

316198.



MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años
por " PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE NAVES
PREFABRICADAS "

A nombre de:

Don José Luis del SASO VEGA, de nacionalidad
española.

domiciliado en:

VALLADOLID, C/ Muro, 4

=====

El objeto de la presente solicitud de patente
de invención, se refiere a un procedimiento perfeccionado de
construcción de naves prefabricadas que renueva esencialmen-
te el concepto que se tenía de la construcción en general y
5 determina la consecución de las siguientes ventajas sobre lo



ya conocido.

10 a.- Son completamente prefabricadas, no interviniendo en absoluto la obra de albañilería, salvo la cimentación y sole-
ra correspondiendo todos sus elementos a la definición de "pre-
fabricados", ya que son realizados en una fábrica, llevándose
luego al lugar de montaje y ejecutándose éste con suma sencillez.

15 b.- La desmontabilidad de estas naves, totalmente prefabricadas, es completa, recuperándose en cualquier caso el 100%
del material empleado pudiendo volver a montarse la nave en cualquier lugar.

c.- Dada su condición, son excepcionalmente ligeras renovándose en antiguo concepto que de la construcción metálica se tenía.

20 d.- Todos sus elementos son intercambiables entre sí, con lo cual se consigue una fabricación en serie.

e.- Se obtiene un alto poder termoaislante, llegandose a un gradiente a cerca de 15° C.

f.- Son totalmente incombustibles.

25 g.- Se adaptan a cualquier finalidad específica y a cualquier necesidad de este tipo de edificios.

30 Los perfeccionamientos que se preconizan rompen por completo el antiguo concepto de estructuras y se fundamentan en hacer que la nave quede formada esencialmente por pórticos biarticulados de celosía que, para su fabricación y facilidad de montaje, dentro del concepto de prefabricado, están formados por dos piezas diferentes a saber: pié del pórtico y celosía.

Con esta estructura se aumenta la altura útil de la



35 nave ya que no existe tirantez horizontal, a la vez que se imparte mayor amplitud y luminosidad.

Toda la estructura está basada en el empleo de perfil tubular de acero laminado en frio. Estos perfiles tienen la ventaja de una mayor inercia ya que tienen su masa alejada del eje de simetria. Estas estructuras descansan sobre anclajes formados por una placa de asiento y los espárragos de anclajes. 40 Estos últimos están embebidos en hormigón, dando rigidez a la estructura. Su especial formación proporciona una articulación a los pórticos.

Los cerramientos se logran montando sobre la estructura paneles termoaislantes formados por dos placas de Uralita que descansan sobre un bastidor de madera disponiéndose entre ambas un relleno de material termoaislante, encontrándose, de interior a exterior; placa lisa de amianto y cemento, papel para-vapor, aislante térmico, cámara de aire ventilada y placa lisa de amianto cemento. 50

Algunos de estos paneles llevan ventanas practicables, que pueden ser metálicas o de madera, las primeras adecuadas a ambientes secos con bajo grado higrométricos y las segundas para ambientes húmedos en los que hay peligro de formación de condensación. 55

Todas las ventajas llevan doble vidrio conisugiéndose así una disminución notable en la pérdida de calor.

La cobertura se realiza a base de placa ondulada de amianto existiendo un lucernario corrido a lo largo de la nave para lograr una ventilación y aireación suficientes. 60

En el cordón inferior de la celosía del pórtico está dispuesto un cielo raso formado por placas lisas de amianto ce-

316198



65 mento que apoya sobre perfiles metálicos en forma de simple
T. Por encima de este cielo raso está colocado un aislante
térmico. Entre la cobertura y el cielo raso existe una cámara
de aire de 350 mm. de espesor.

En la adjunta colección de planos se ha representado un ejemplo práctico de ejecución de los perfeccionamientos de que se trata.

70 En la figura 1 se aprecia una vista de un pórtico formado por pie y celosía.

En la figura 2 se aprecia un pie y los detalles de sus diferentes nudos vienen representados en las figuras de la 3 a la 14.

75 En la figura 15 se ve una estructura de celosía, representándose los detalles de sus nudos en las figuras de la 16 a la 24.

En las figuras 25 y 26 se indica un lucernario corrido que imparte ventilación suficiente.

80 En las figuras 27, 28 y 29 se representa un panel de cerramiento, con ventana practicable, viendose que se compone de dos planchas de Uralita (1) y (2), que descansan sobre un bastidor de madera (3), con relleno de material termoaislante (4) y cámara de aire ventilada (5).

85 En las figuras 30 a la 36 se aprecian paneles y puertas.

En las figuras 37 a la 57 se ven detalles para el montaje del frente.

90 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla practicamente, debe hacerse constar que la



misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- N O T A -:-

95 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención en España, por veinte años son los siguientes:

100 1º.- Perfeccionamientos en la construcción de naves prefabricadas, caracterizadas porque las mismas quedan integradas por cuatro clases de elementos formativos de los conceptos de estructura, cerramientos, cubierta y cielo raso, quedando la nave formada esencialmente por pórticos biarticulados de celosía constituidos por dos piezas diferentes a saber; pié del pórtico y celosía, descansando sobre anclajes formados por una placa de asiento y los espárragos correspondientes, estando
105 formada esta estructura por perfiles tubulares laminados en frío.

110 2º.- Perfeccionamientos en la construcción de naves prefabricadas, según reivindicación anterior, caracterizados por que posee mayor altura útil ya que no existen tirantes horizontal, ni pilares intermedios.

115 3º.- Perfeccionamientos en la construcción de naves prefabricadas, según reivindicación 1ª, caracterizados porque los cerramientos están formados por paneles termoaislantes que constan de un bastidor de madera sobre el que apoyan dos placas lisas de amianto-cemento y en cuyos alveolos se coloca el aislante térmico, llevando algunos paneles ventanas practica-
bles.

120 4º.- Perfeccionamientos en la construcción de naves prefabricadas, según reivindicación 1ª, caracterizados porque se acopla cielo raso formado por placas lisas de amianto-cemento



sobre la que se apoya un aislante térmico.

125 5º.- Perfeccionamientos en la construcción de naves prefabricadas, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque poseen cámara de aislamiento y ventilación, entre la cubierta y el cielo raso, del 35 cm. aproximadamente de espesor.

6º.- " PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE NAVES PREFABRICADAS "

130 Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado, representado en los dibujos que se acompañan.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 5 de Agosto de 1.965

E. LAVIN REYNALDO
P.P.

316198

310198

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

310198

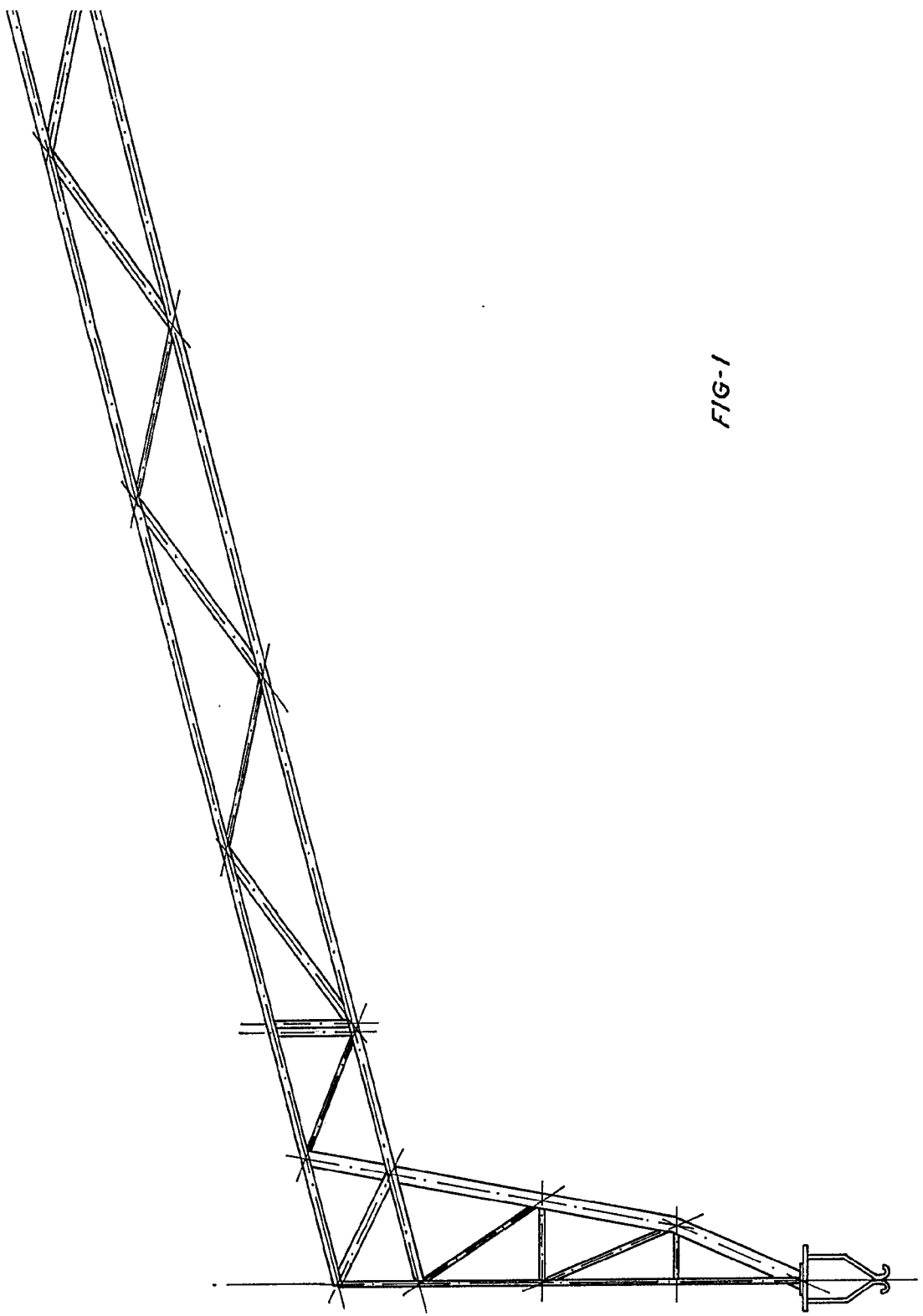


FIG-1

ESCALA VARIABLE

316198

11 Hojas hoja 1ª



316198

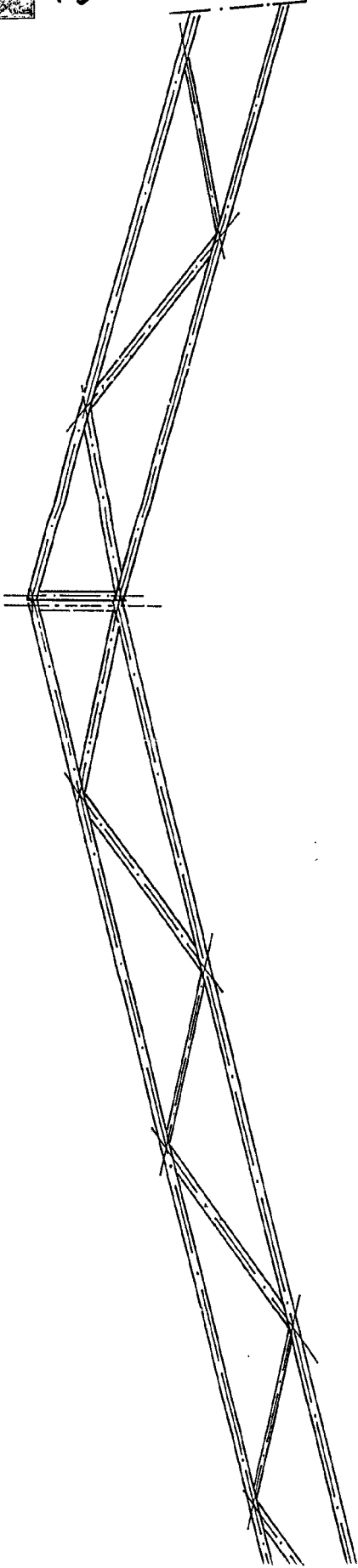
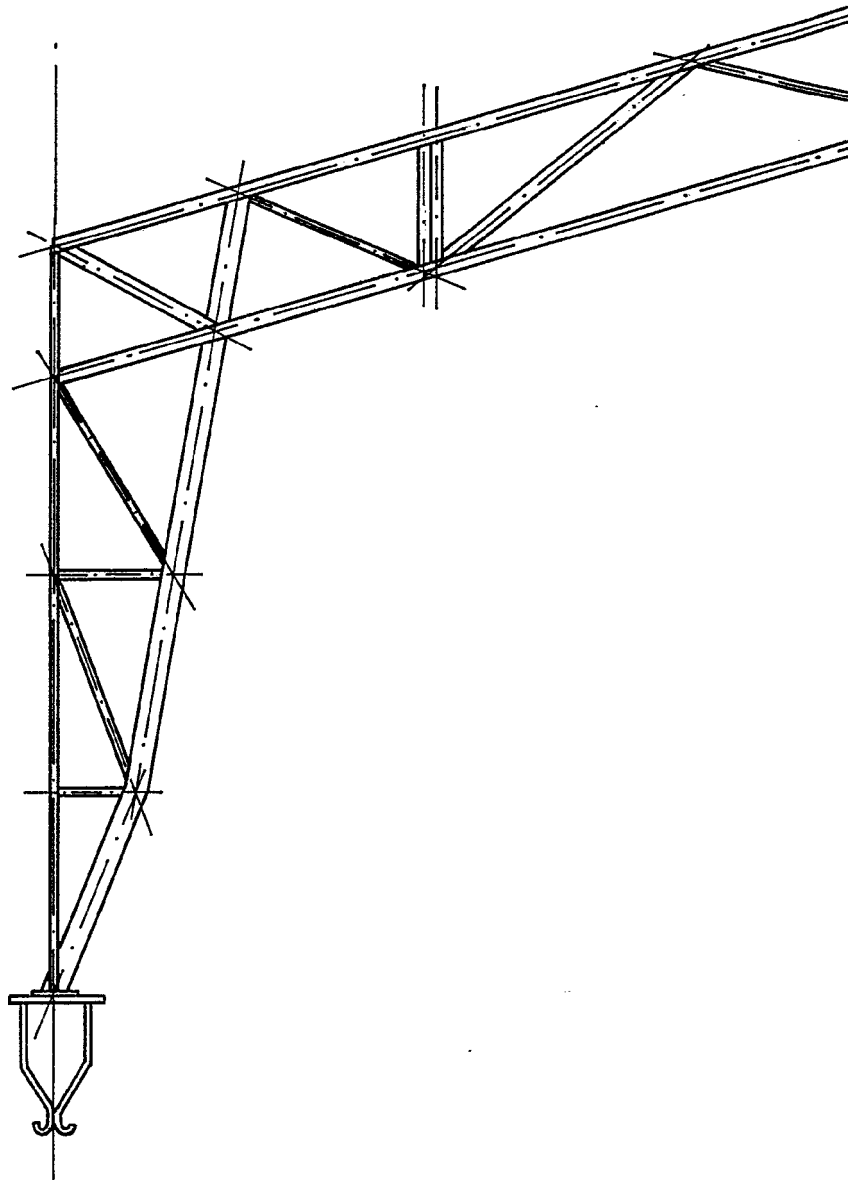


FIG-1

5 AGO 1963
E. LAVIN REYNALDO
P.F.

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

316198



ESCALA VARIABLE

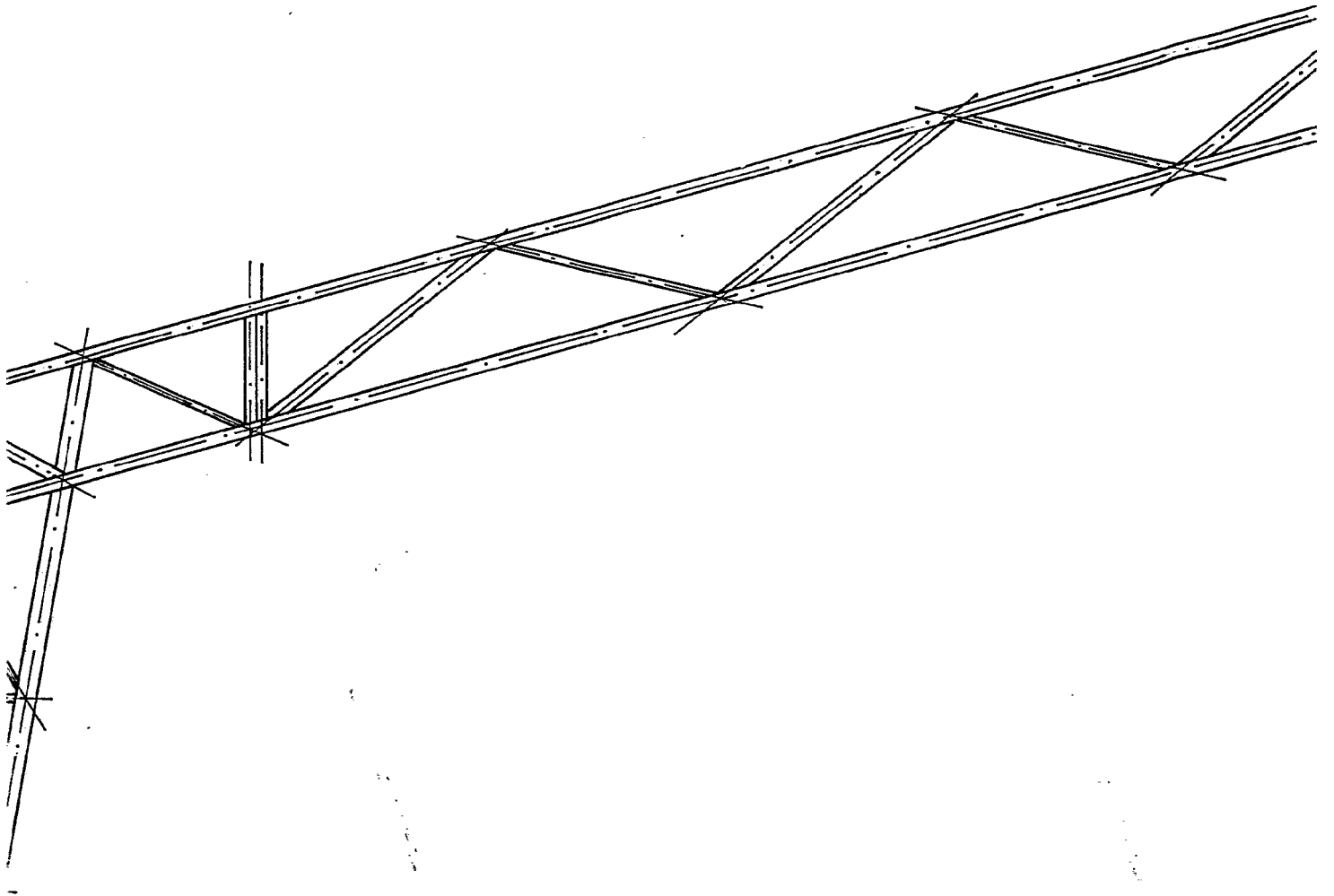


FIG-1

316198

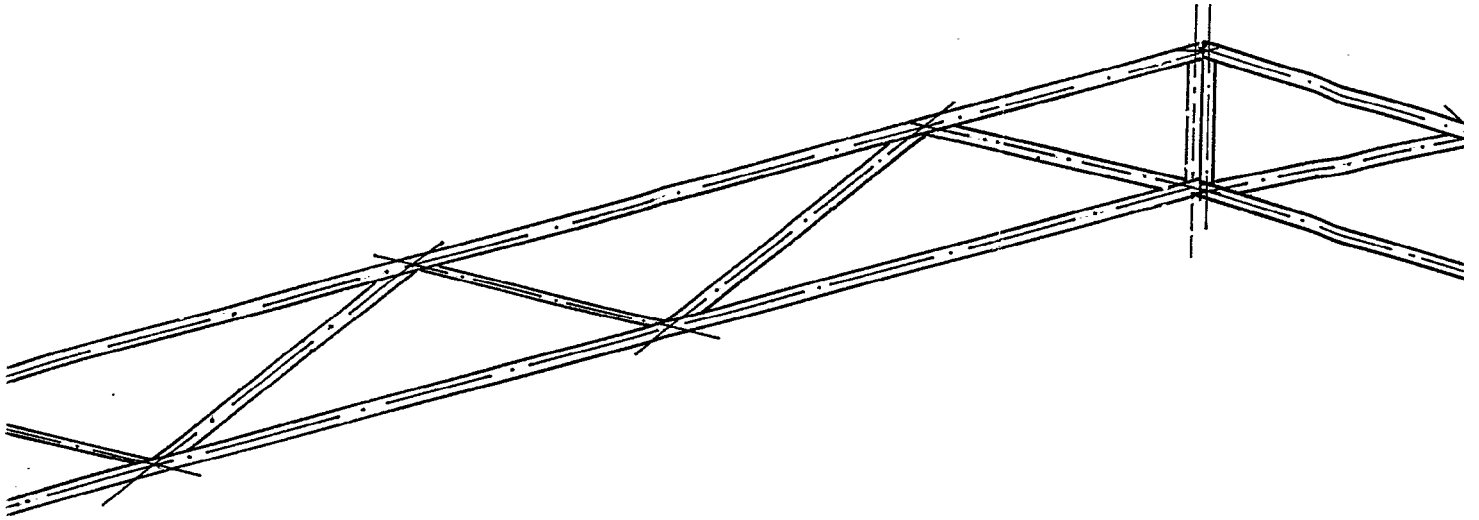
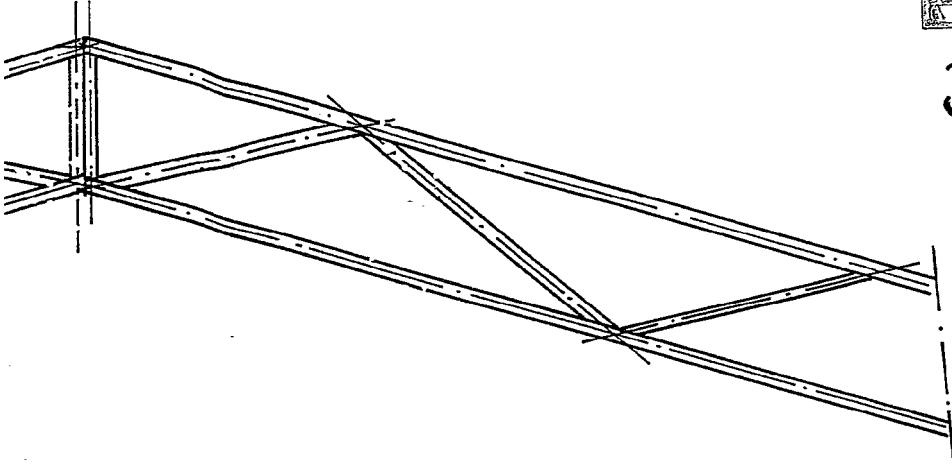


FIG-1



316198



5 AGO 1963
E. LAVIN REYNALDO
P.P.

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

310198

310198

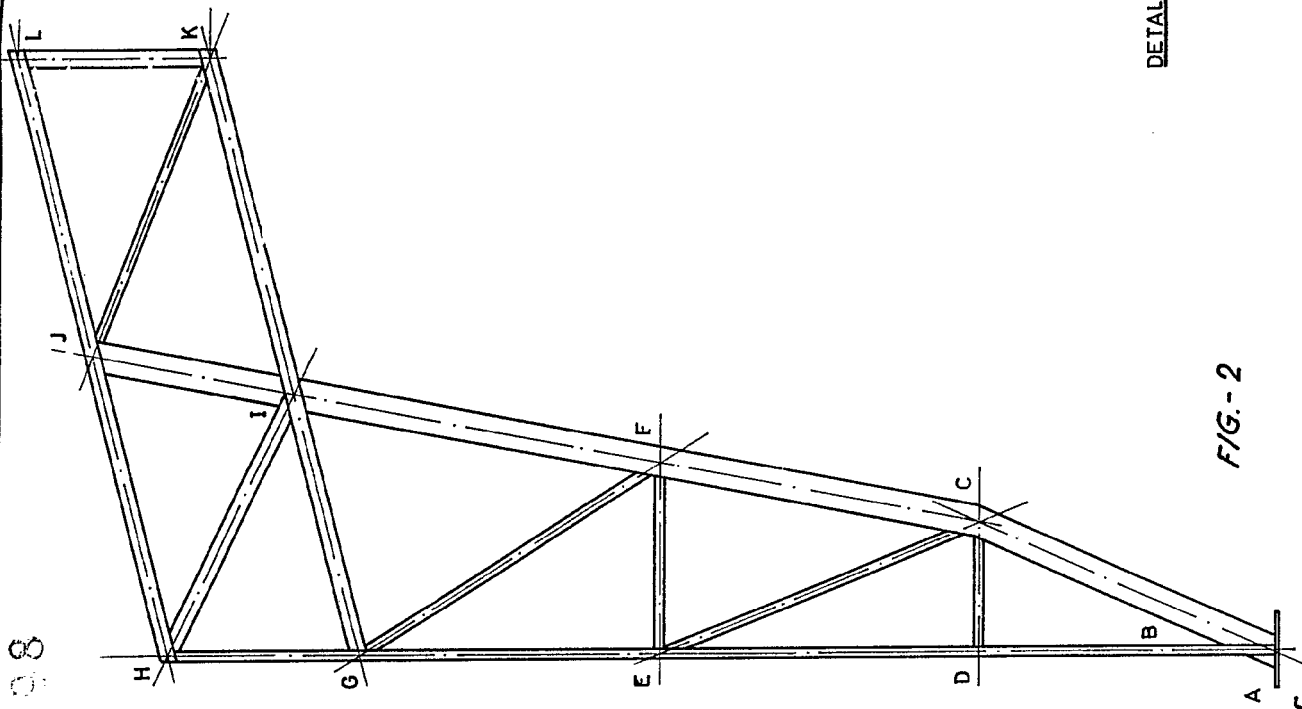
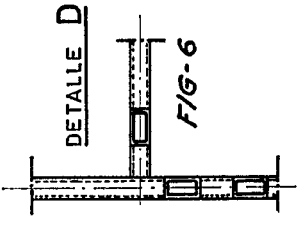
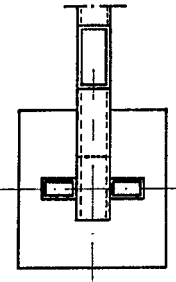


