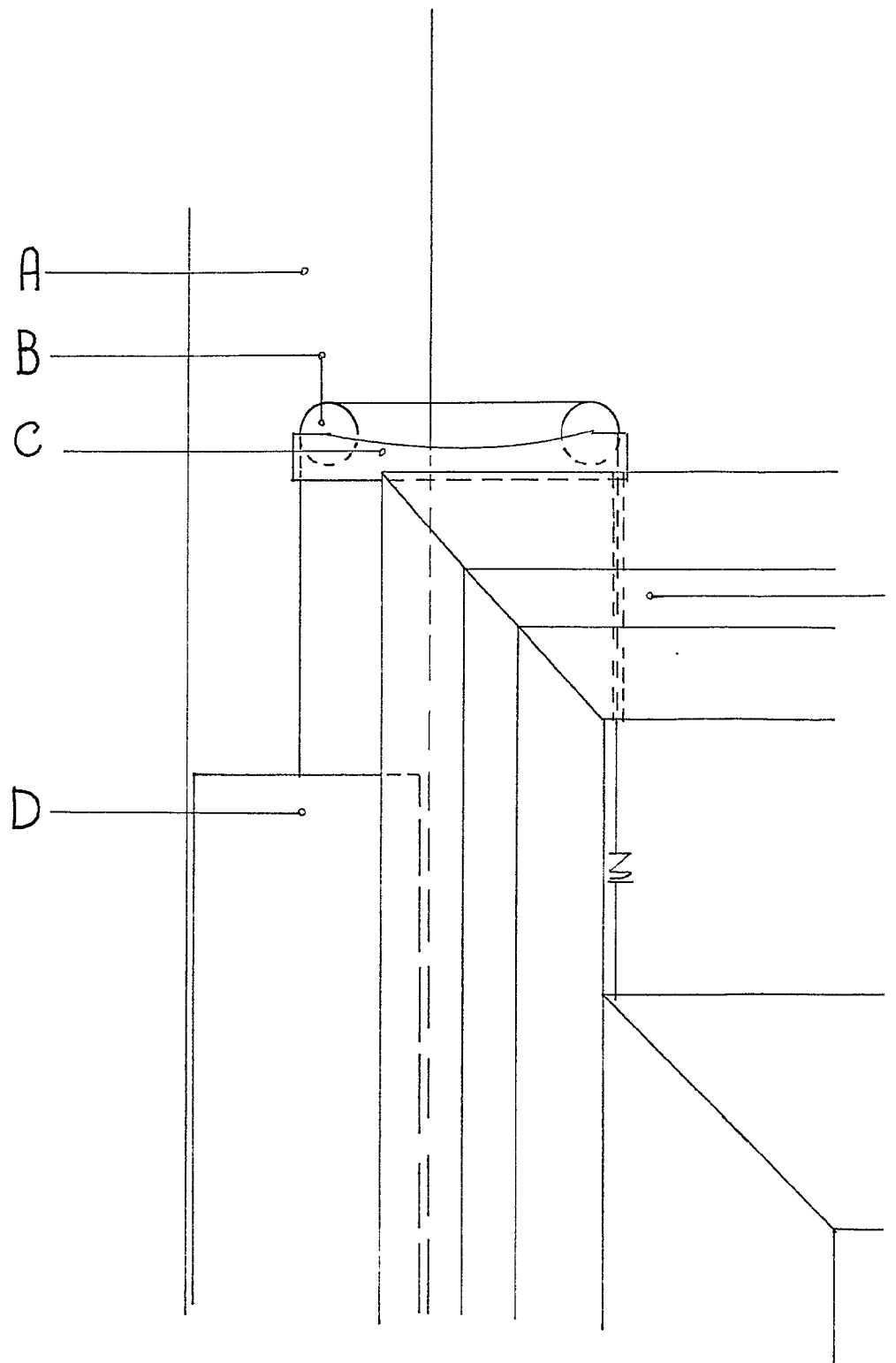
10 OCT 1972
 407469
 10 OCT 1972



10 OCT. 1972

MANUEL FERRANDEZ ROMERO
E. P.

Foto: Alejandro Martínez Delos

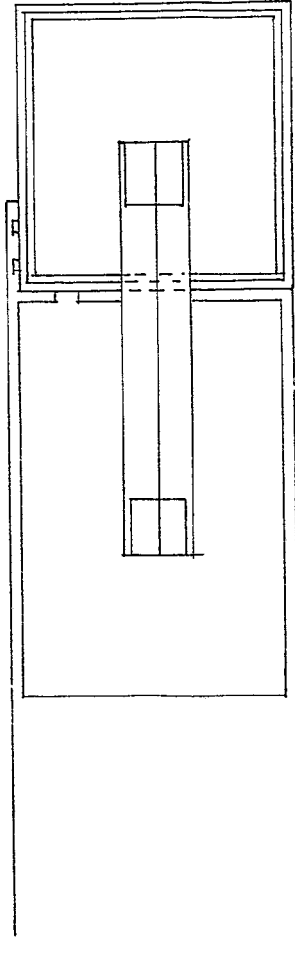
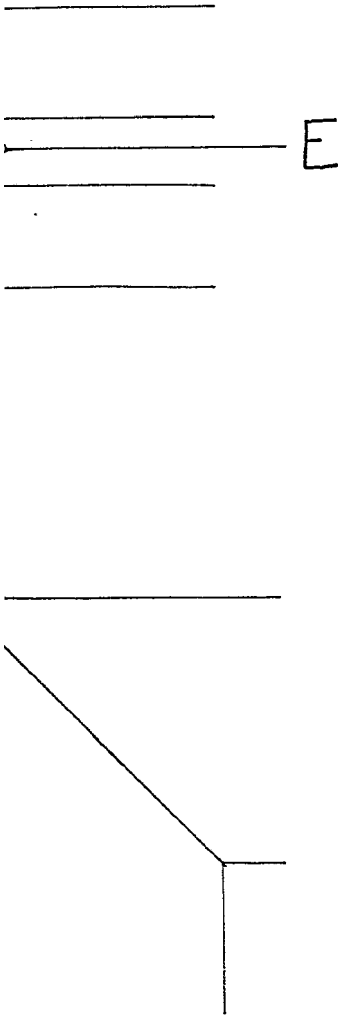


JOSE ACEVEDO SOMOZA



10 OCT 1972

407469



10 OCT. 1972

MANUEL FLORES QUINADÉLOS
E. E.

Fdo: Alejandro Martínez Delgado