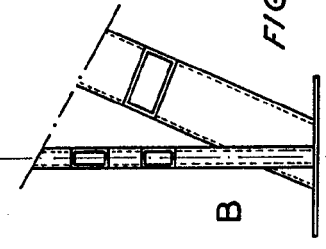
FIG-2



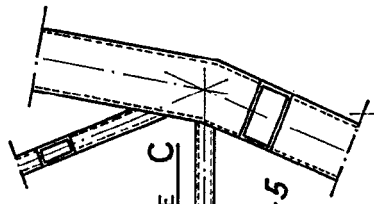
DETALLE A



DETALLE B



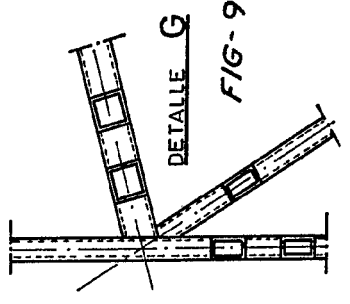
DETALLE C



DETALLE D

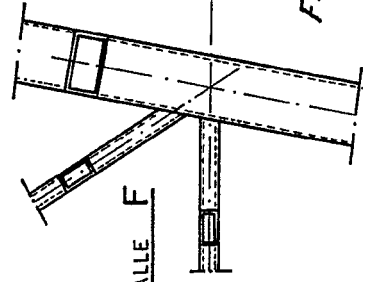
FIG-4

FIG-3



DETALLE E

FIG-9



DETALLE F

FIG-8

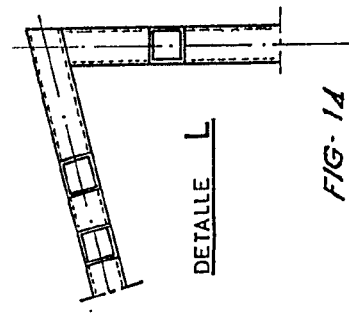
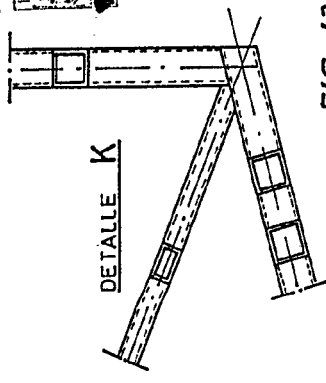
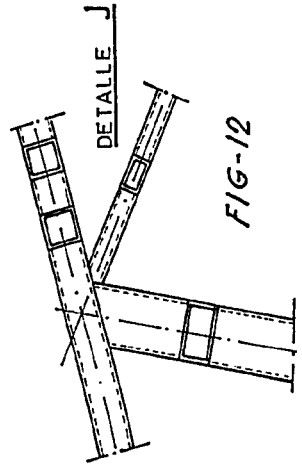
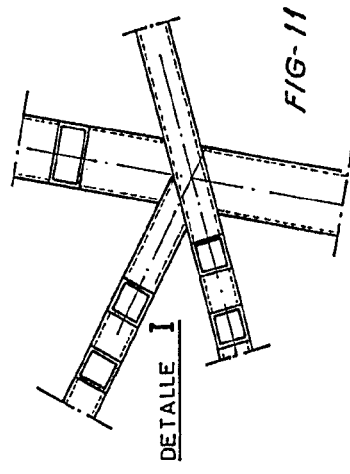
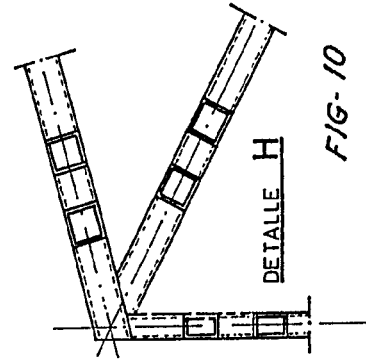
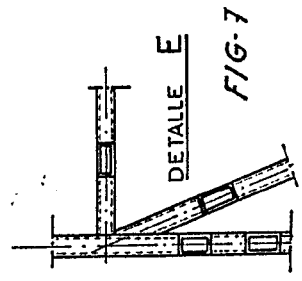
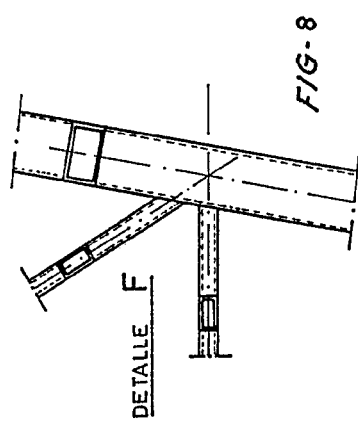
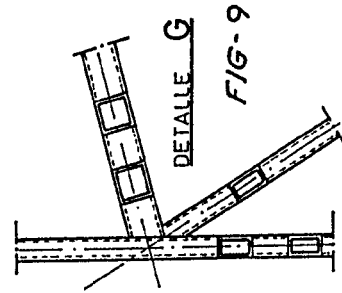
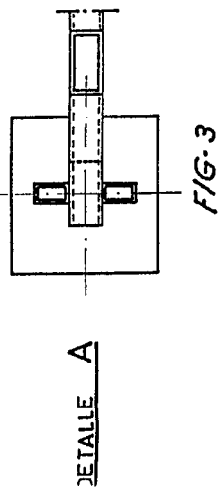
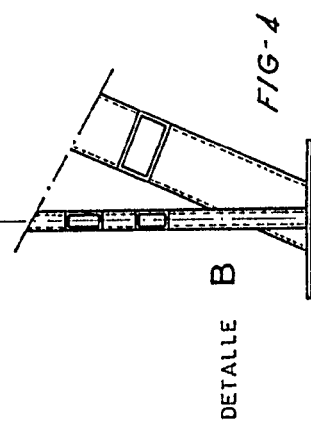
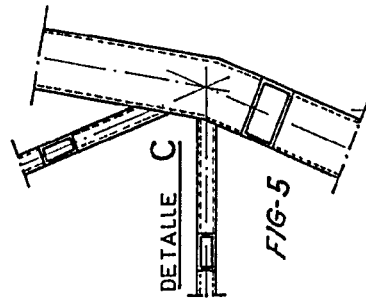
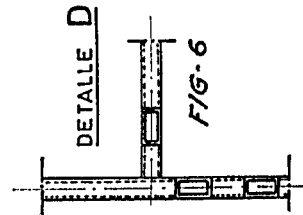
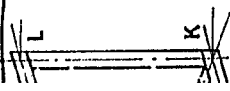
FIG-7

ESCALA VARIABLE

316198

11 Hojas hoja 2ª

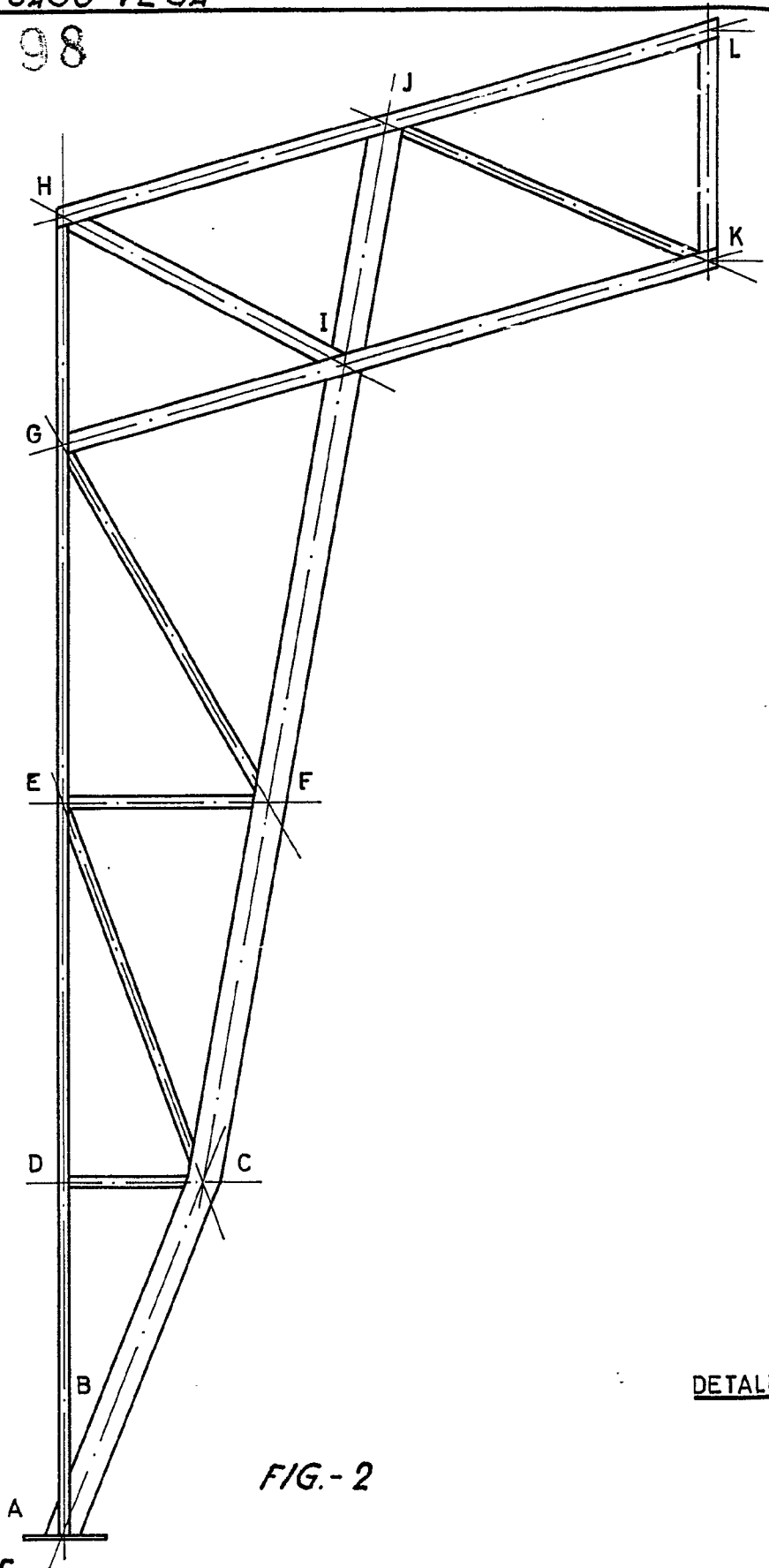
3.6198



E. E. AGO 1943
 E. LAVIN REYNALDO,
 P.R.

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA™

316198



1
E
F

DE

DETALLE

FIG.- 2

ESCALA VARIABLE

316198

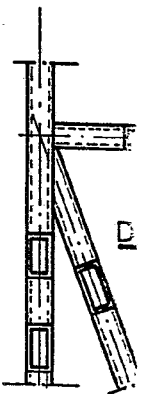
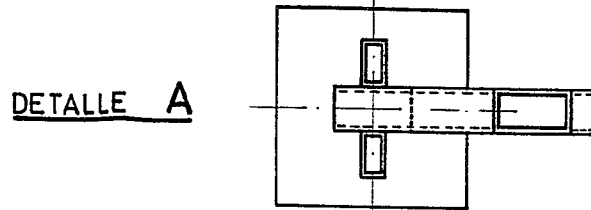
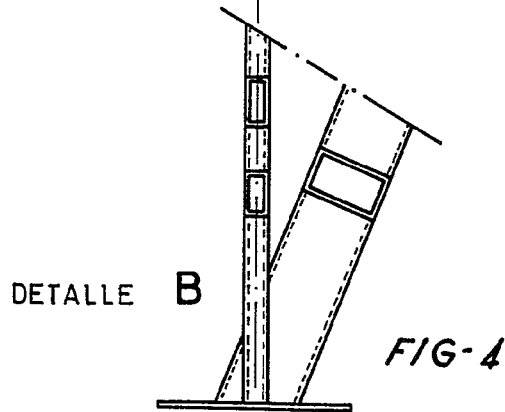
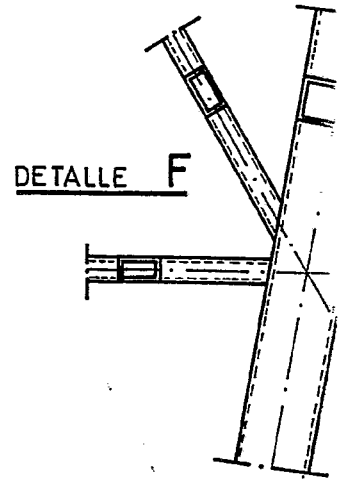
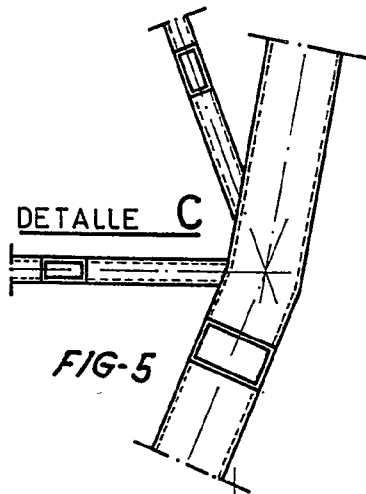
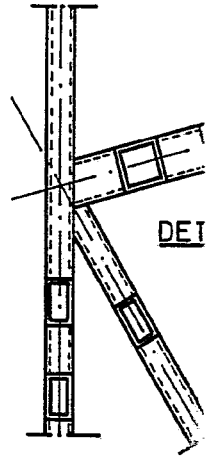
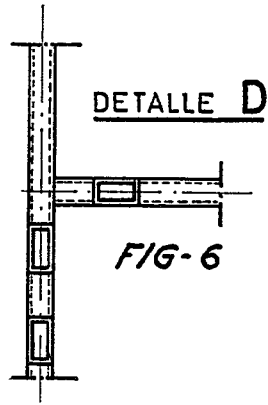
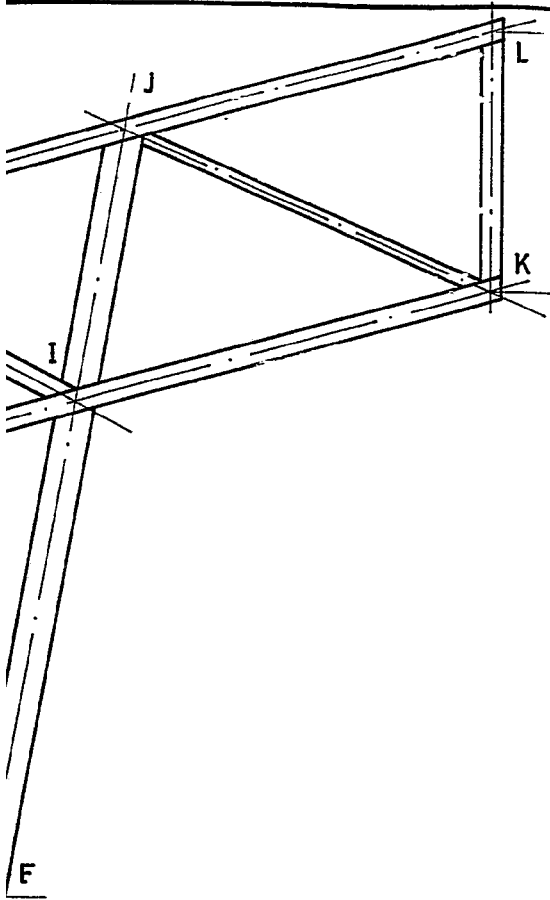
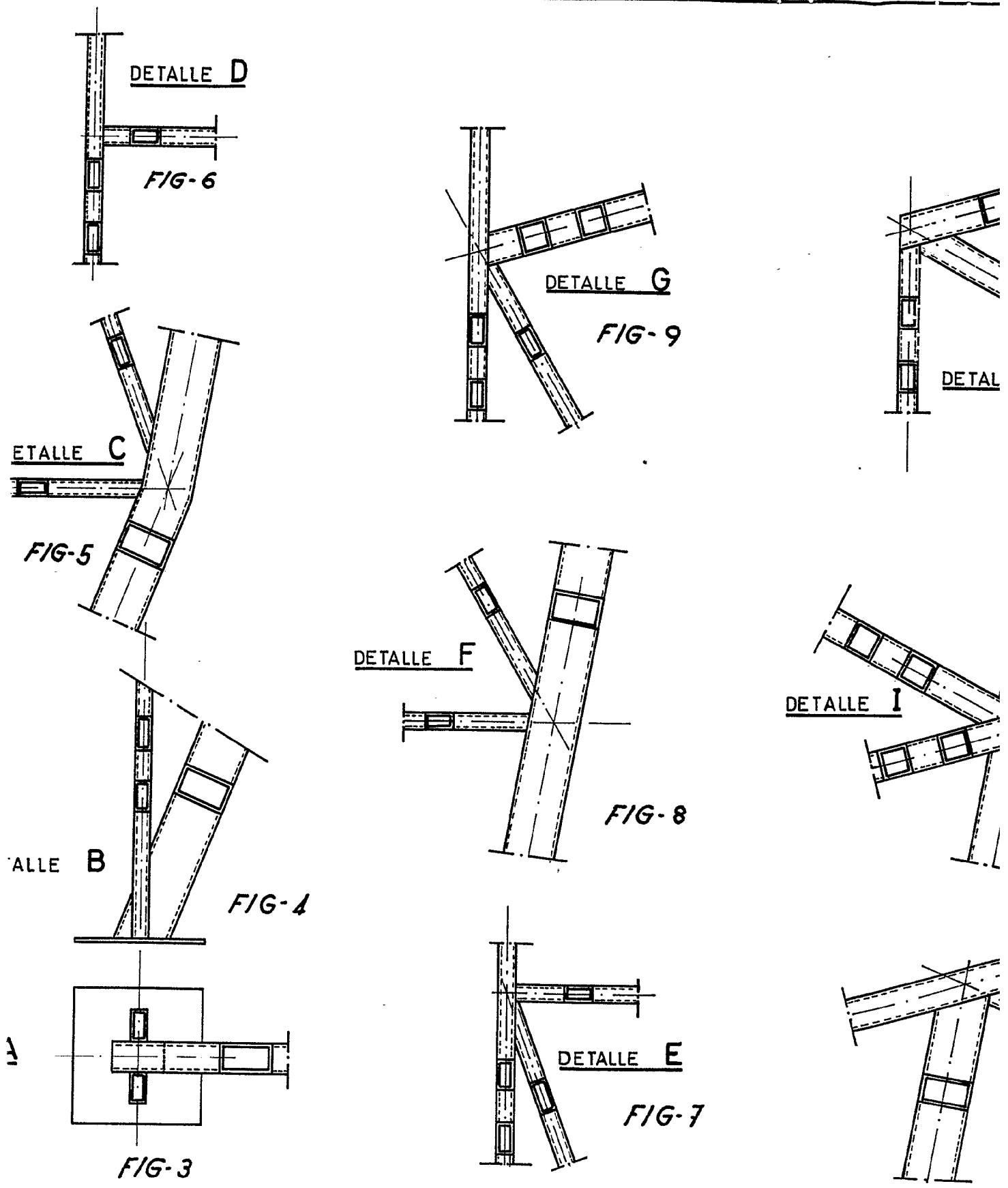


FIG-2

FIG-3



3.6198

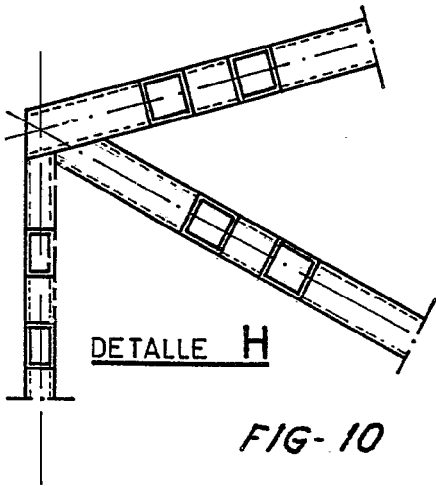


FIG-10

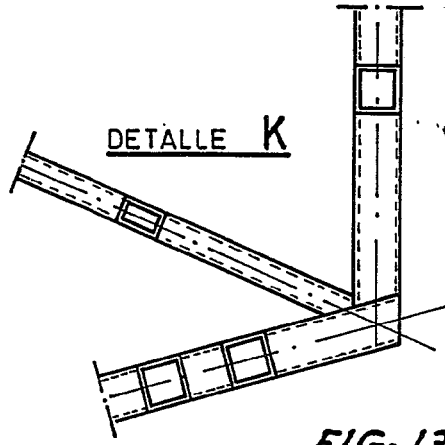


FIG-13

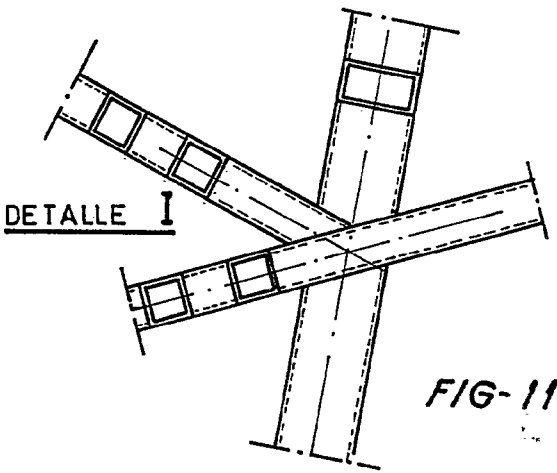


FIG-11

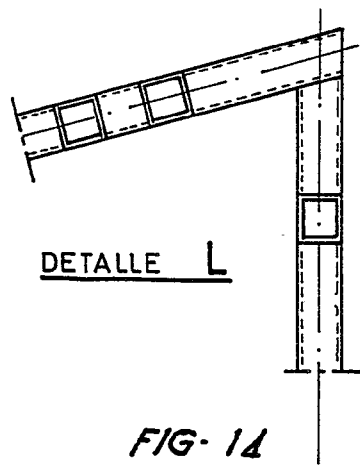


FIG-14

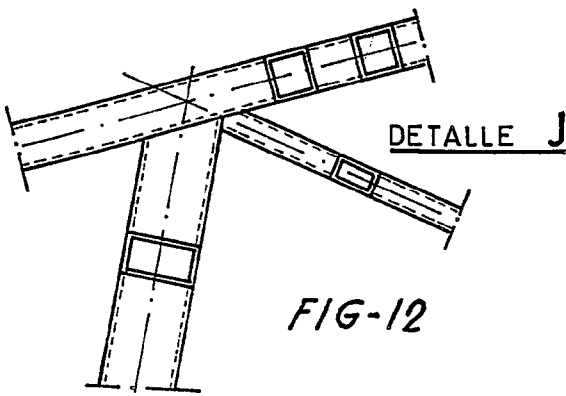
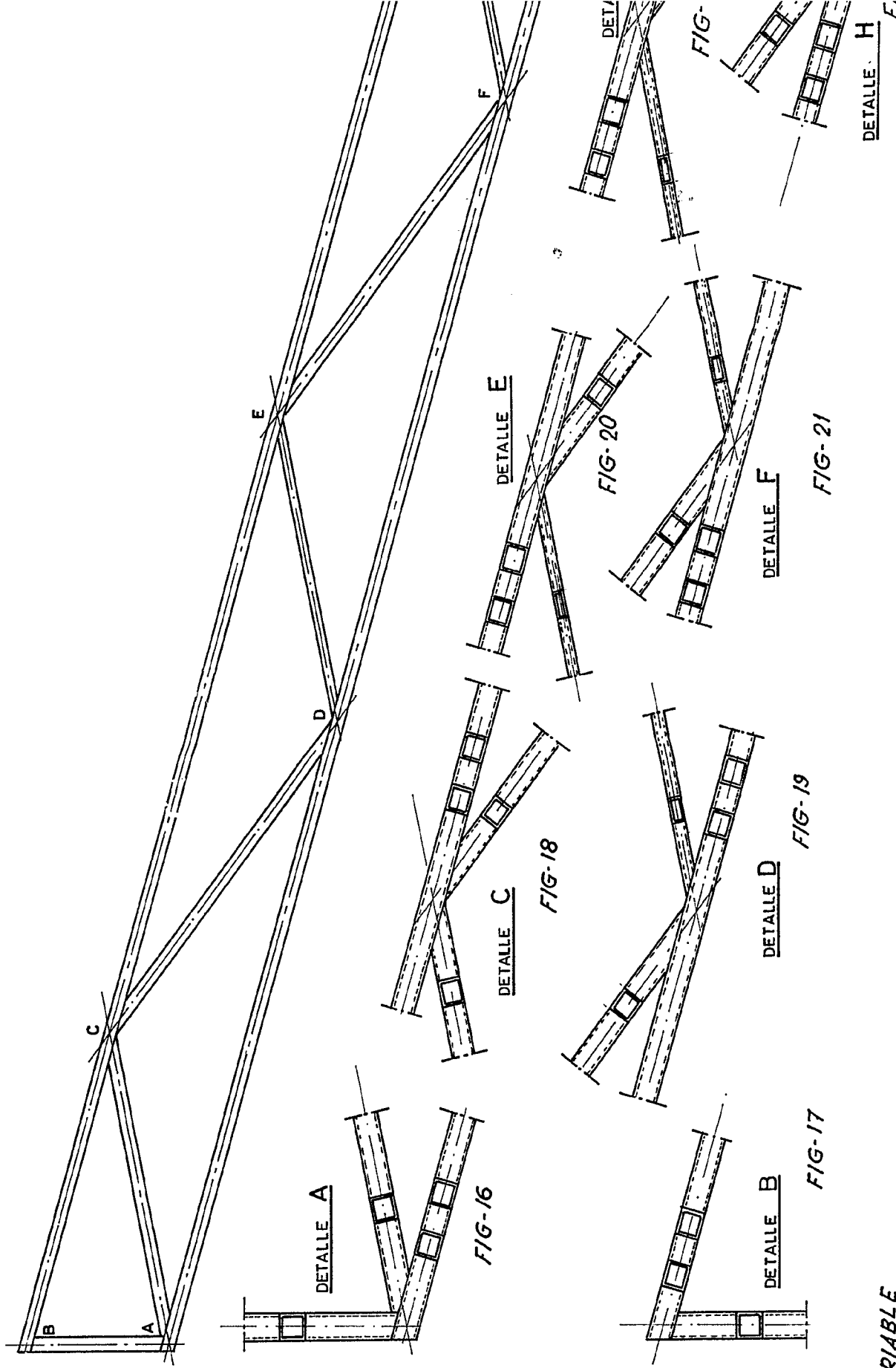


FIG-12

5 AGO 1965
E. LAVÍN REYNALDO
P.F.
Carre

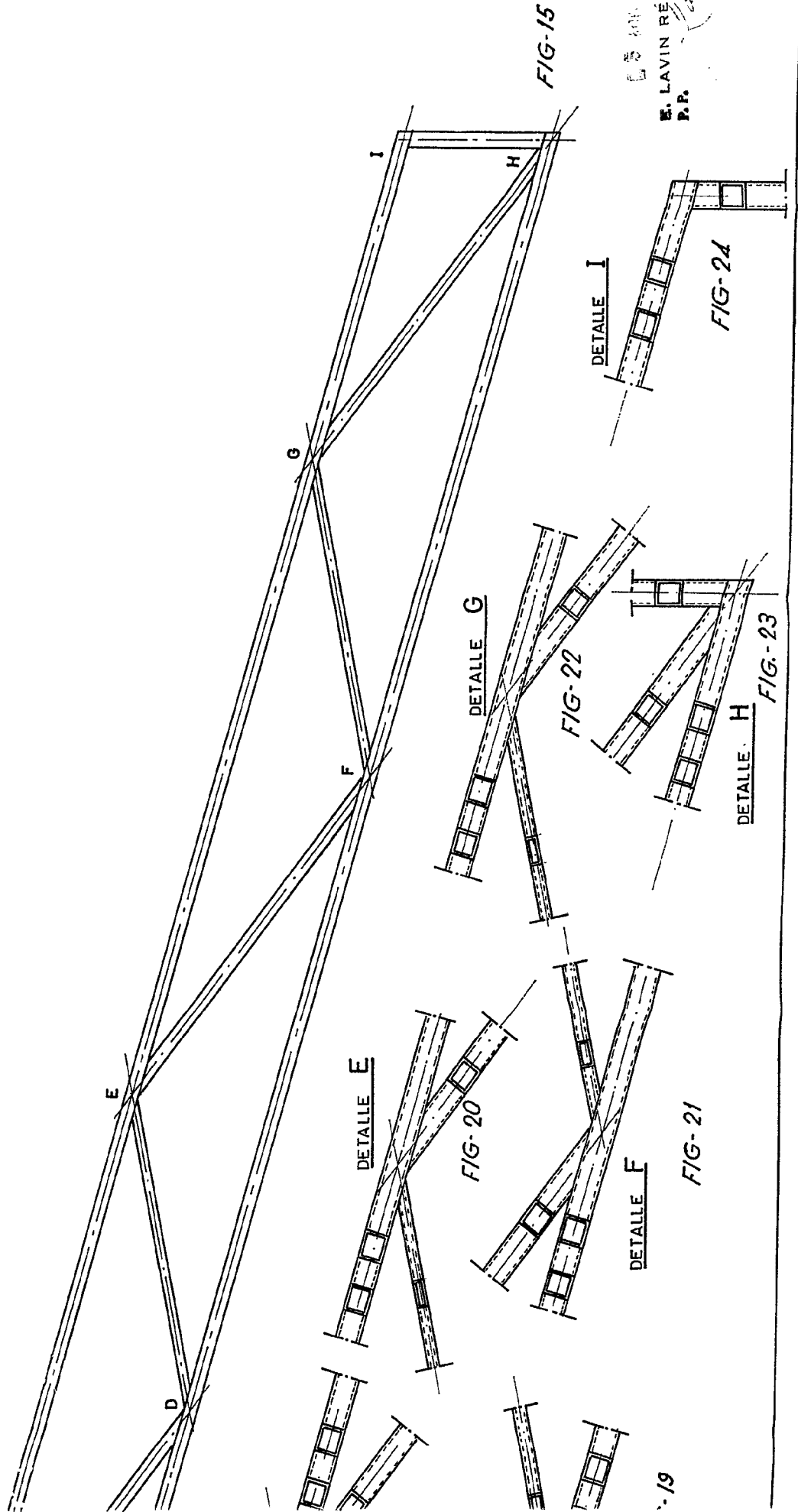


316198

11 Hojas hoja 3ª

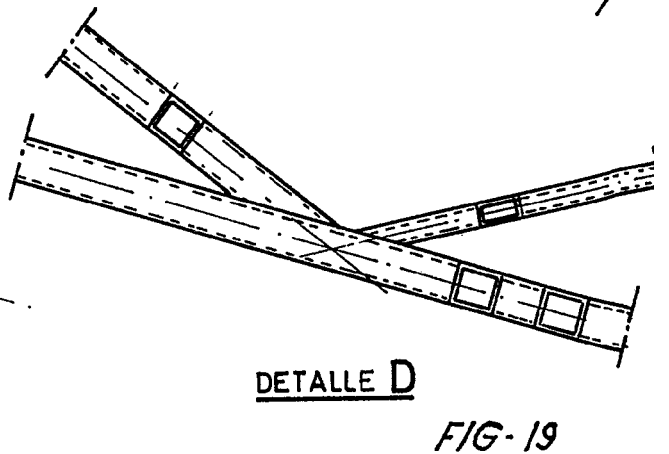
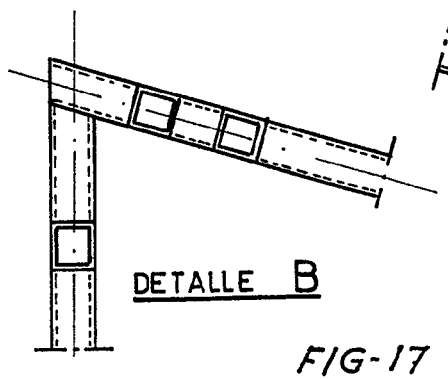
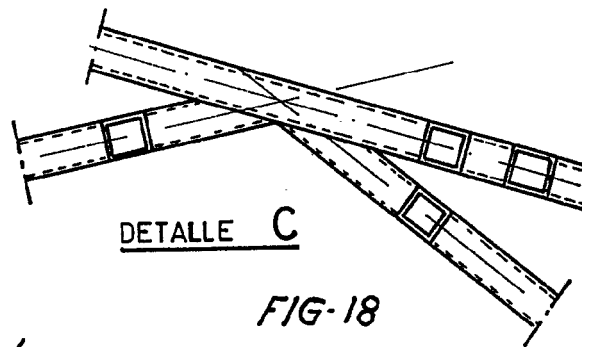
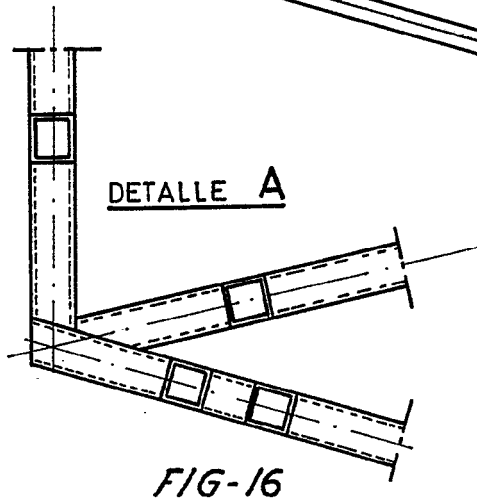
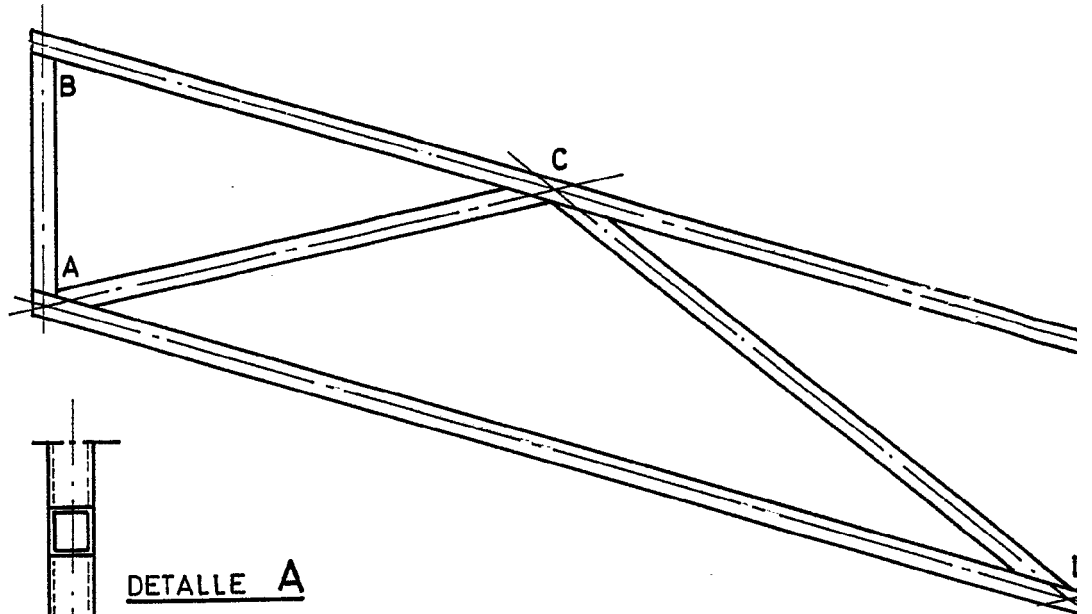


316198

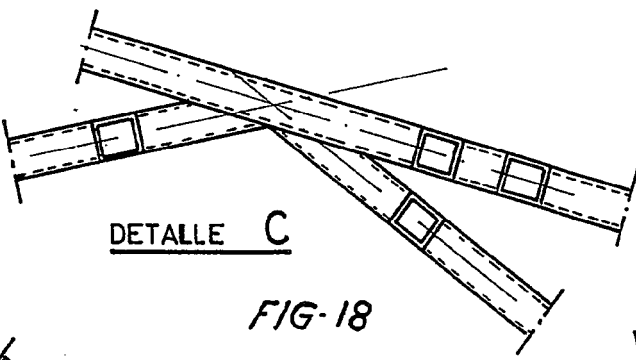
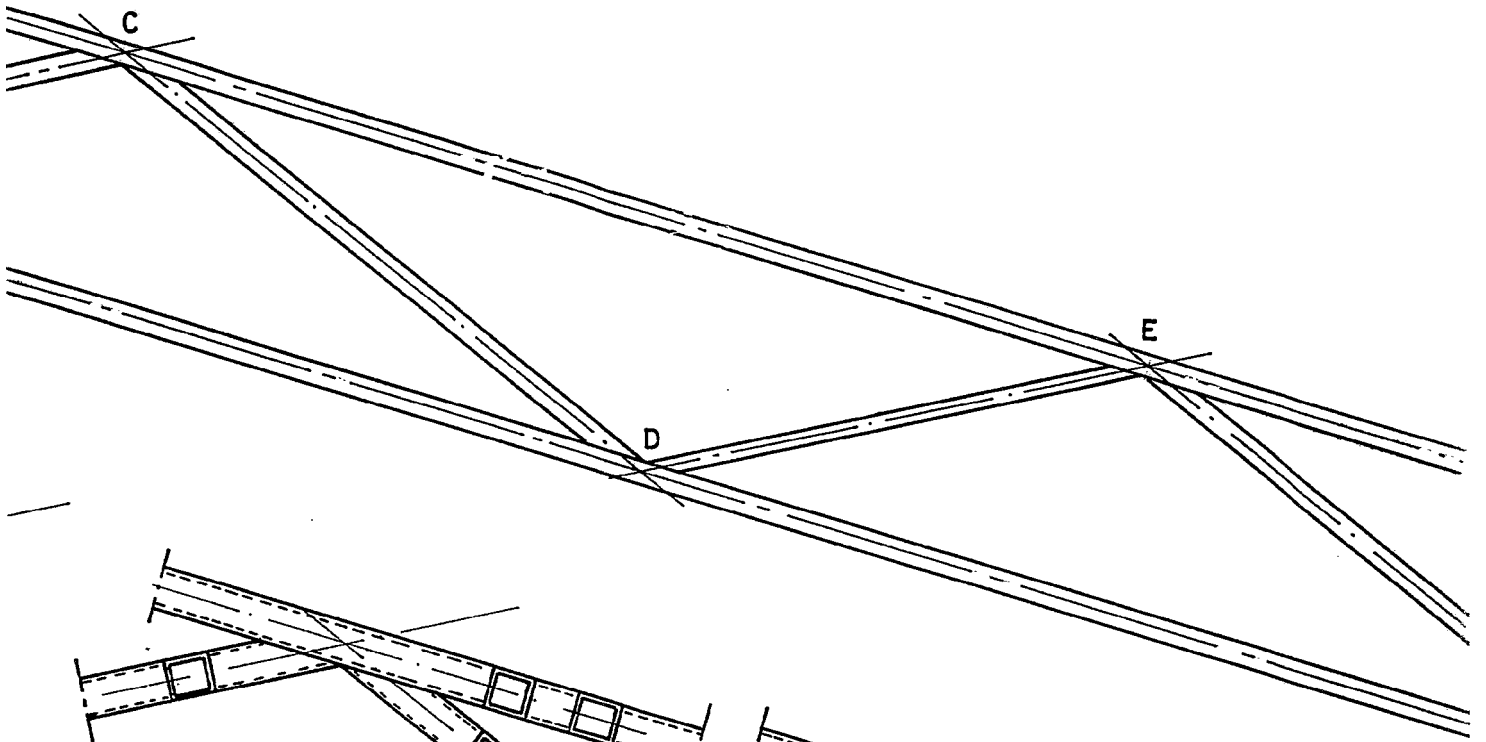


E. LAVIN REYNALDO
P.R.
C.B. 1001 1908
1908

313198

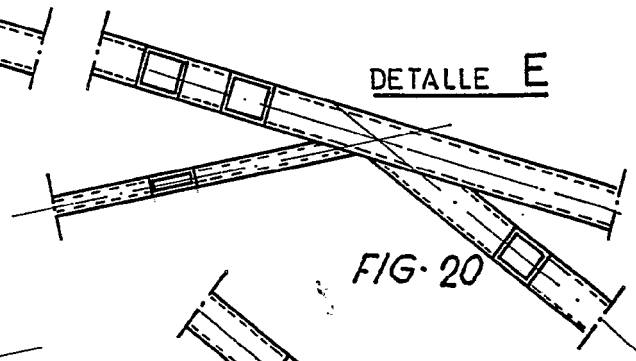


316198



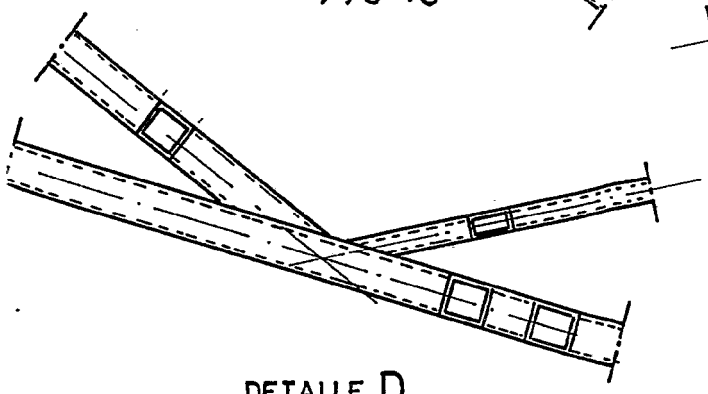
DETALLE C

FIG-18



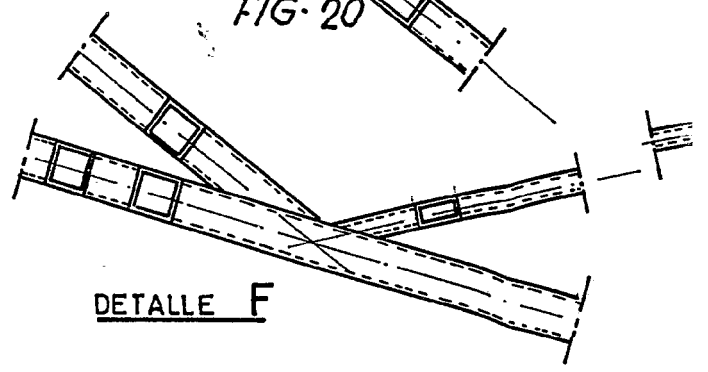
DETALLE E

FIG-20



DETALLE D

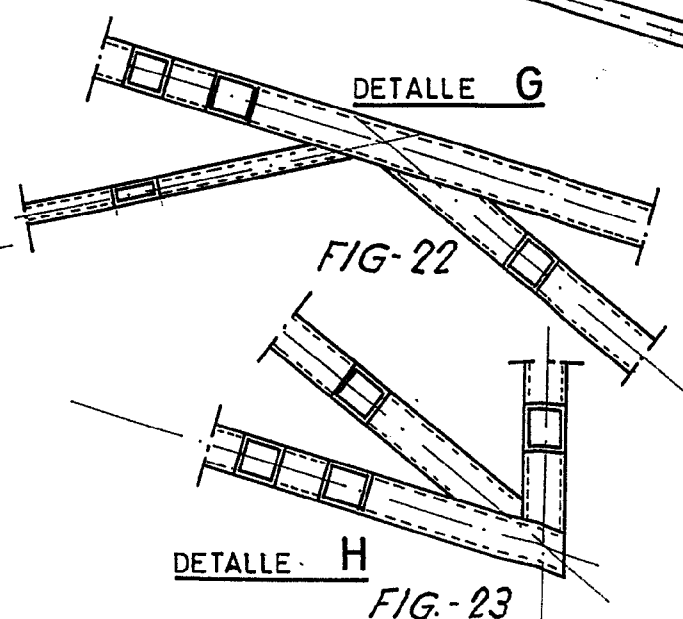
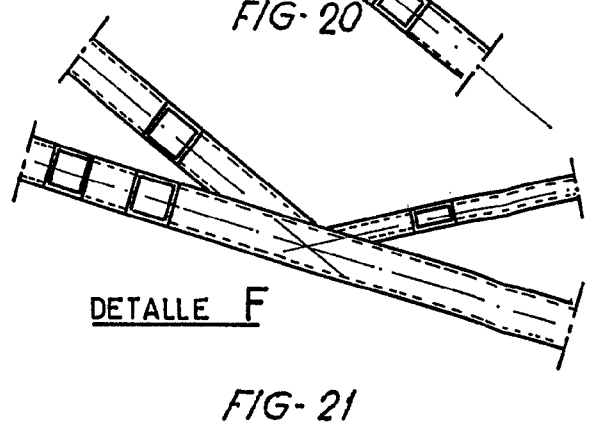
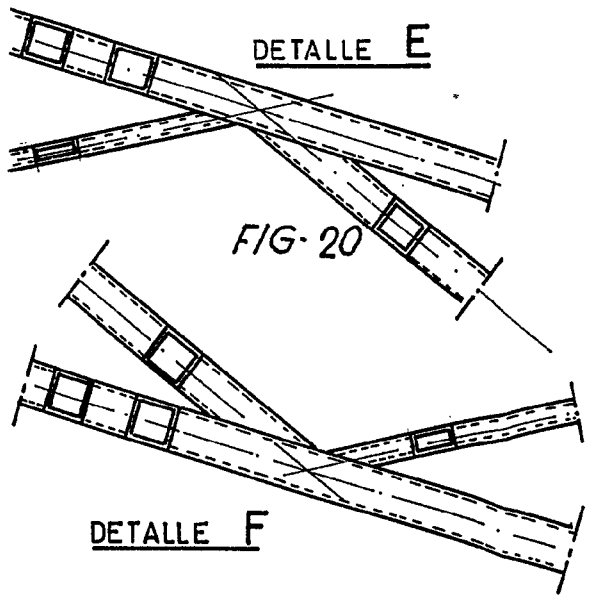
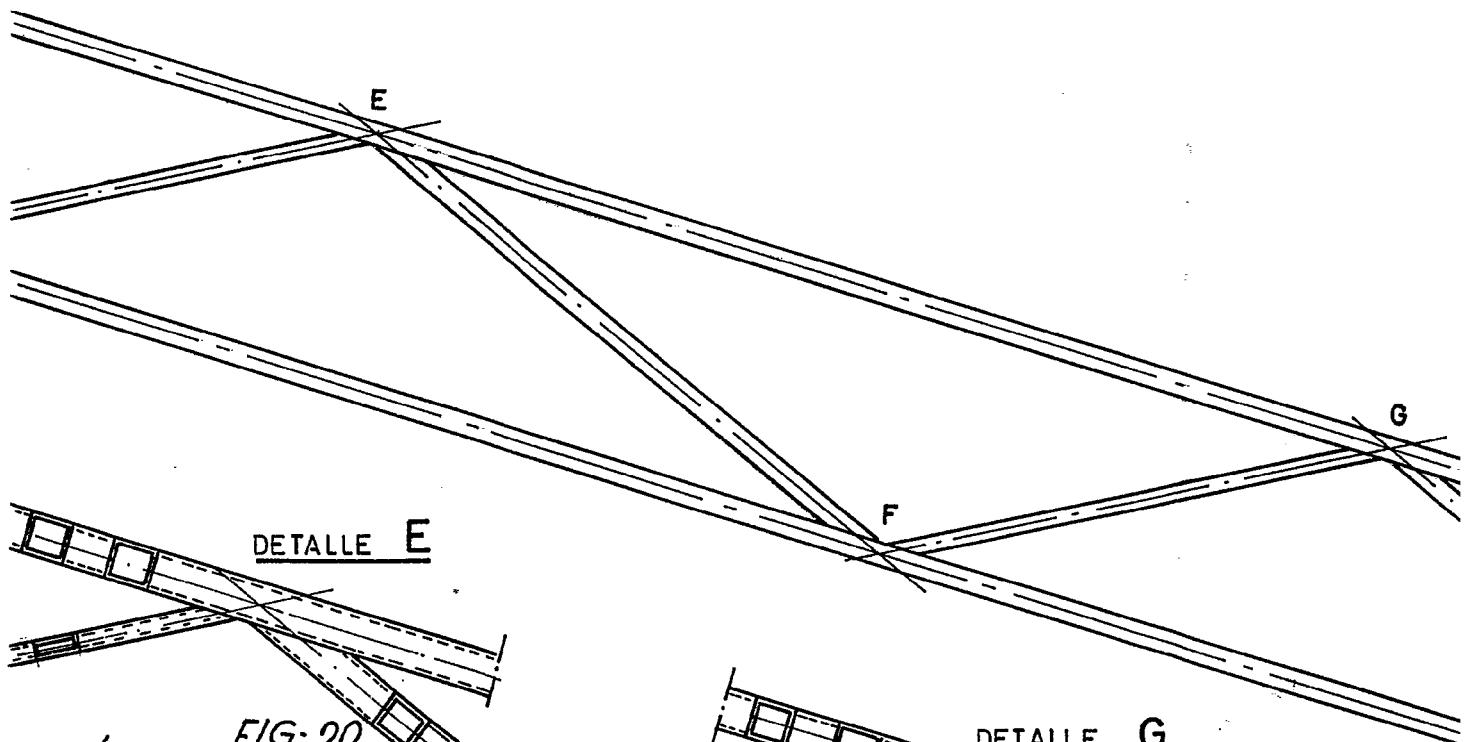
FIG-19



DETALLE F

FIG-21

316198





316198

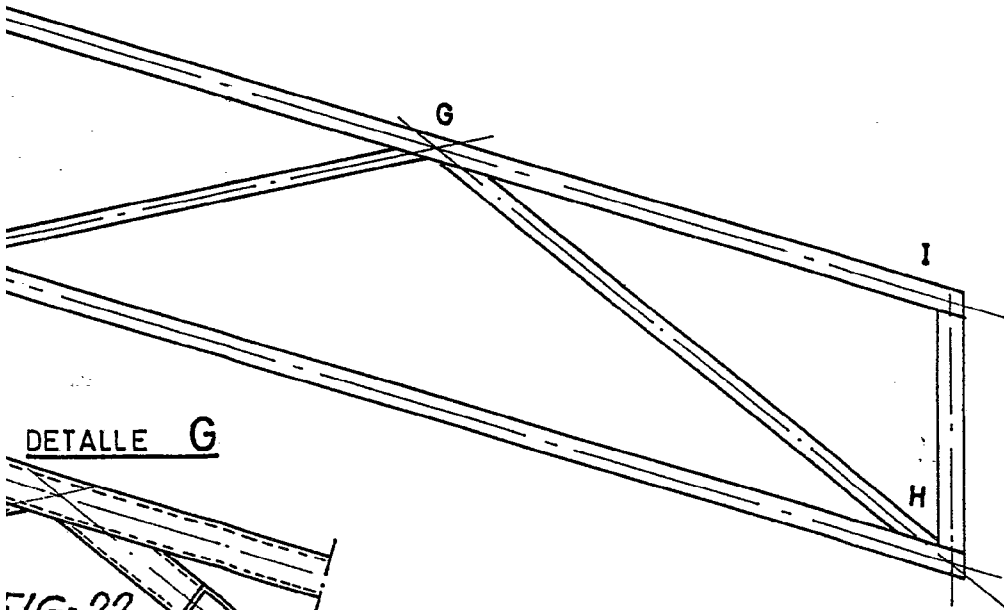


FIG-15

DETALLE G

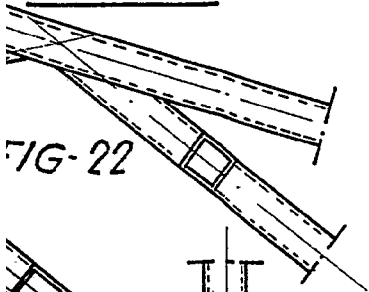


FIG-22

DETALLE I

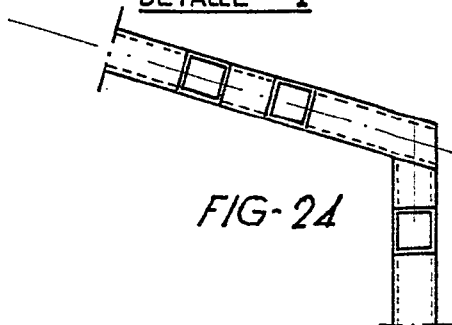
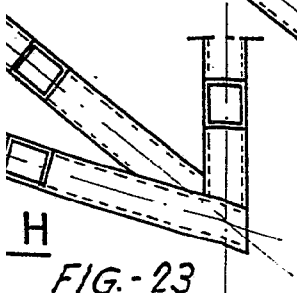


FIG-24

H
FIG-23



5 AGO 1957
E. LAVIN REYNALDO
P.P.

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

316198

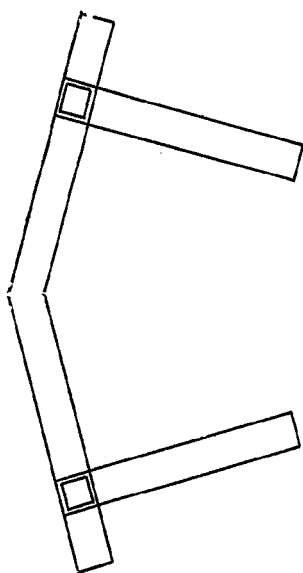


FIG-25

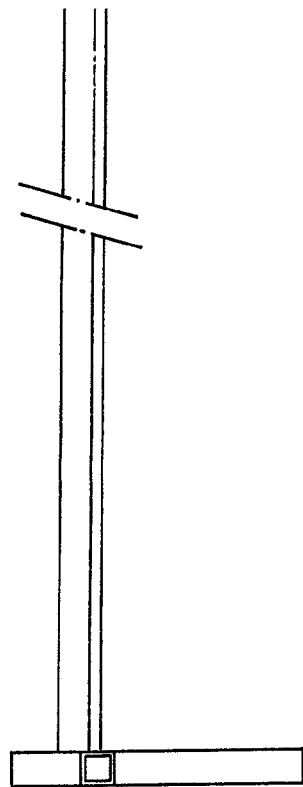


FIG-26

ESCALA VARIABLE

8610198

11 Hoigs boja 18

8610198

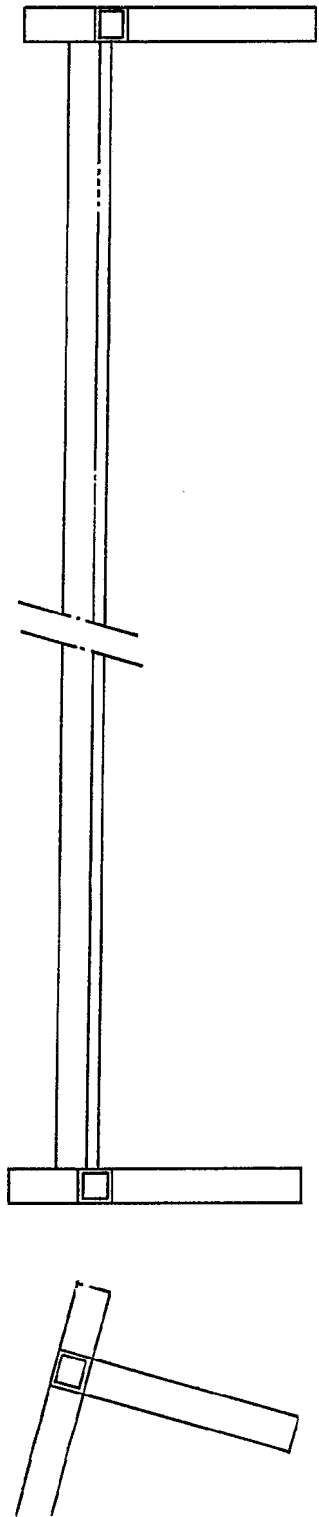


FIG-26

25

RECEIVED
E. LAVIN REYNALDO
P.R.
1978

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

316198

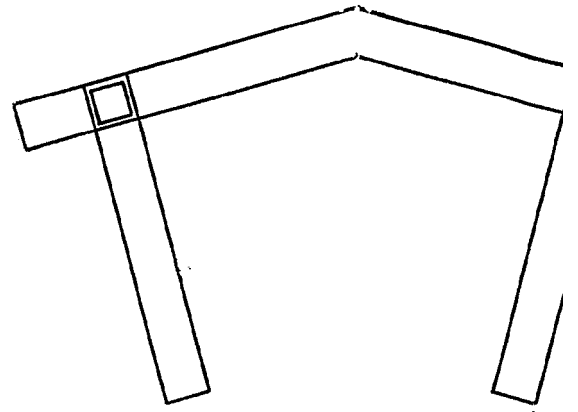


FIG-25

ESCALA VARIABLE

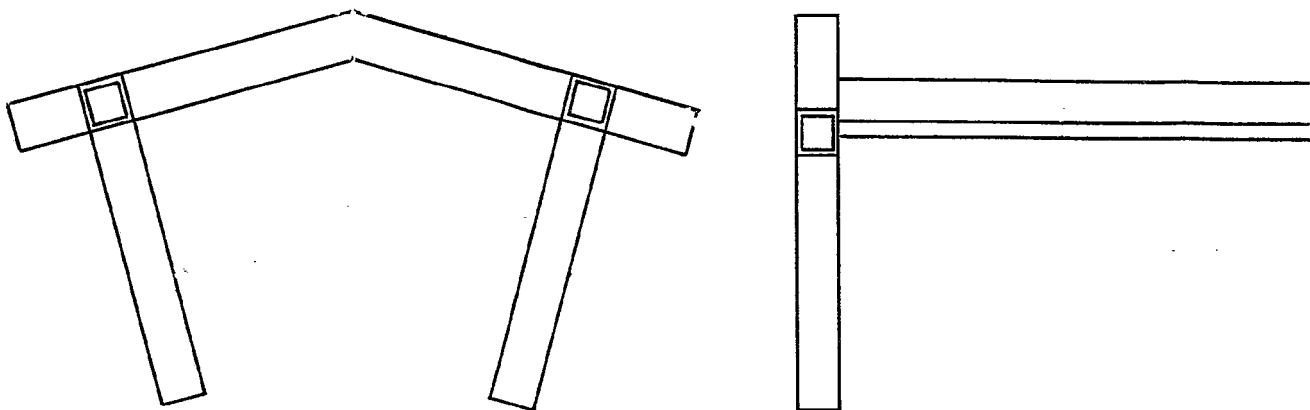


FIG-25

312198

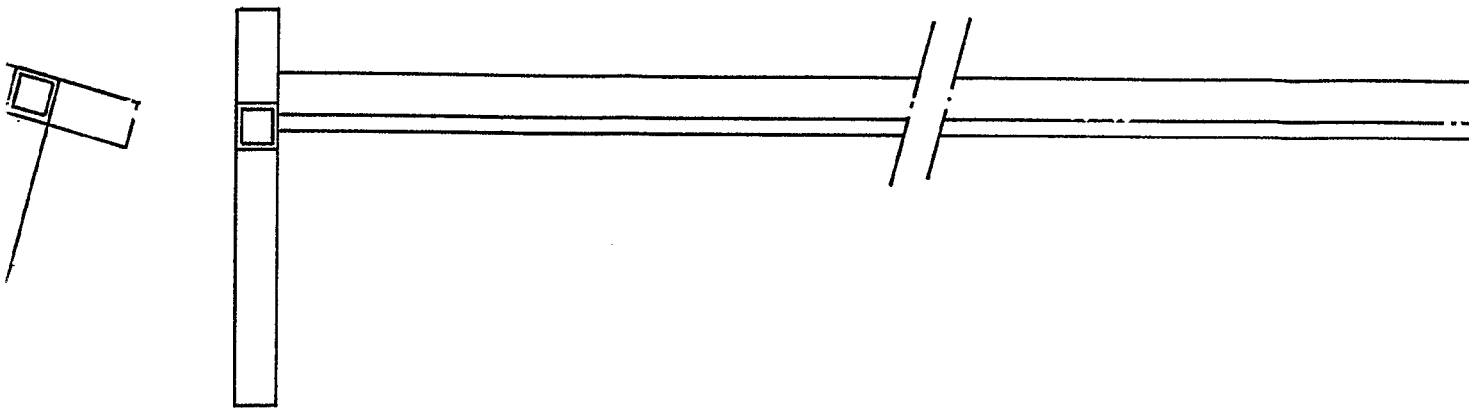
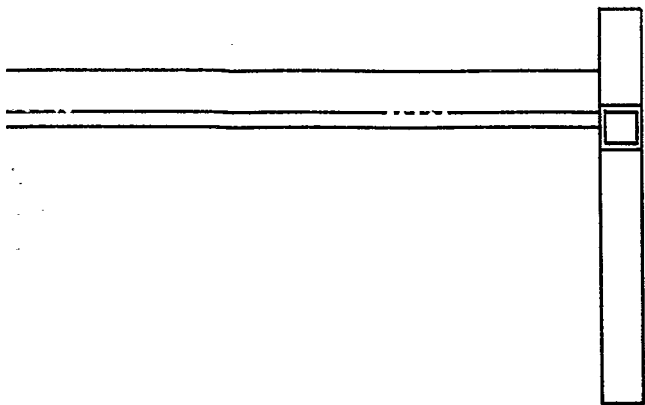


FIG-26

11 Hojas hoja 4º

316198



26

5 AGO 1967
E. LAVIN REYNALDO
R.P.
Lavin

316198

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

316198

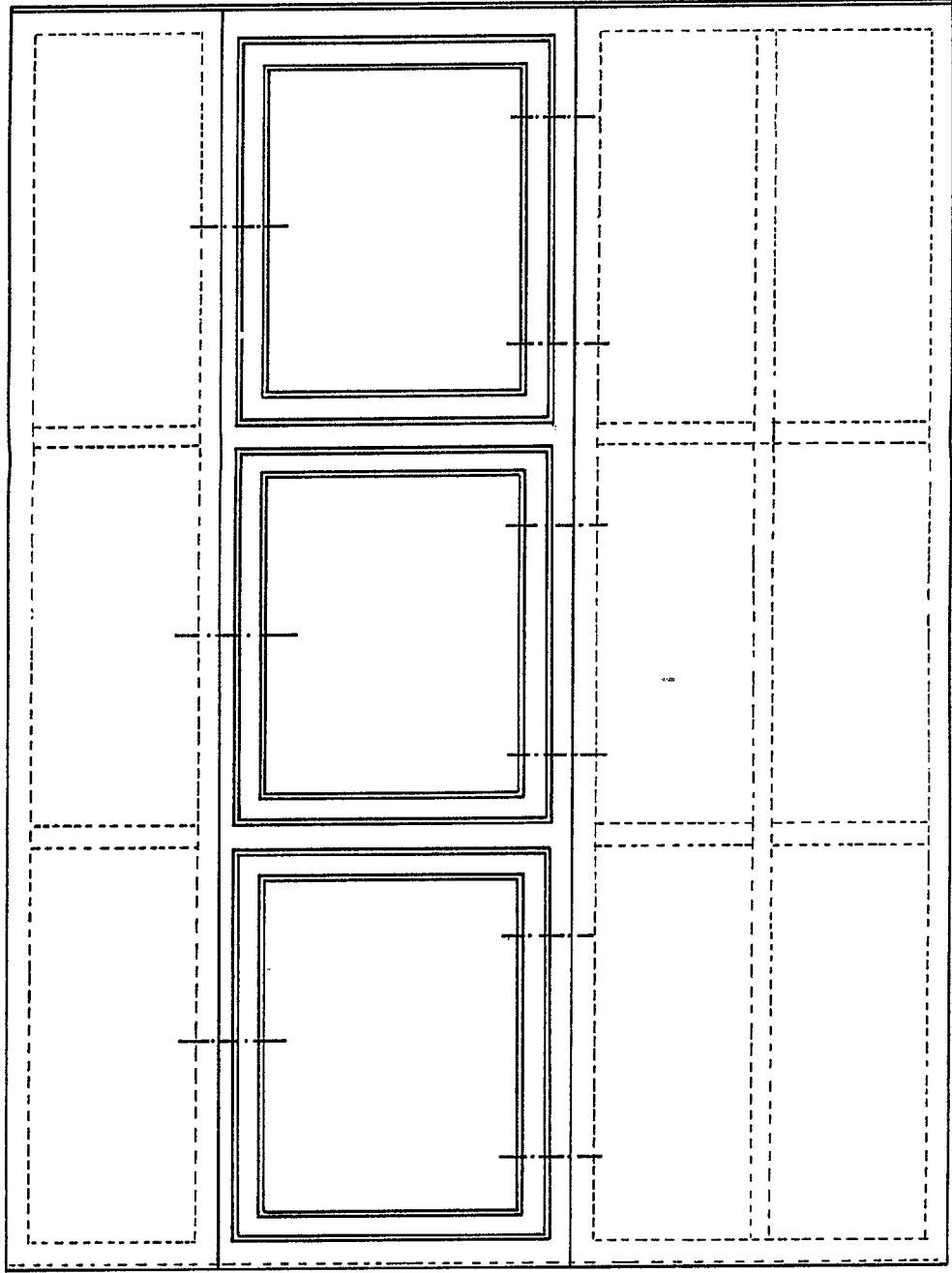
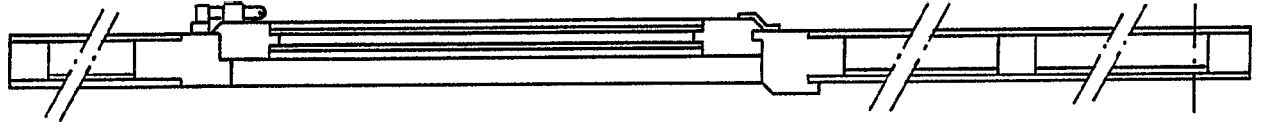


FIG-27

ESCALA VARIABLE



316198
11 Hojas hoja



316198
E. LAVIN REYNAL
P. R.
Lavin

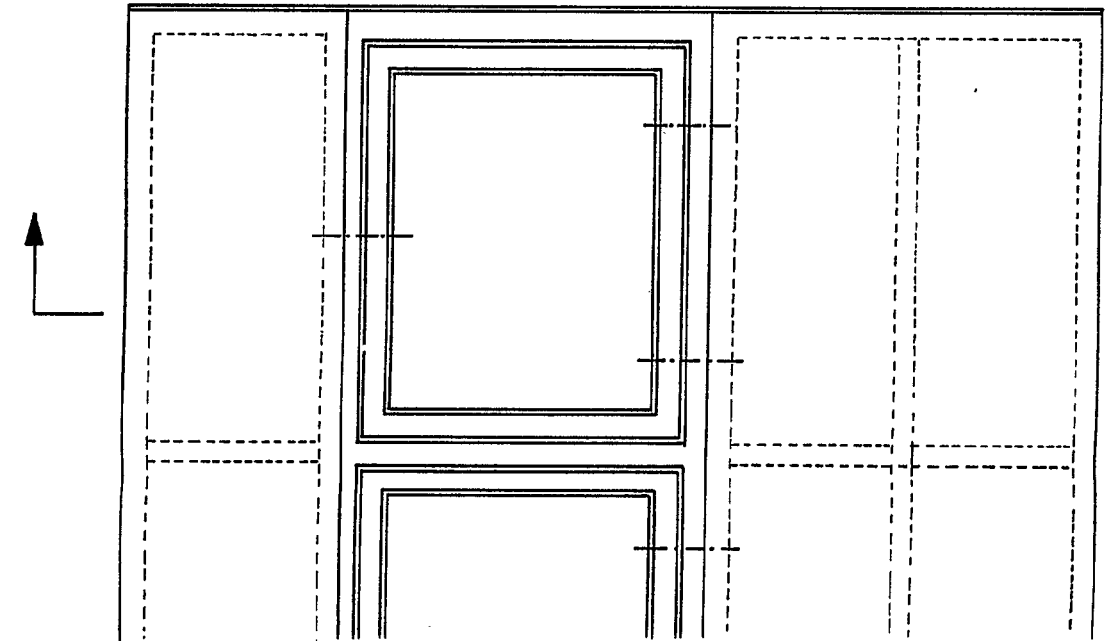


FIG-27

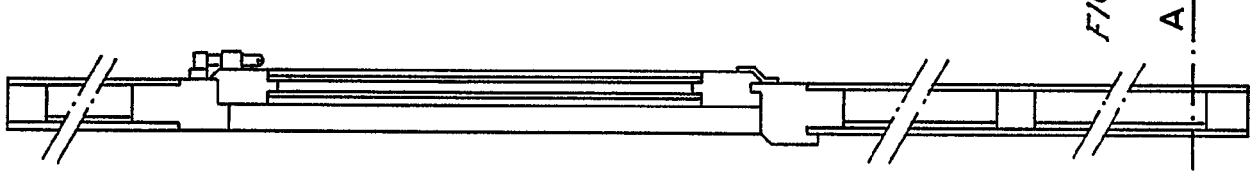
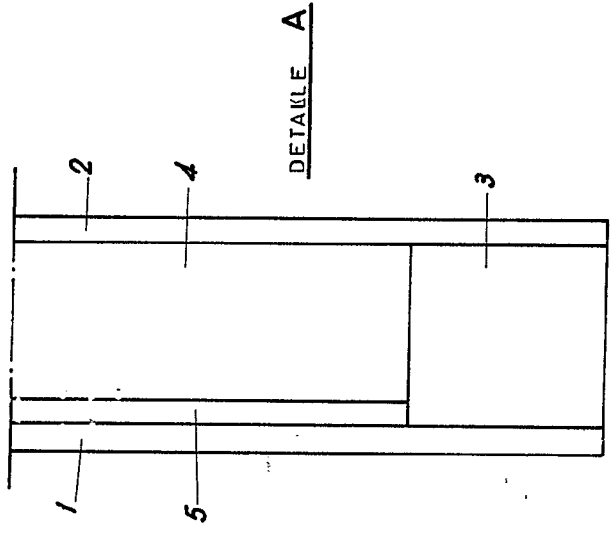


FIG-28



DETALLE A

FIG-29

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

316198

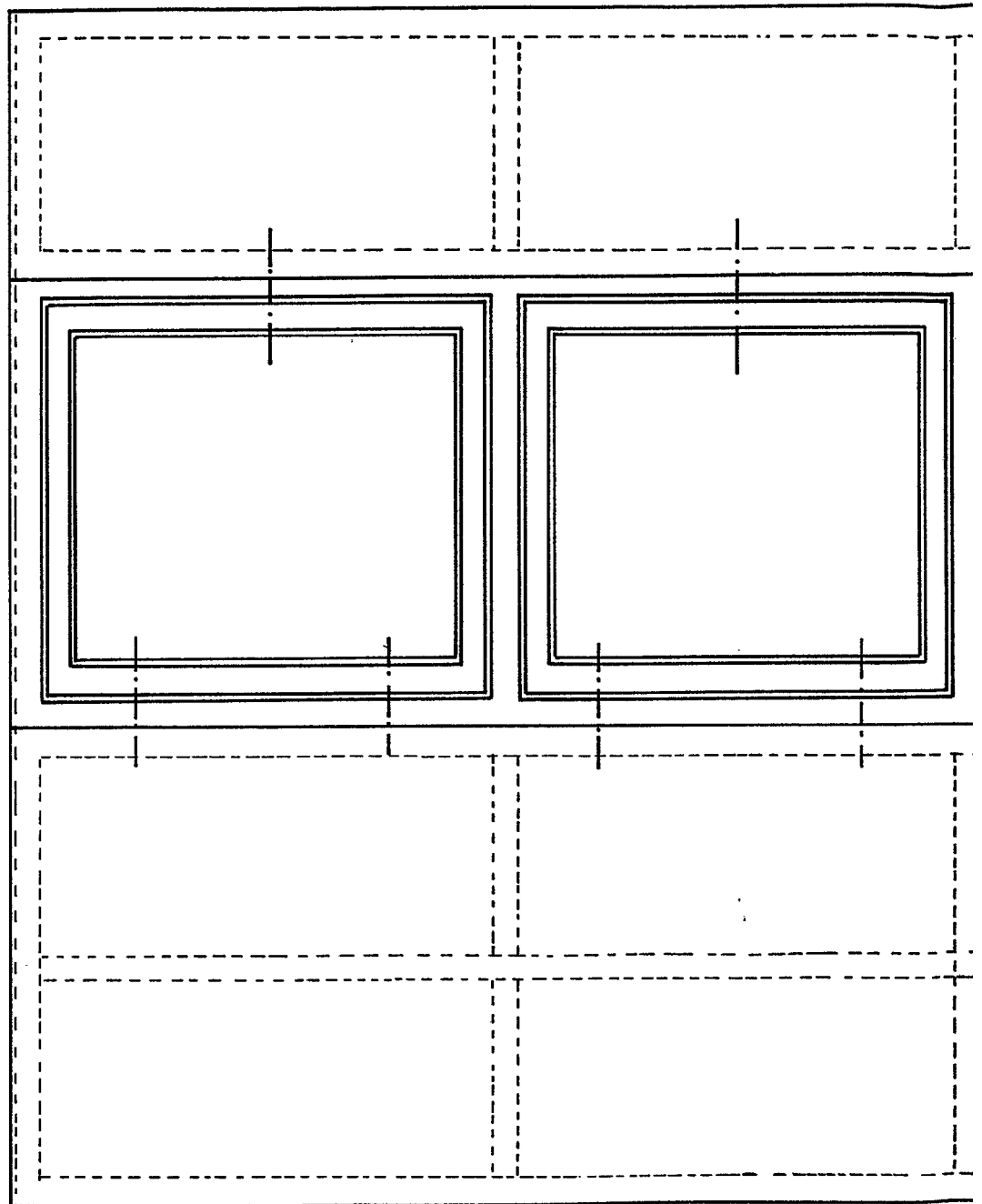


FIG-27

ESCALA VARIABLE

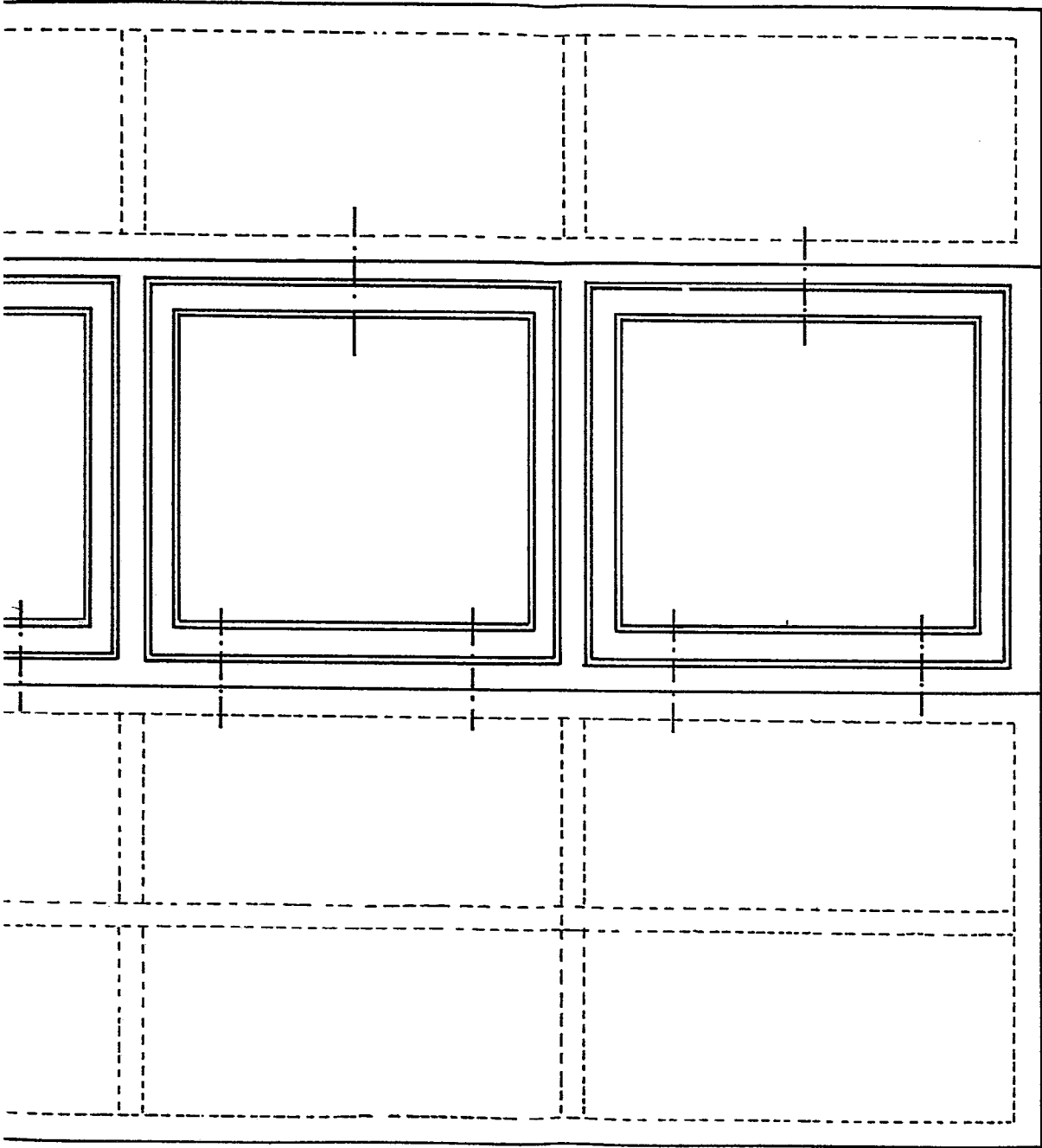
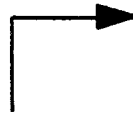
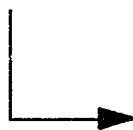


FIG-27



316198

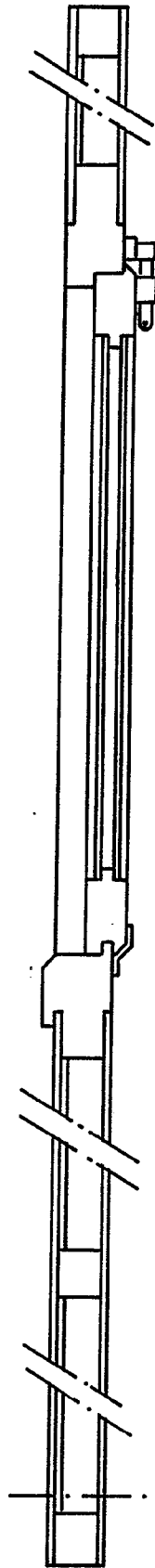
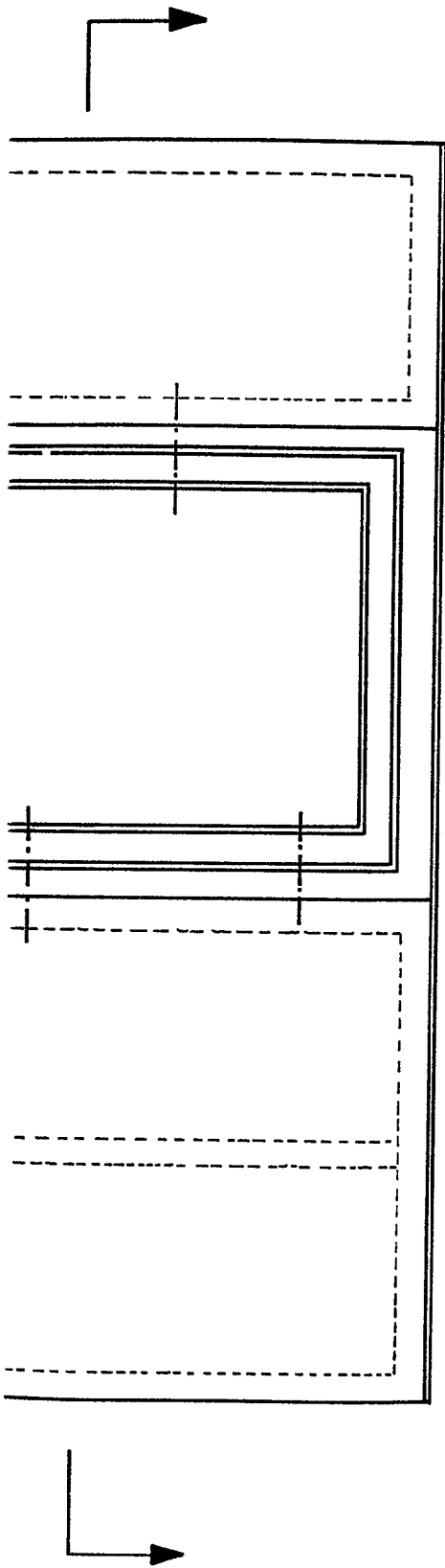
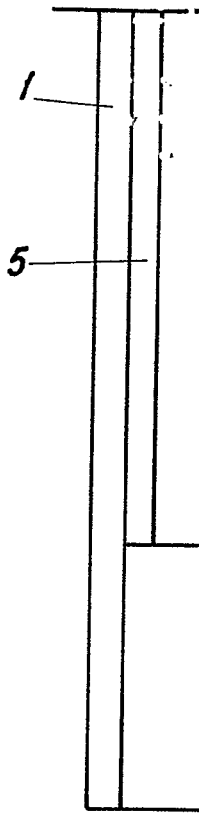


FIG- 28

A



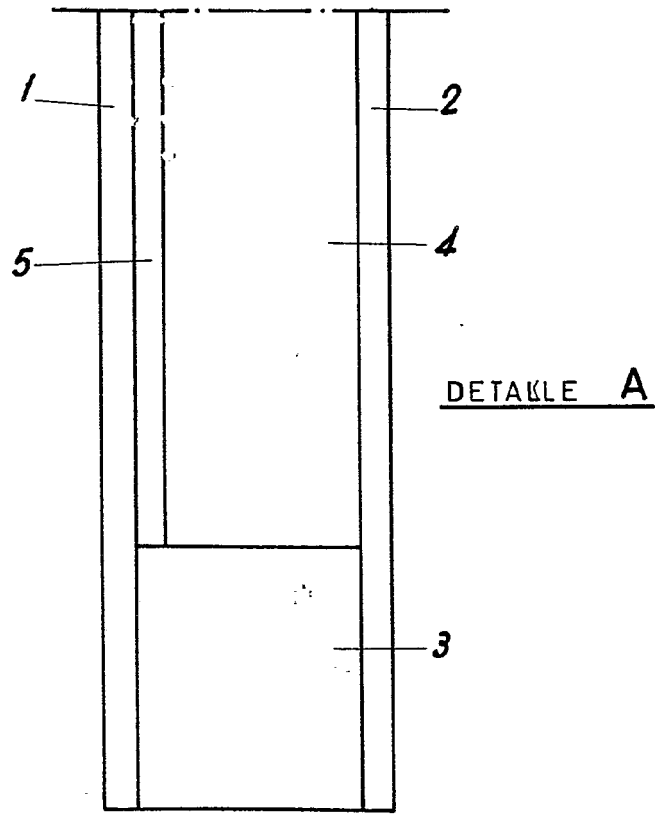


FIG- 29

5 JUN 1967
E. LAVIN REYNALDO
P.P.
Lavin

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

316198

316198

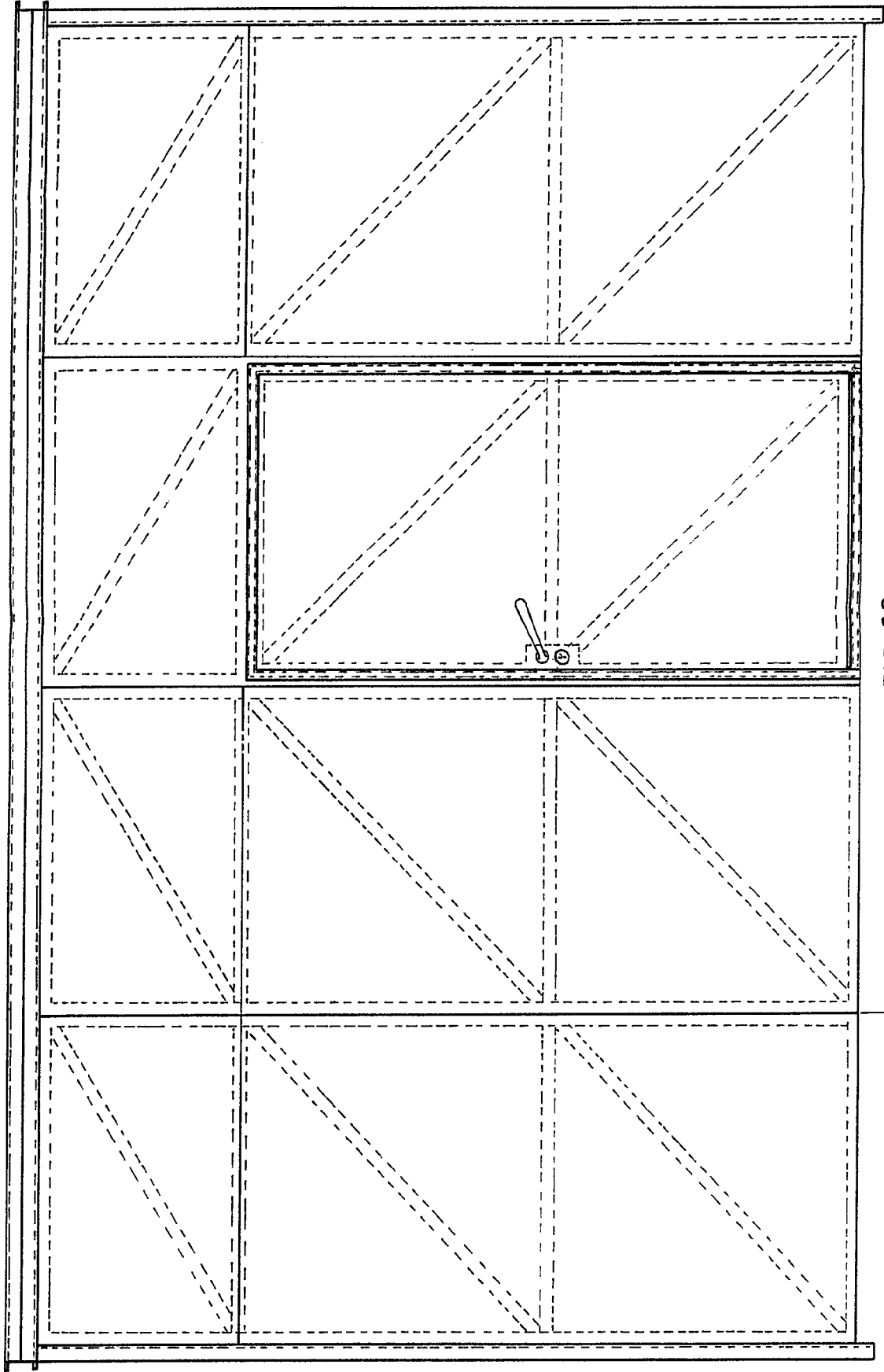
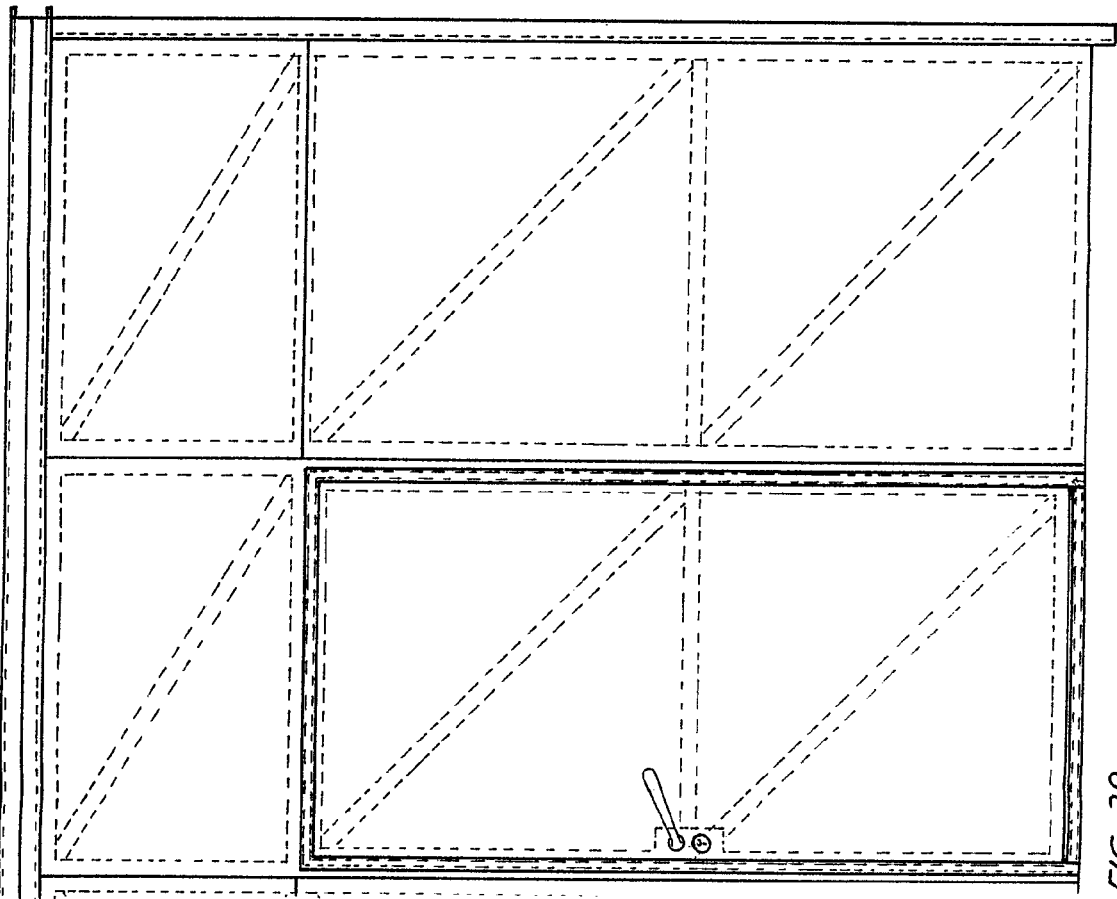


FIG-30

ESCALA VARIABLE

11 Hojas hoja 6°

316198

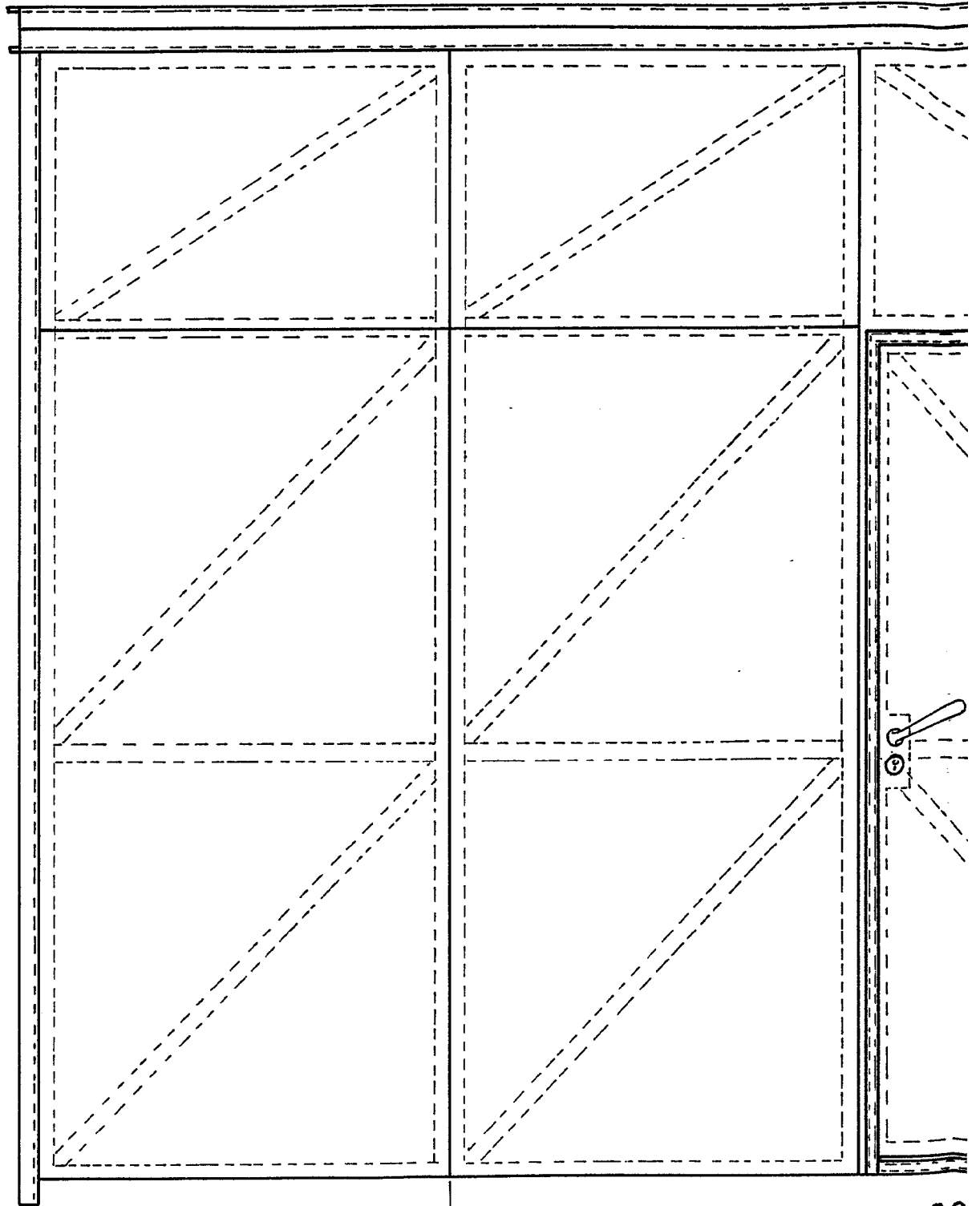


15 AGO 1965
E. LAVIN REYNALDO
P.R.

FIG-30

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

316198



ESCALA VARIABLE

FIG-30

316198

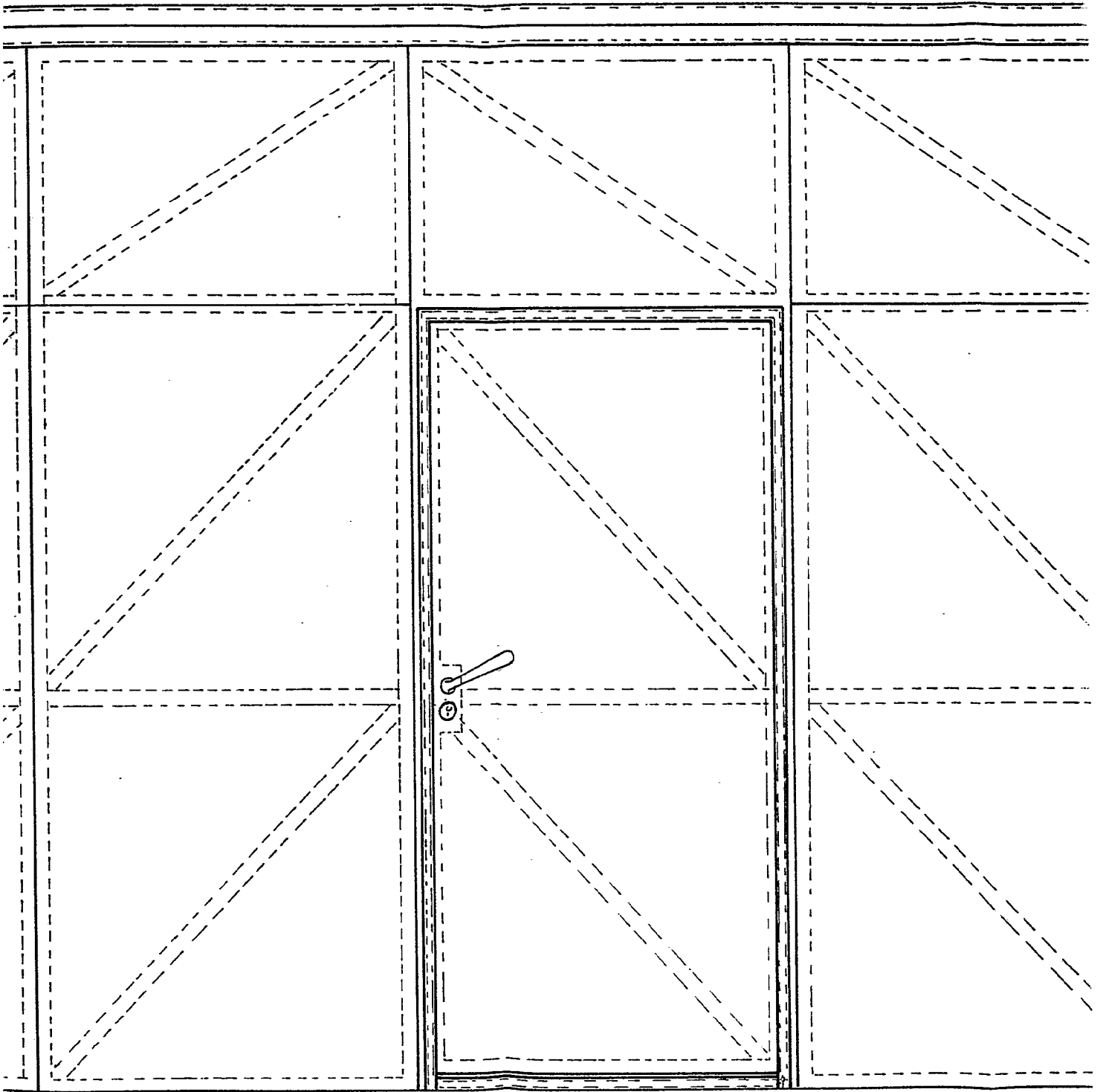
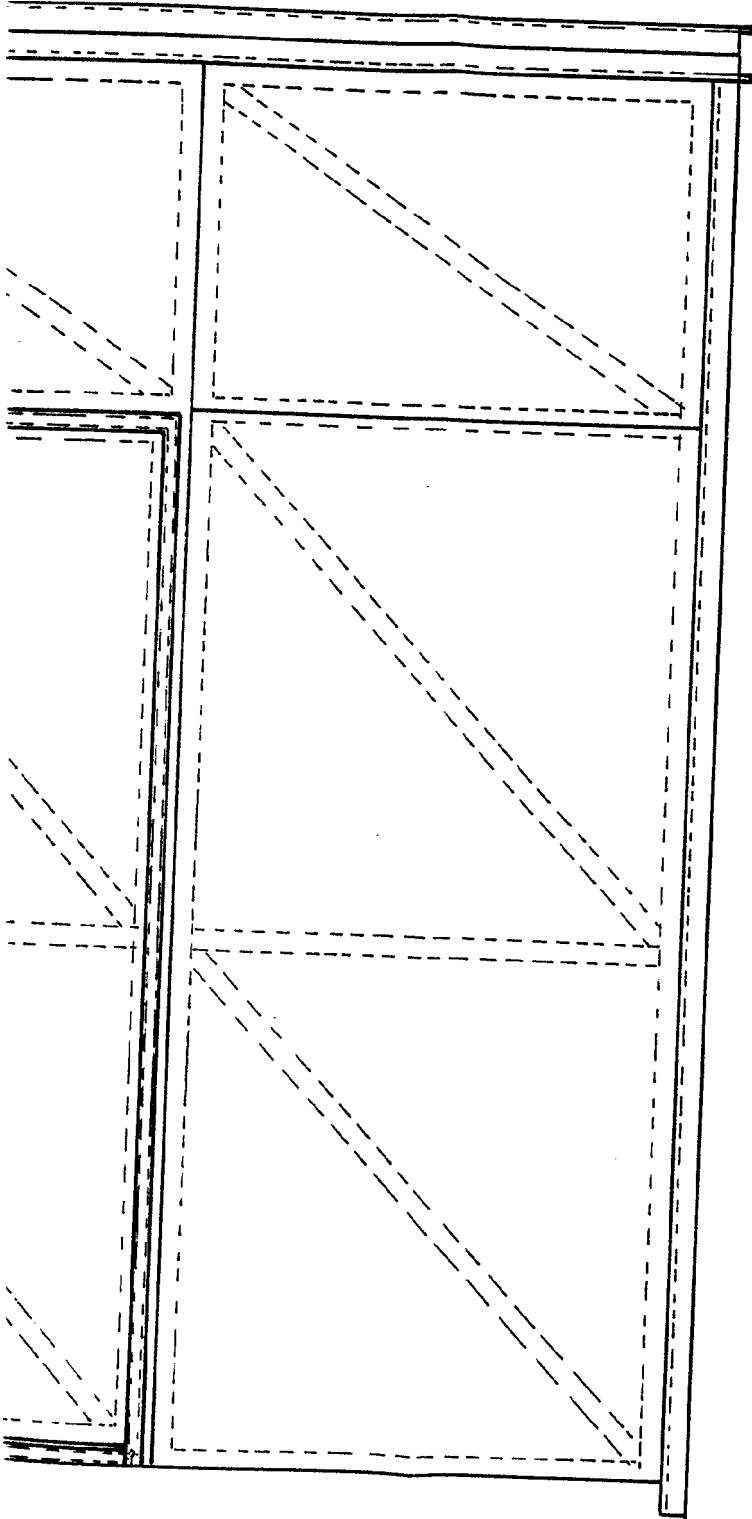


FIG-30

316198



11 Hojas hoja 6^a

316198



5 AGO 1965
E. LAVIN REYNALDO
P.R. *Lavin*

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

316198

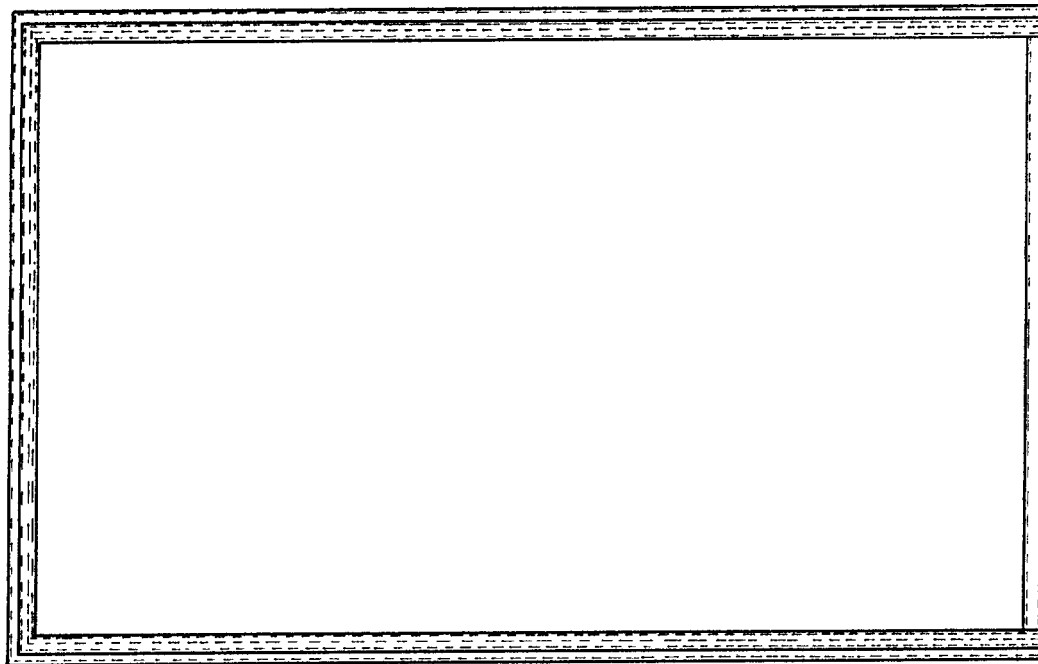


FIG-31



FIG-32

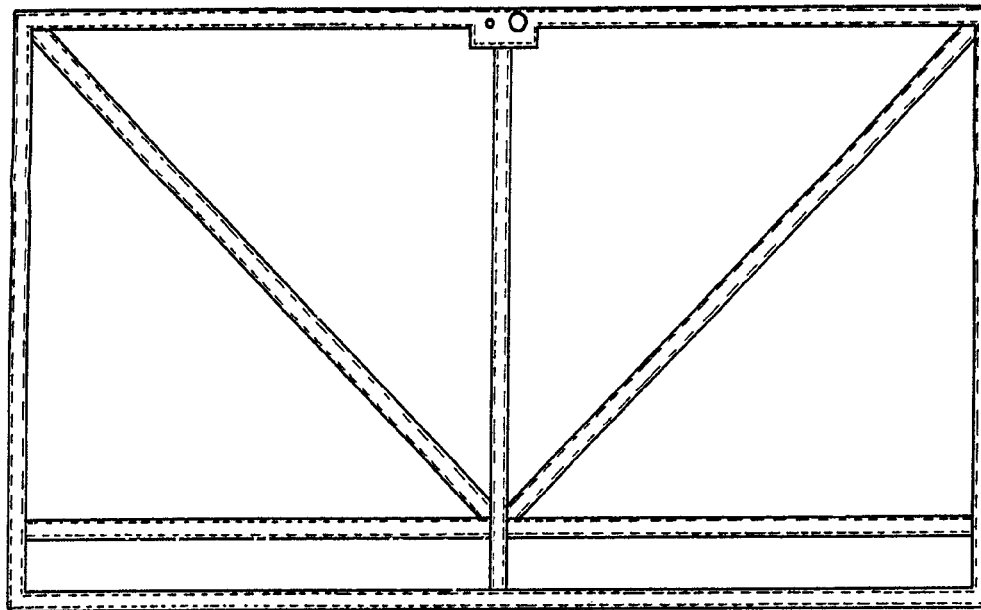


FIG-33

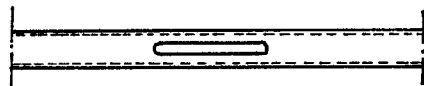


FIG-34

ESCALA VARIABLE



310198

E. LAYIN REYNALDO
P.R.

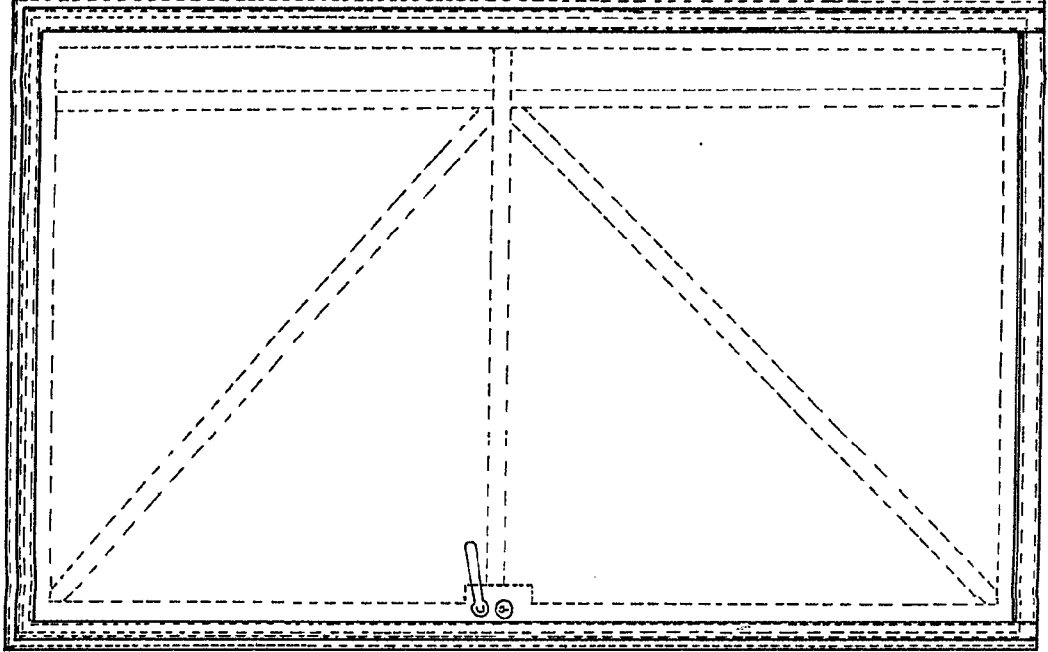


FIG-35



FIG-34

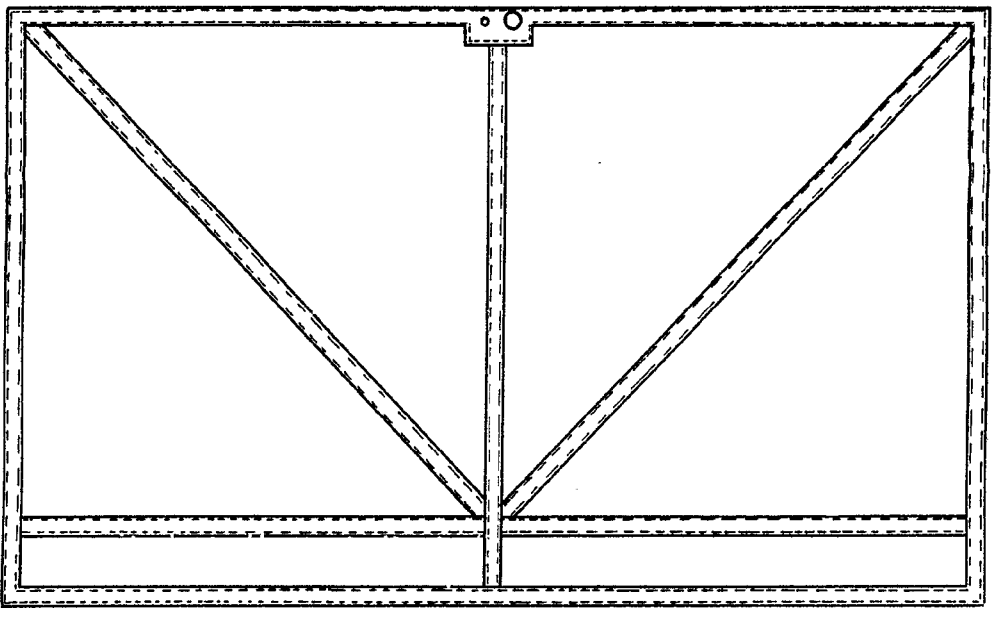


FIG-33

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

316198

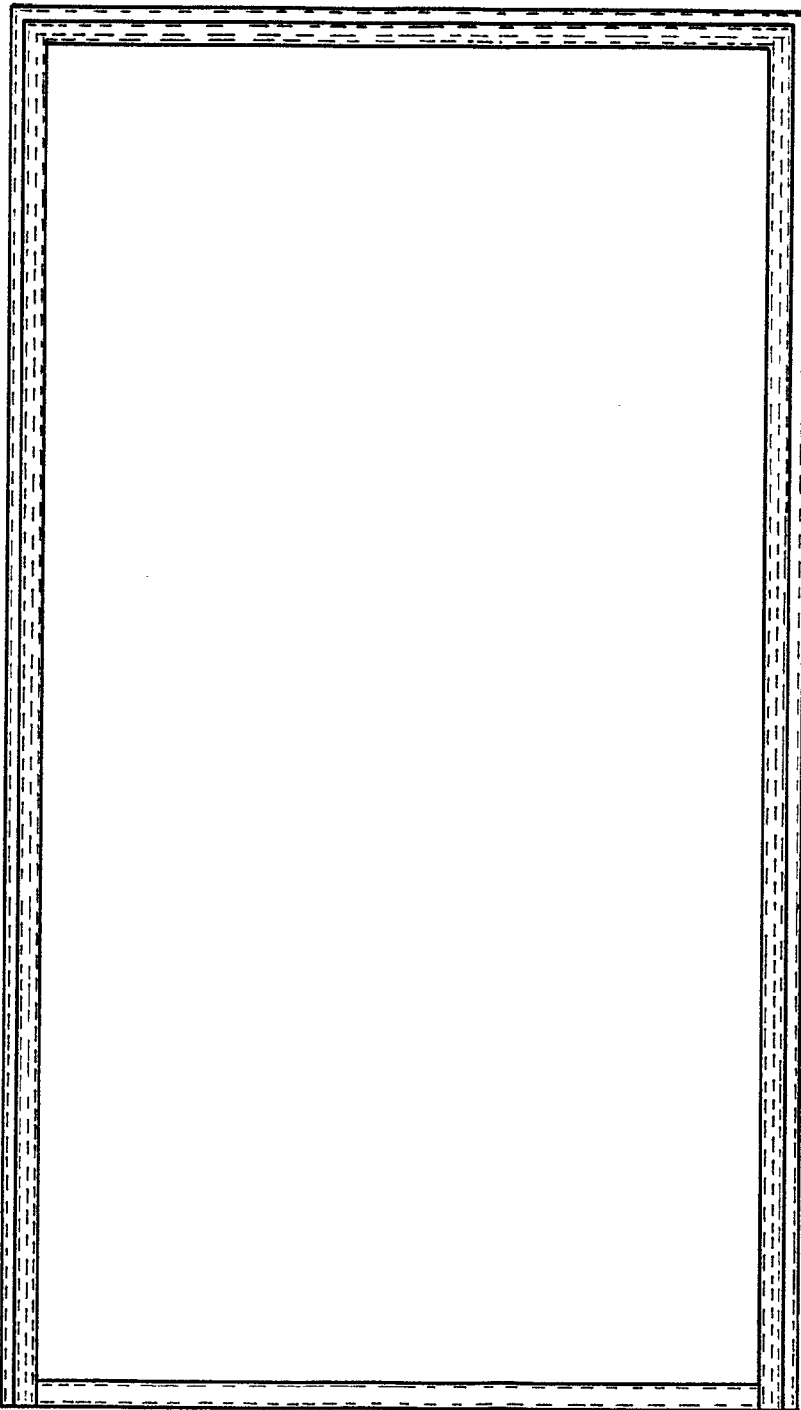


FIG-31

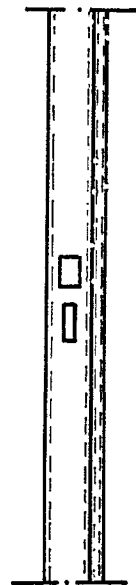


FIG-32

ESCALA VARIABLE

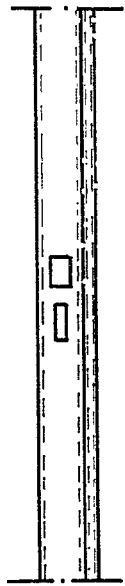
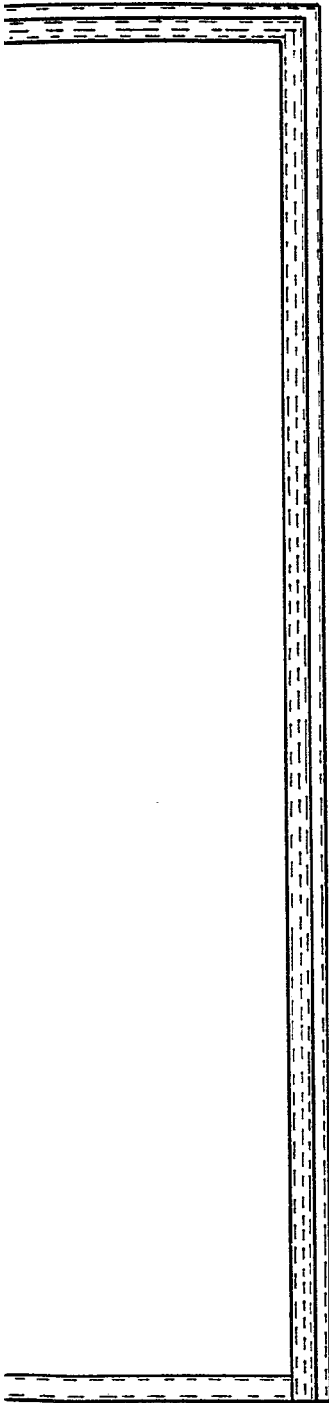


FIG-32

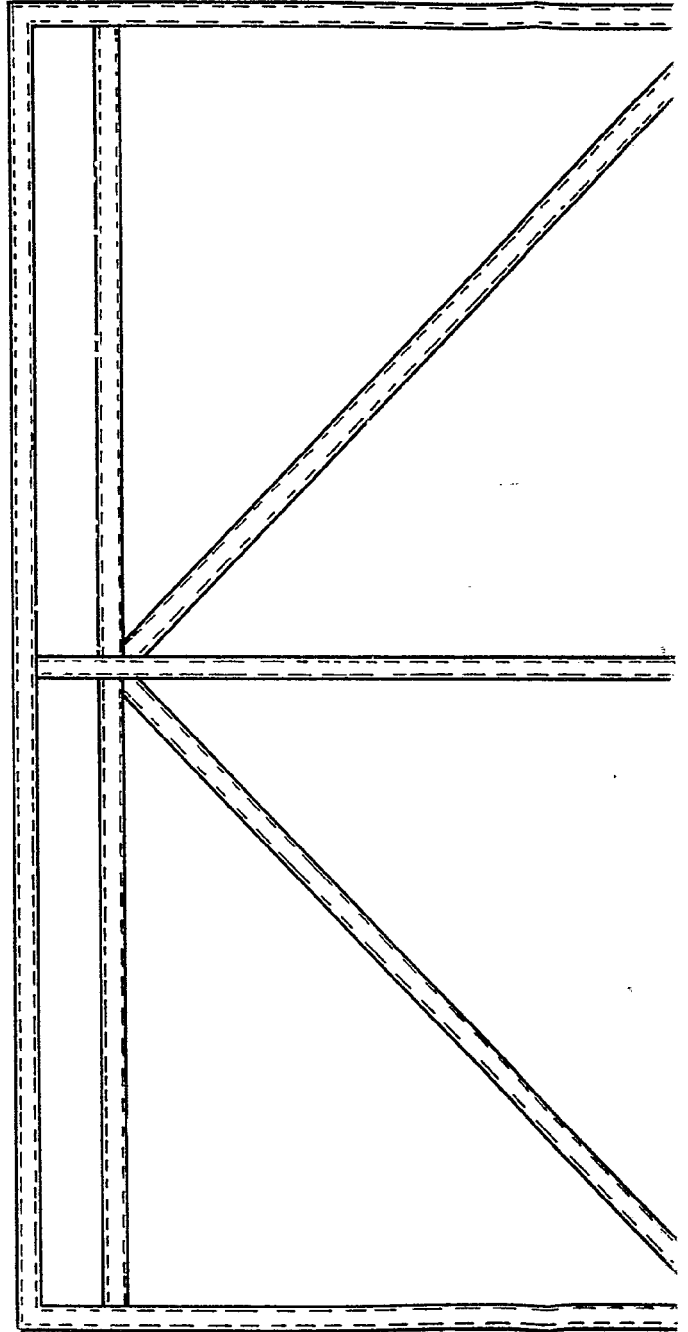


FIG-33

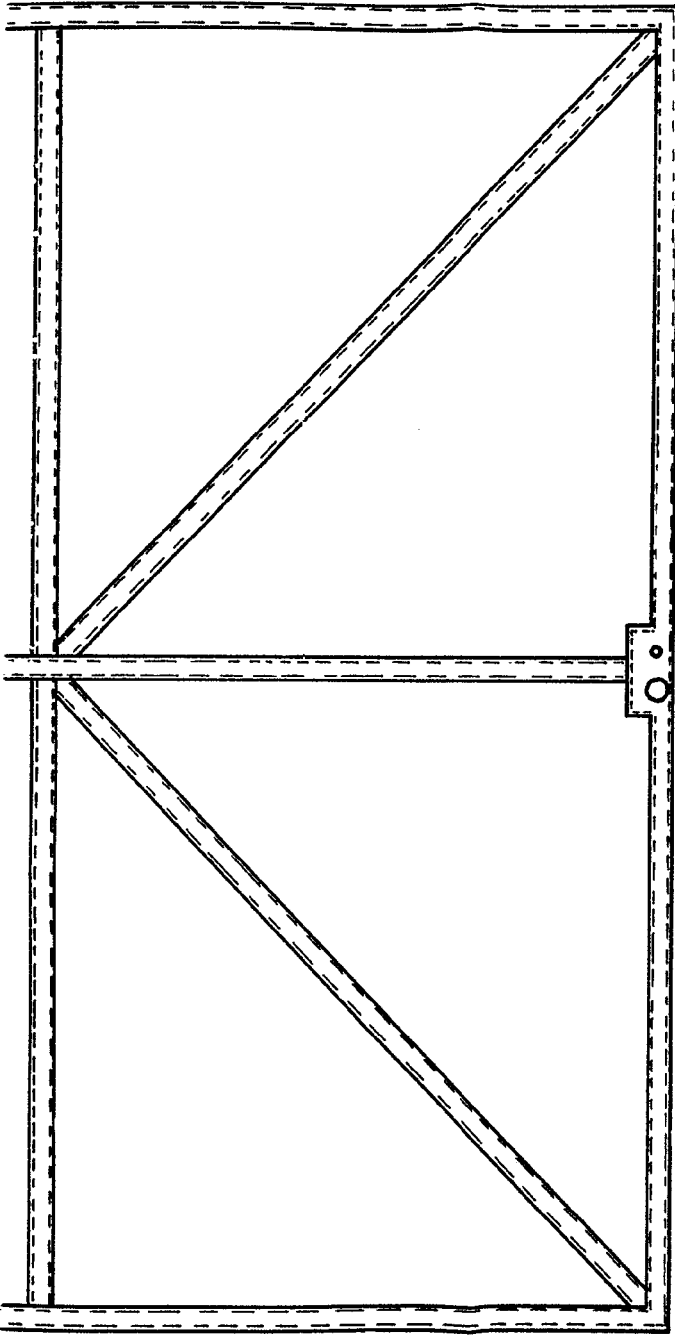


FIG-33

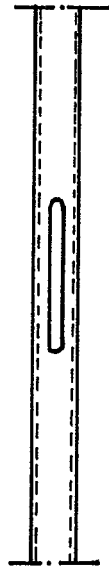


FIG-34

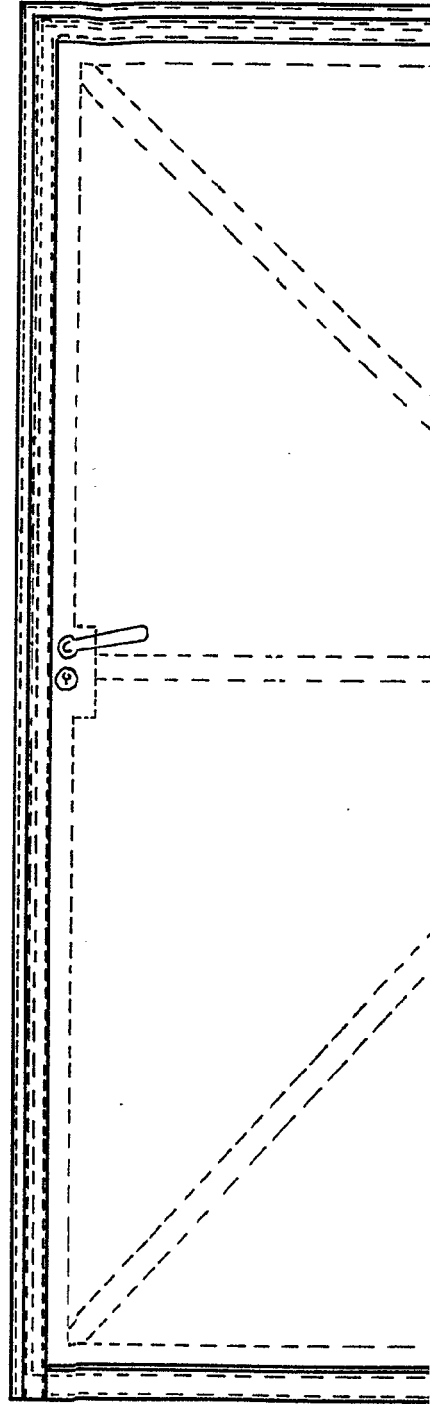


FIG-35



316198

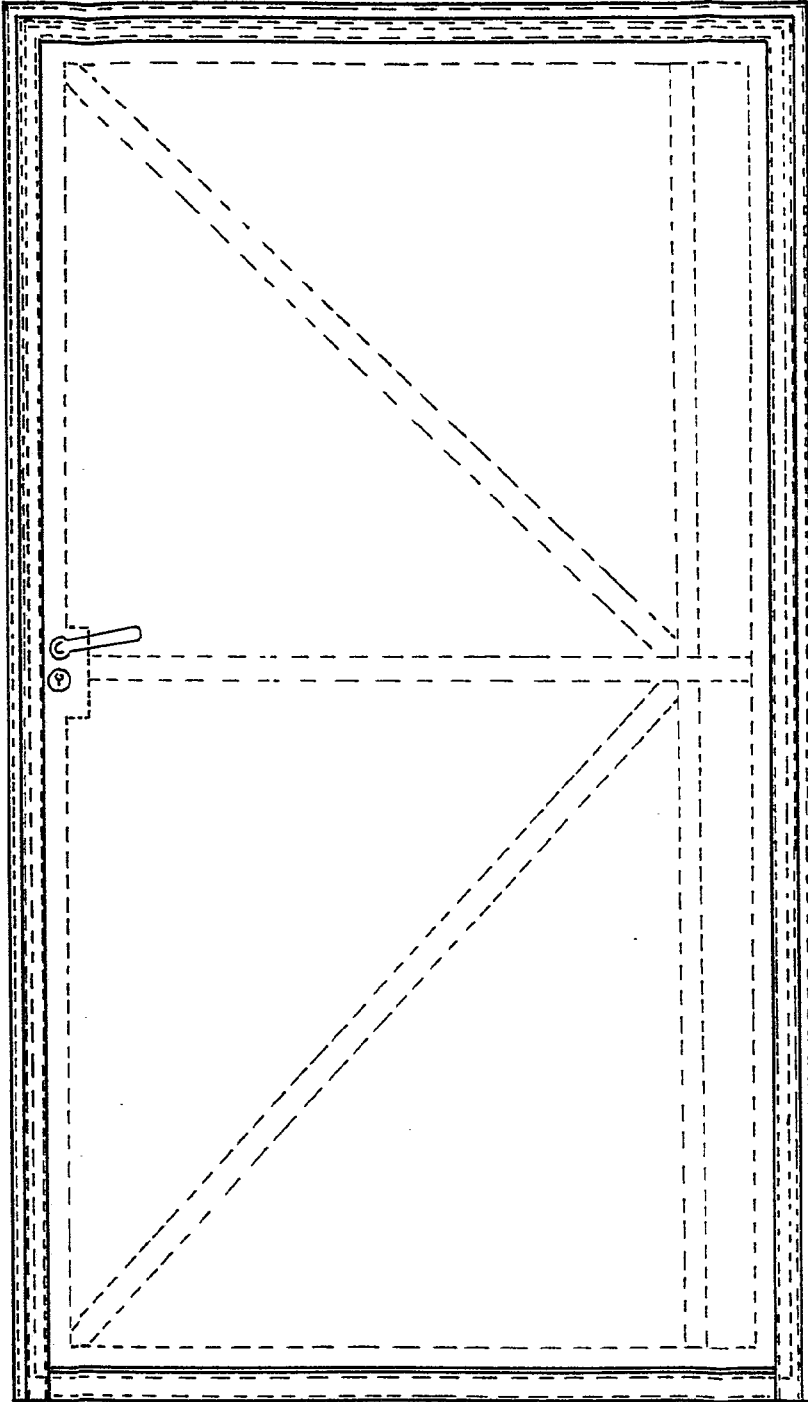


FIG-35

E. LAVIN REYNALDO
P.F.

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

416198

416198

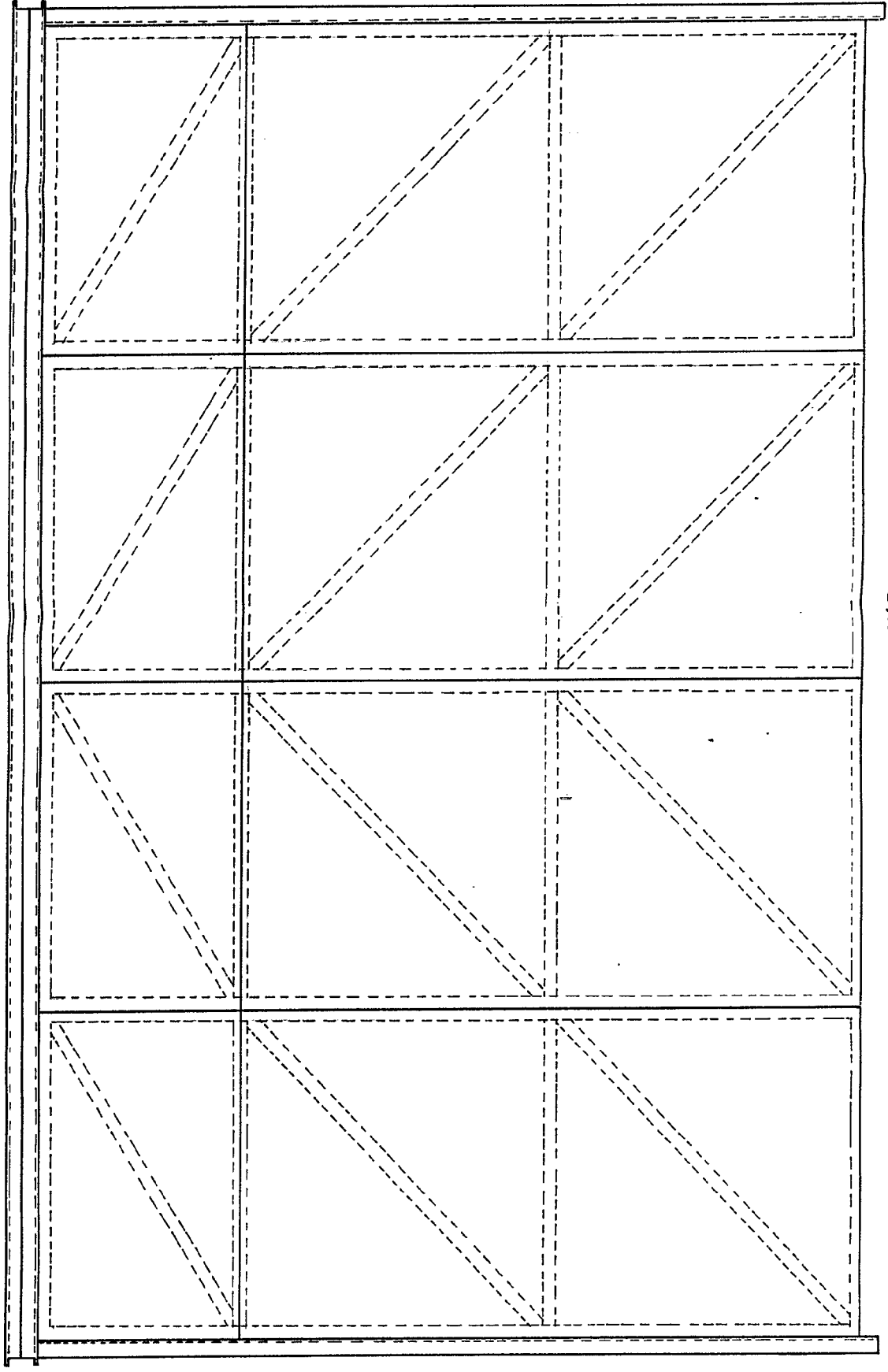


FIG-36

ESCALA VARIABLE

11 Hojas hoja 8*

061019



061019

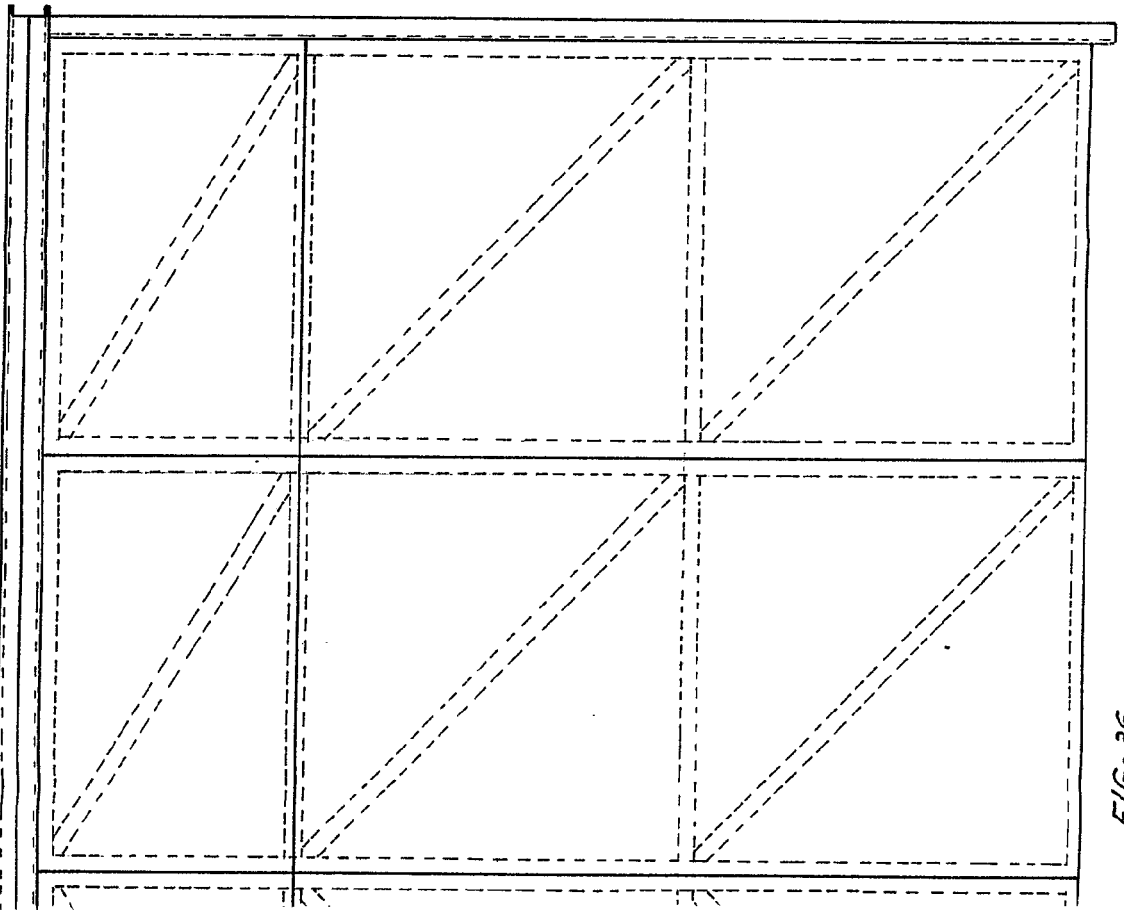


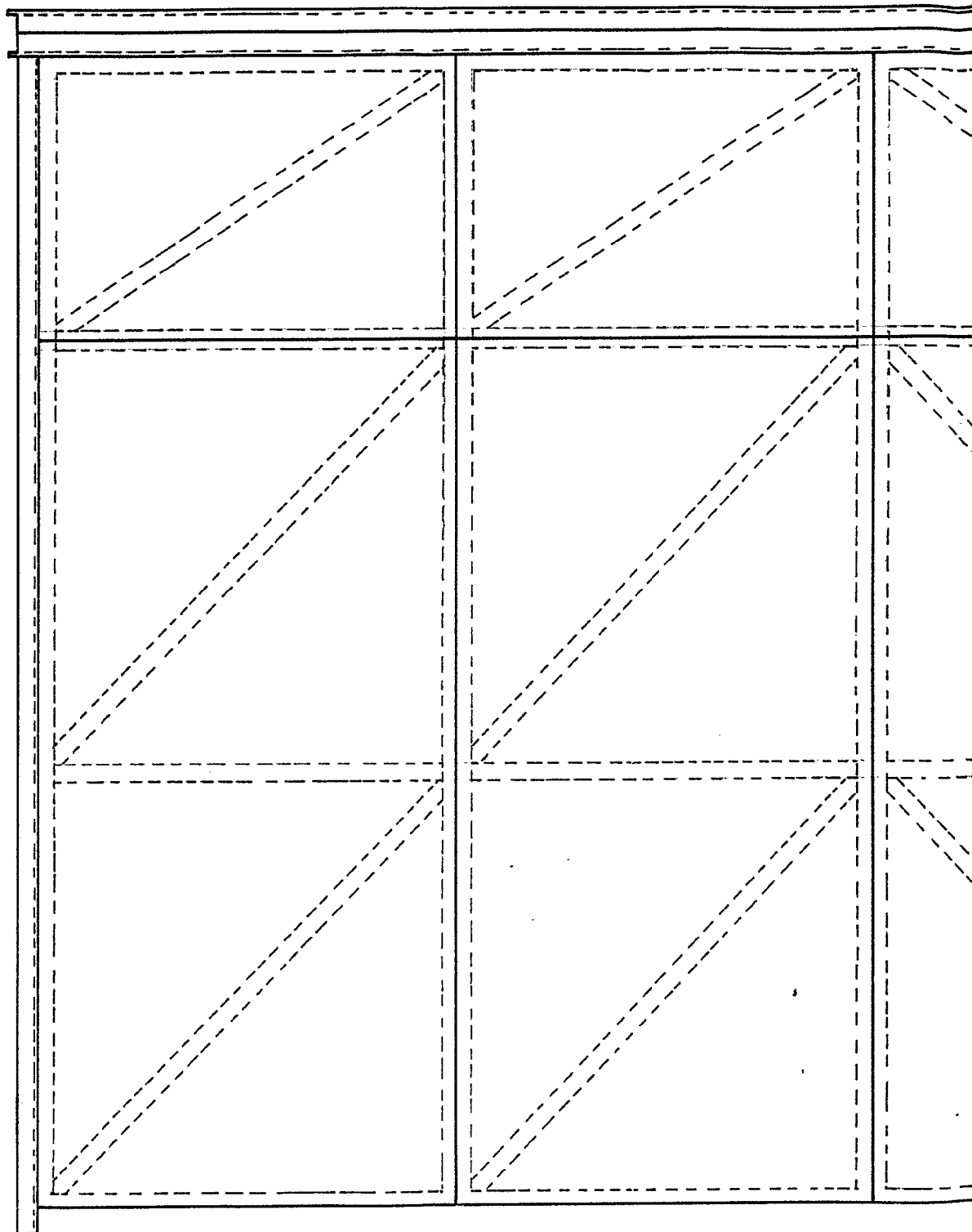
FIG. 36

5 AGO 1957

R. LAVIN REYNALDO
P.R.

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

316138



ESCALA VARIABLE

FIG

A

316198

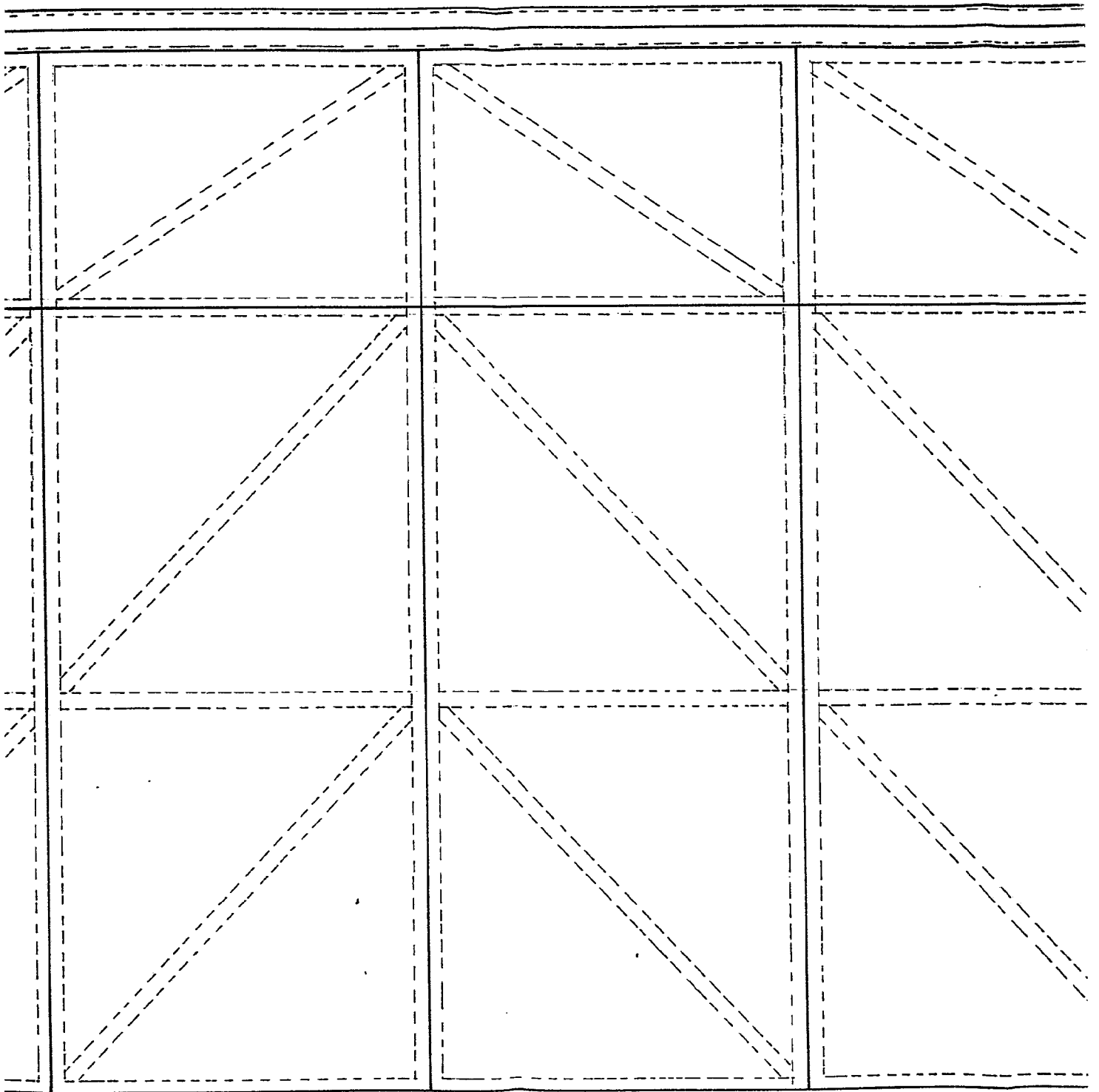
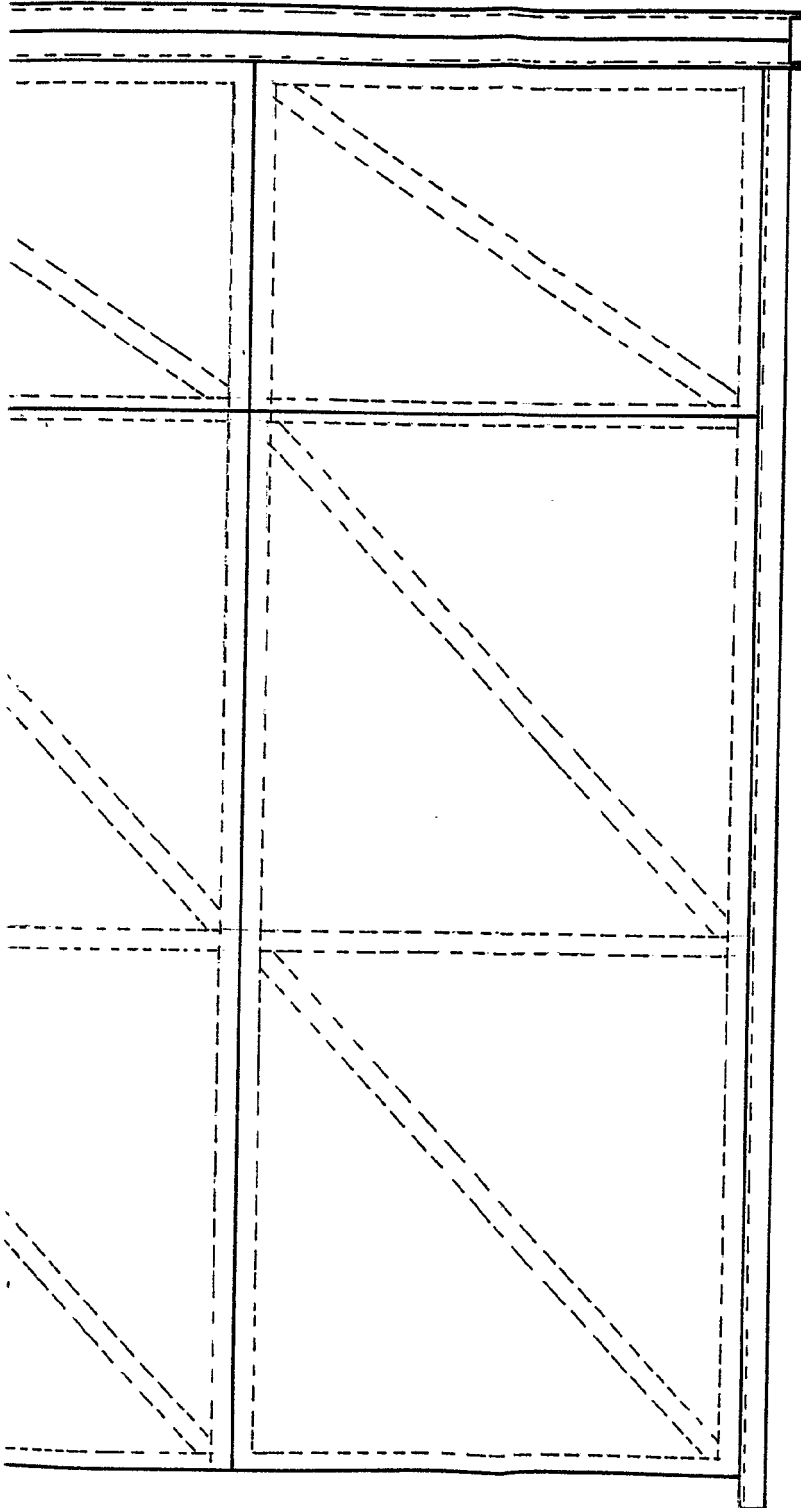


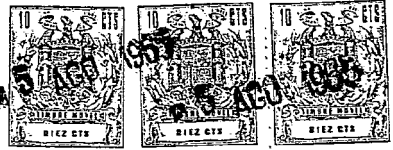
FIG-36

316198



11 Hojas hoja 8º

310190



5 AGO 1957

E. LAVIN REYNALDO
P. P.

Lavin

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

316198

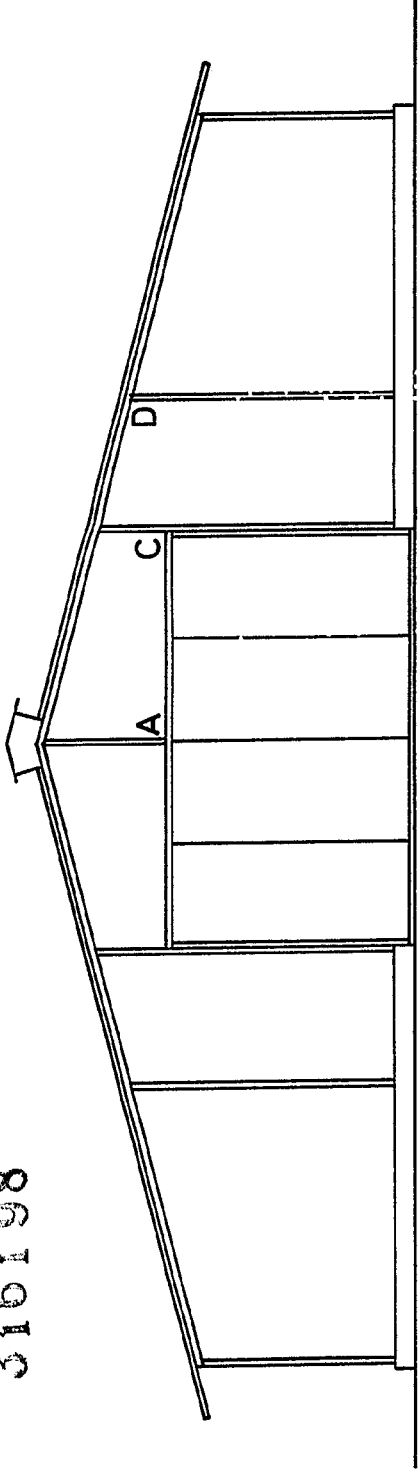
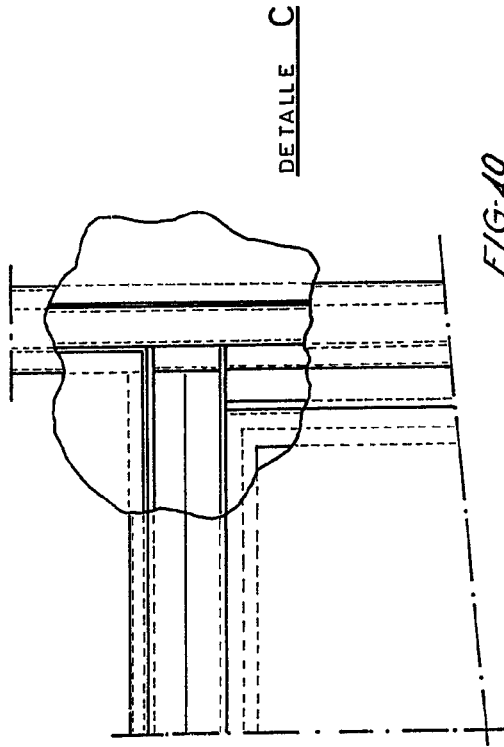


FIG-37



DETAILLE C

FIG-40

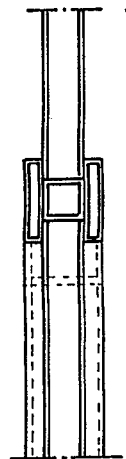
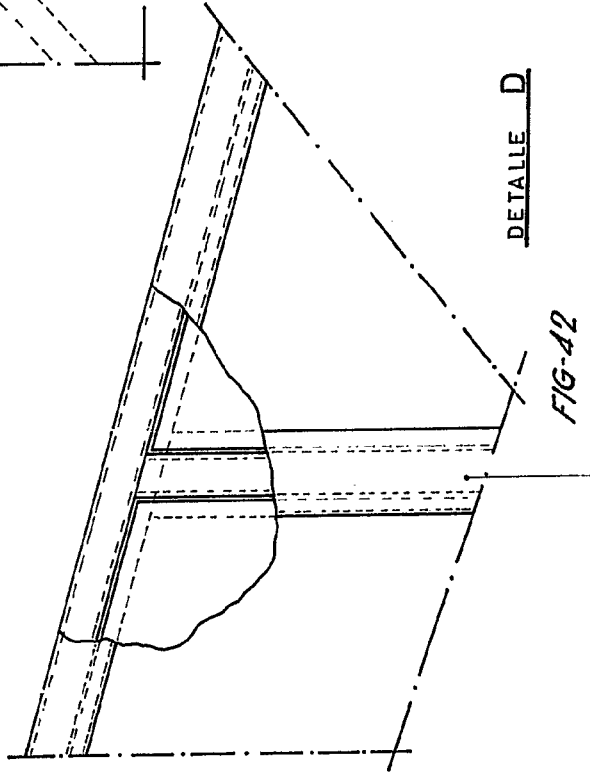


FIG-41



DETAILLE D

FIG-42

ESCALA VARIABLE

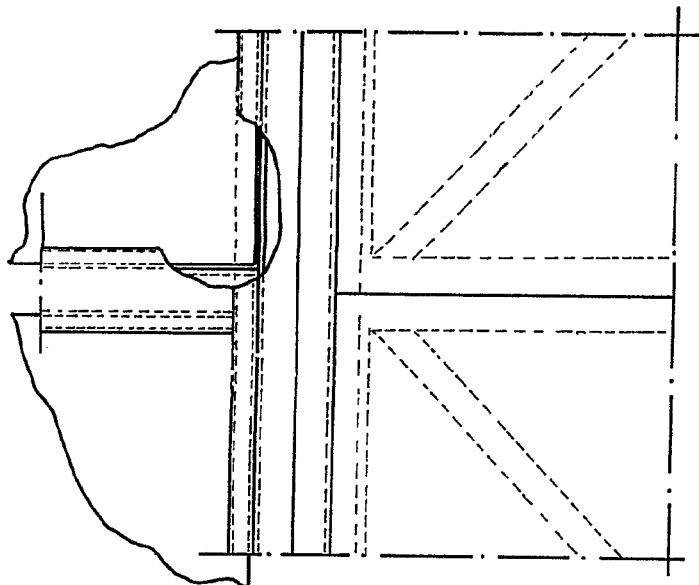
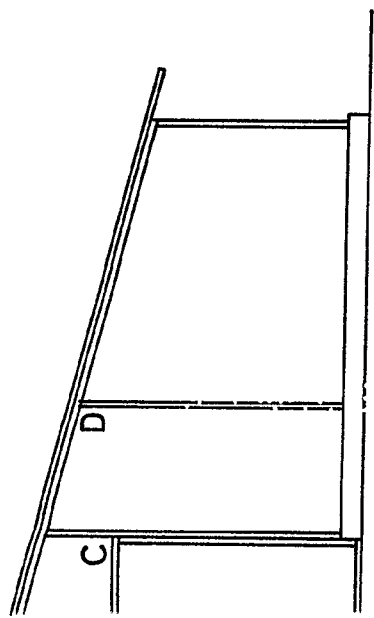
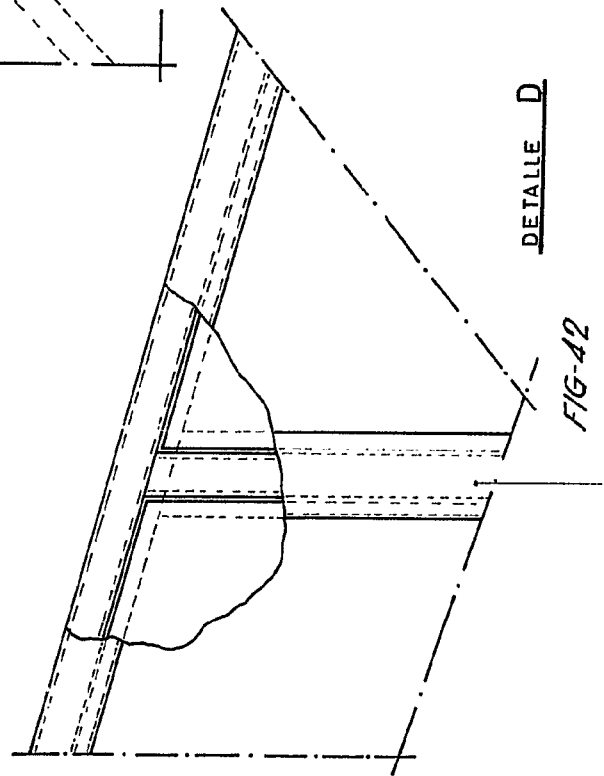
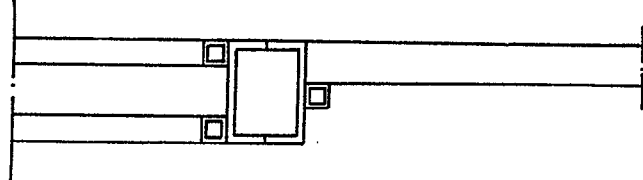


FIG-38

FIG-39

DETALLE A



DETALLE D

FIG-42

E. LAVIN REYNALDOS

 P.R.

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

316198

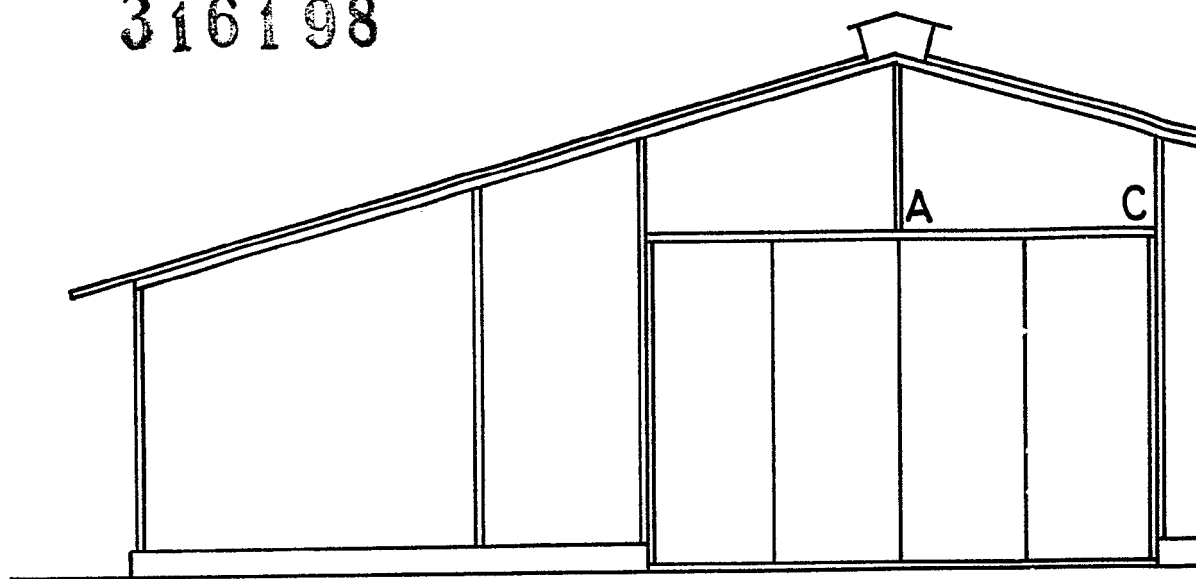


FIG-37

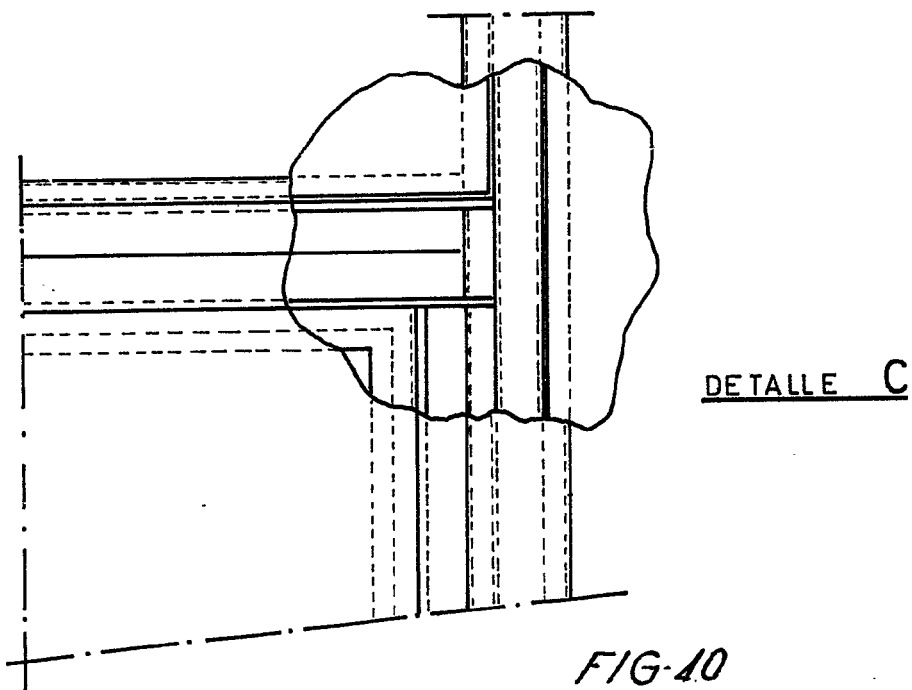


FIG-40

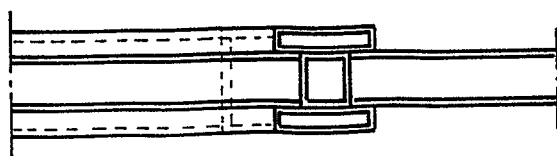


FIG-41

ESCALA VARIABLE

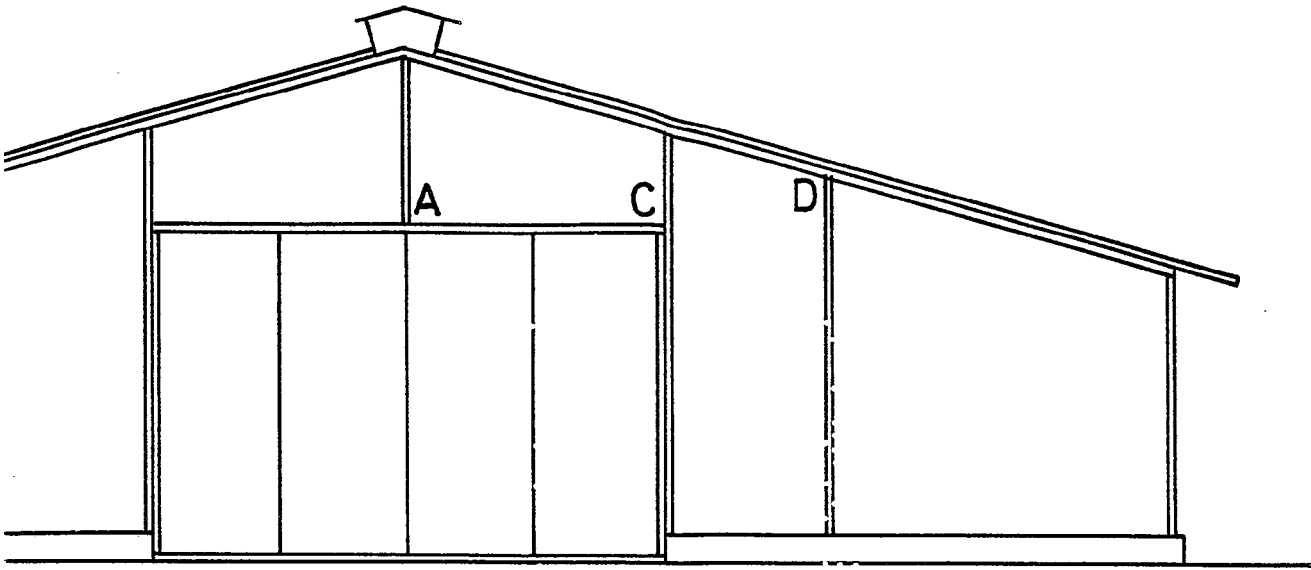


FIG-37



DETALLE C

FIG-40

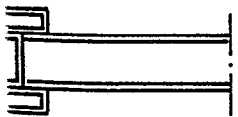
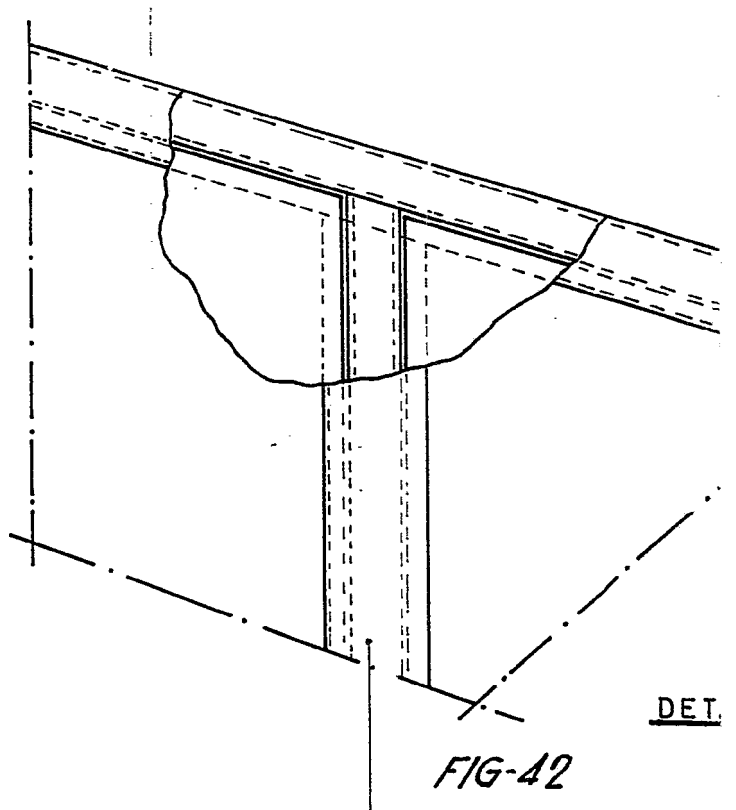


FIG-41



DET.

FIG-42

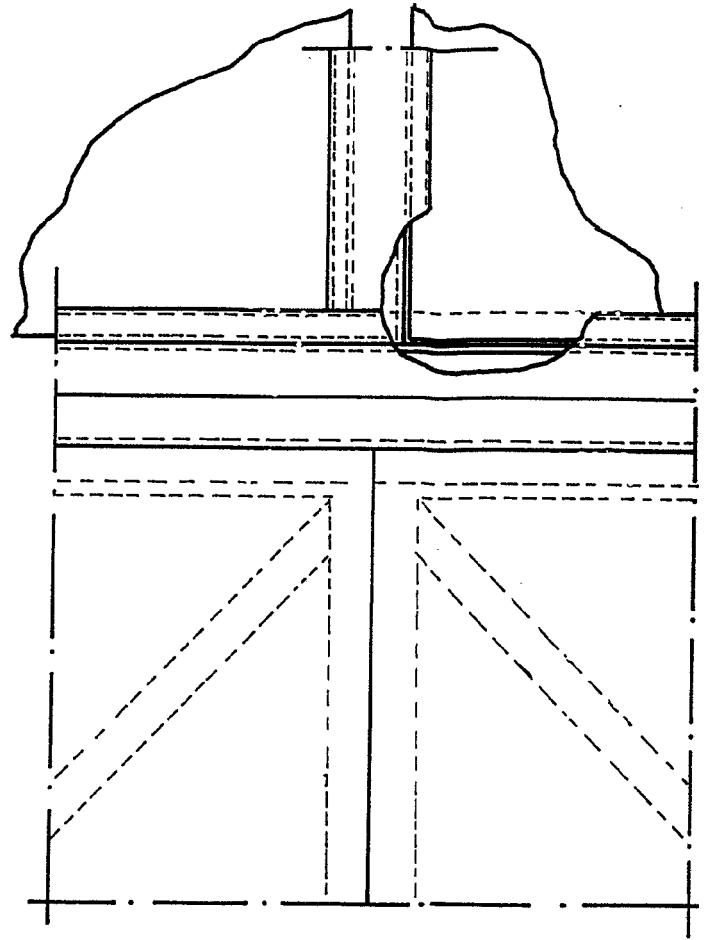
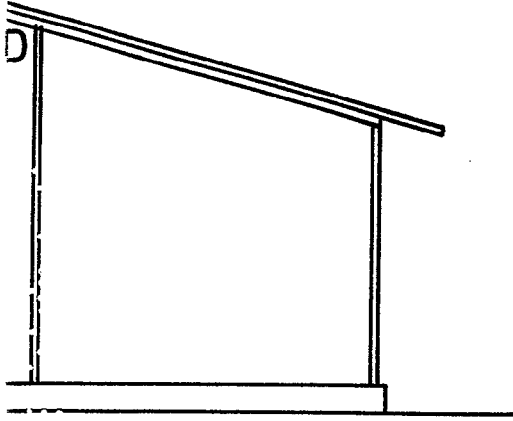


FIG-38

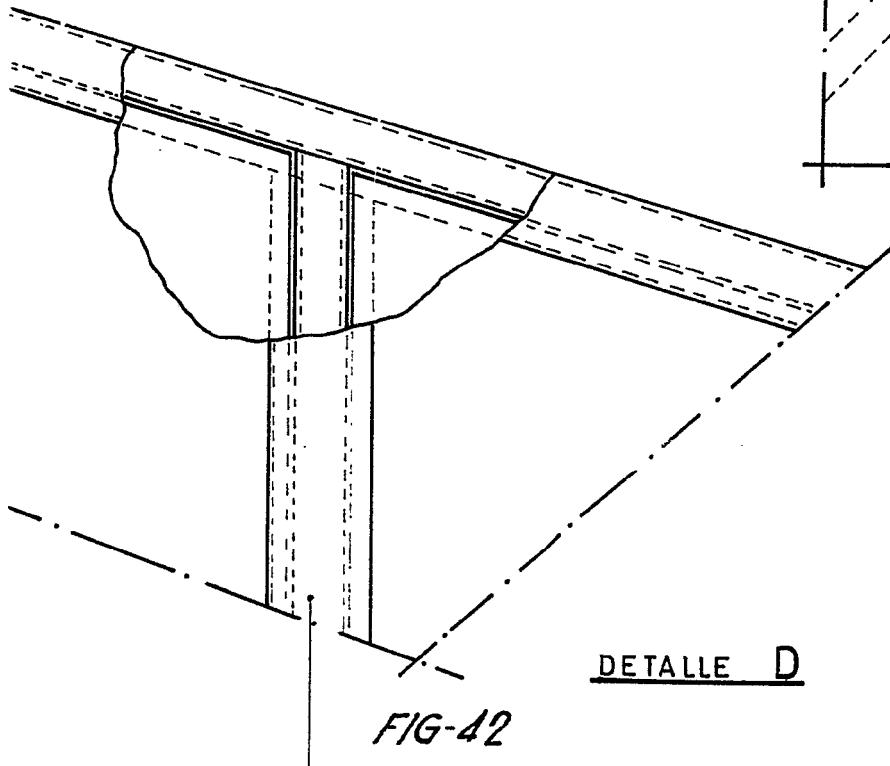


FIG-42

DETALLE D

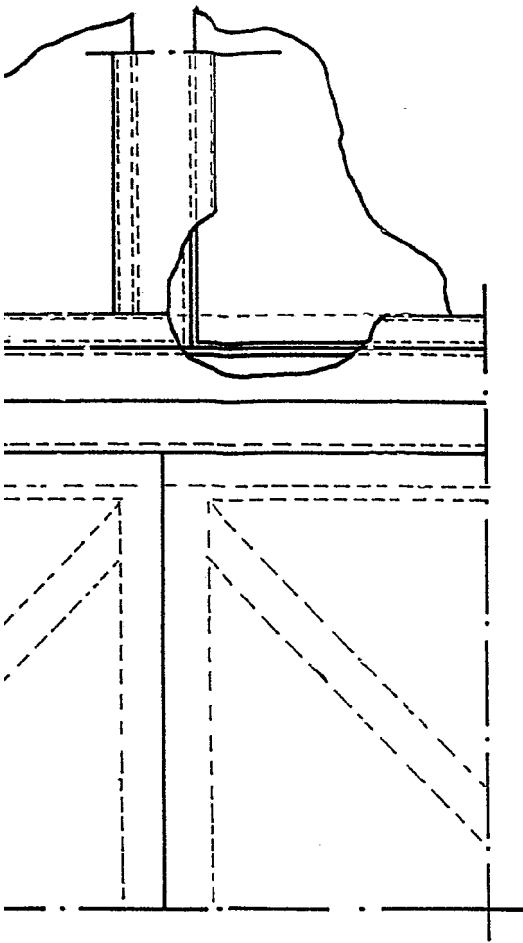


FIG-38

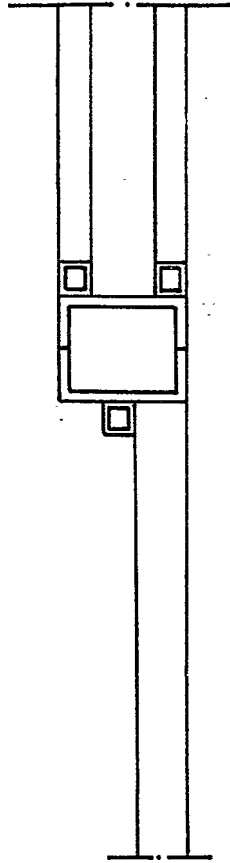


FIG-39



DETALLE A

5 ARO 1963
E. LAVIN REYNALDO
P. P.
Lavin

310108

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

310108

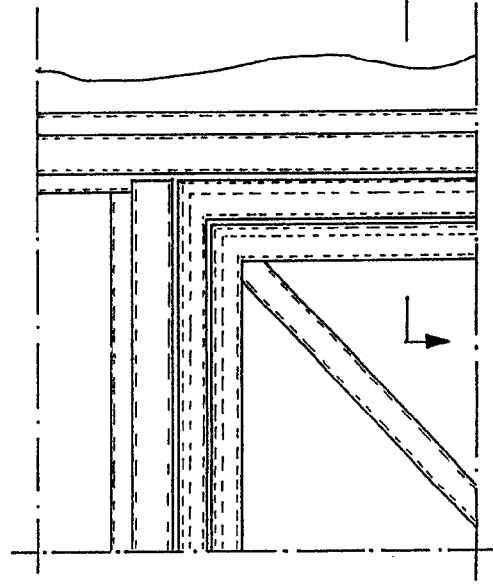
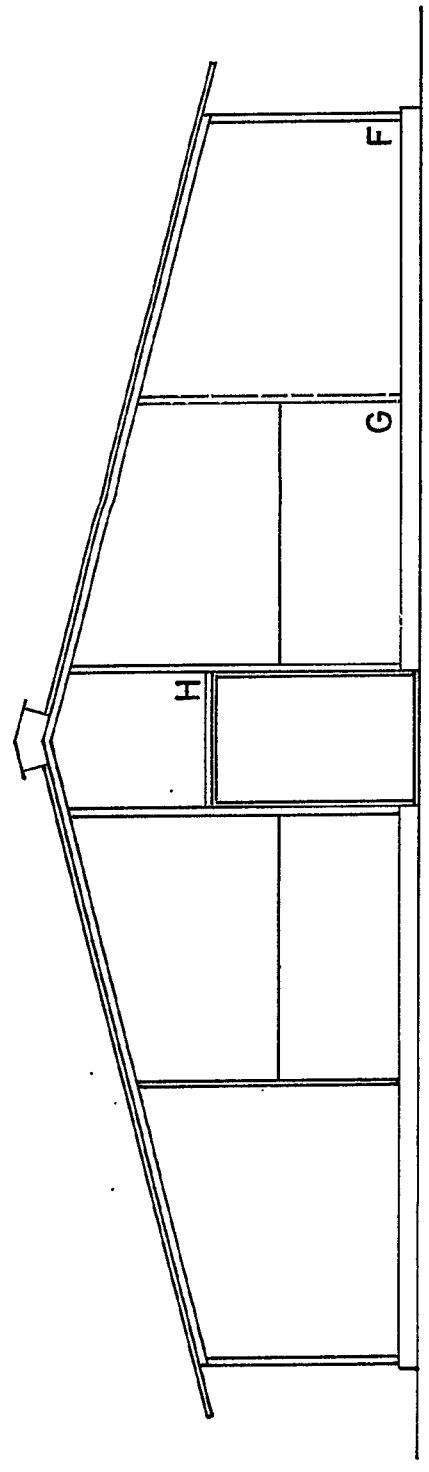


FIG-43

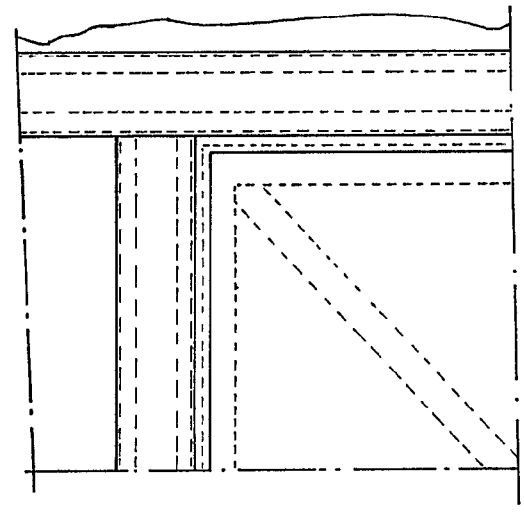


FIG-44

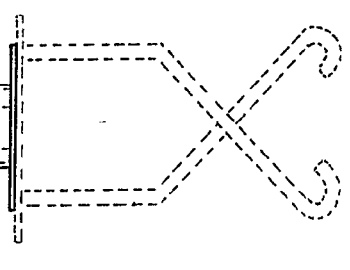


FIG-48

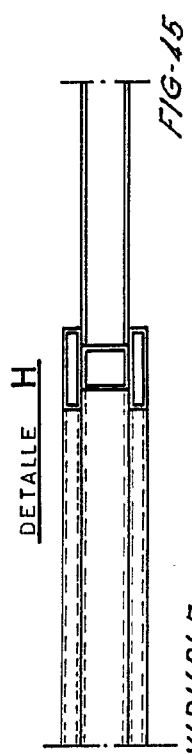


FIG-45

ESCALA VARIABLE

SECCION DETALLE H

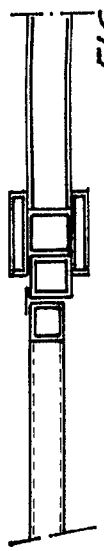


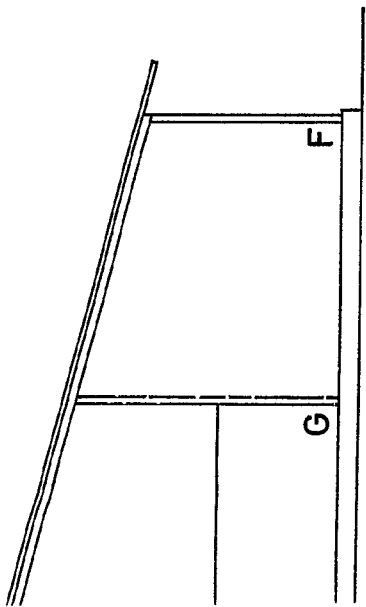
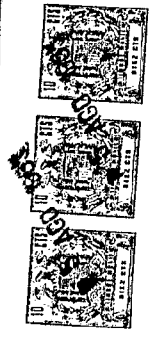
FIG-47

FIG-46

316198

316198

11 Hojas hoja 10ª



DETALLE G



FIG-49

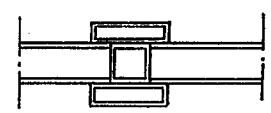


FIG-50

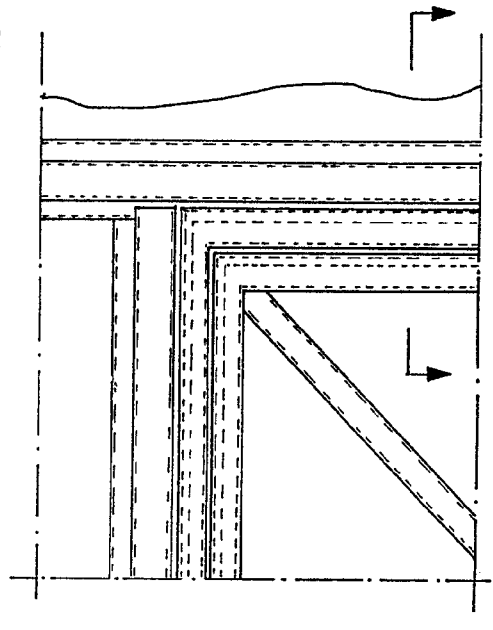


FIG-46

DETALLE F

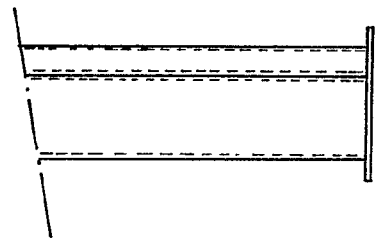


FIG-51

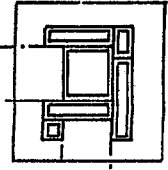


FIG-48

10 JUN 1947

FIG-52 E. LAVIN REYNALDOS
P.R.

SECCION DETALLE H

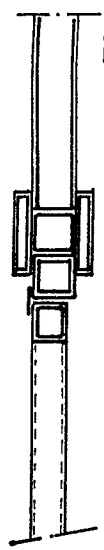


FIG-47

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

316198

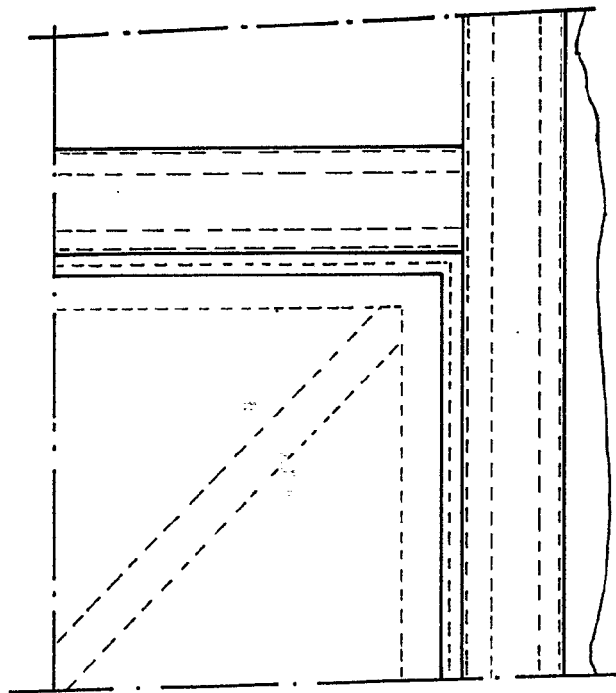
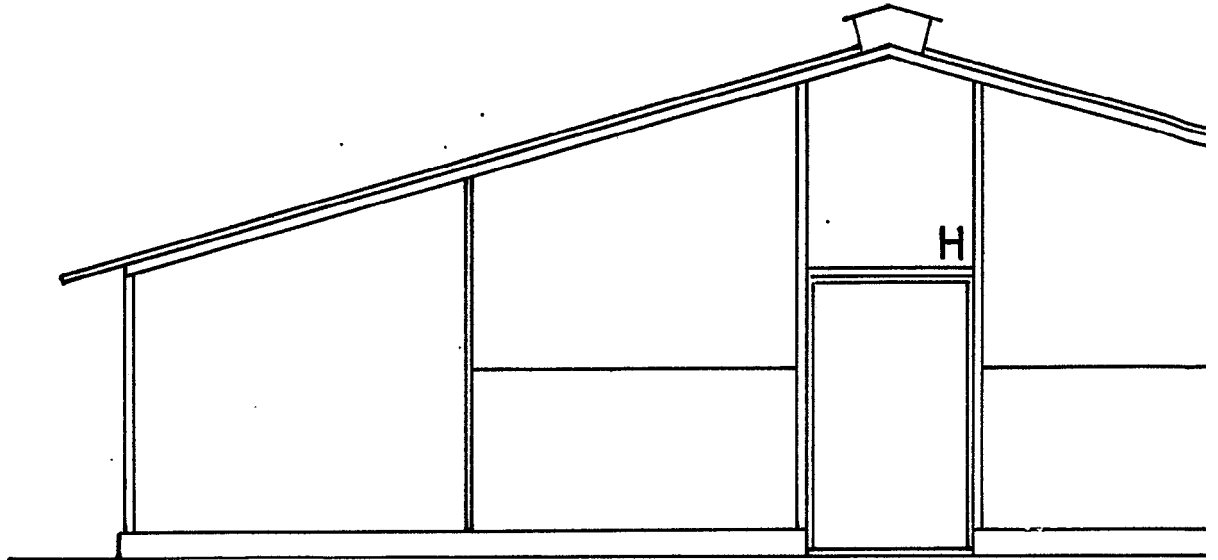
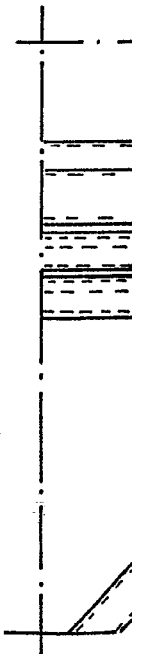


FIG-44

FIG-43



DETALLE H

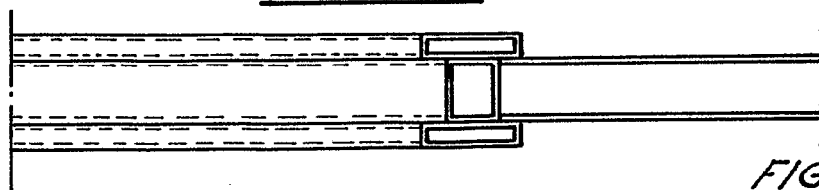


FIG-45

ESCALA VARIABLE

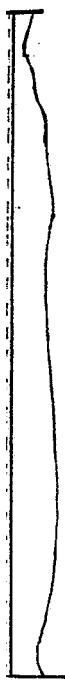
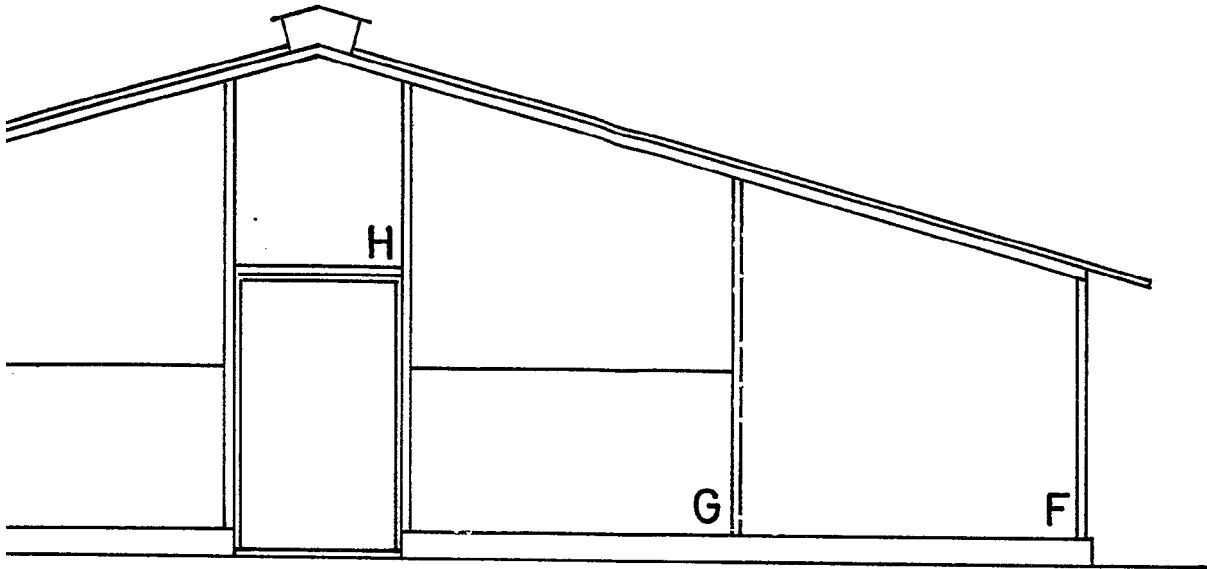


FIG-43

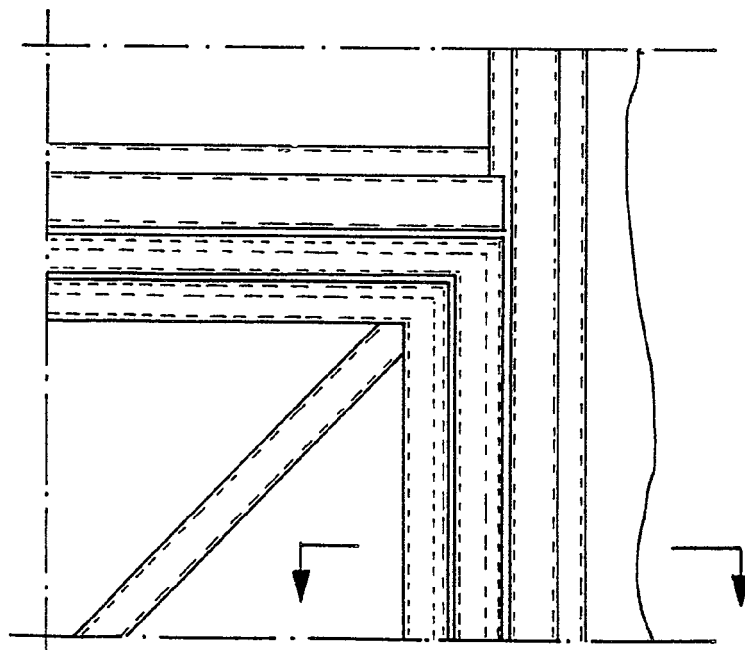


FIG-46

FIG-44

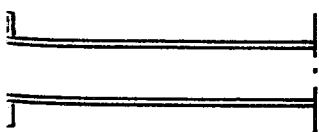


FIG-45

SECTION DETALLE H

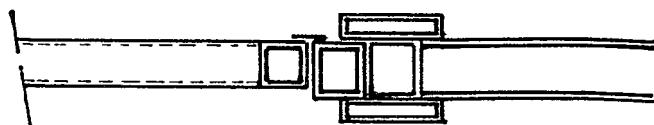


FIG-47

DETALLE G

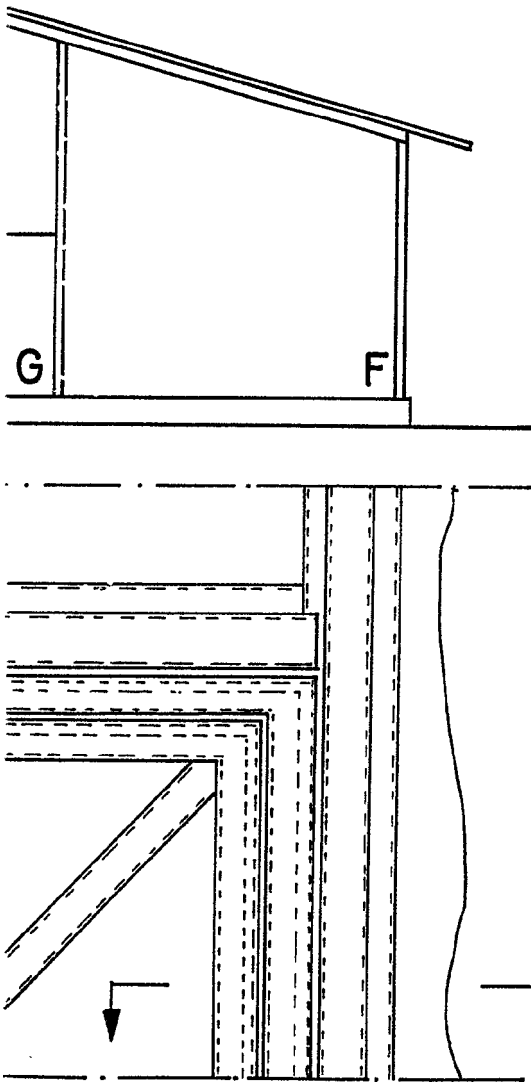


FIG-46

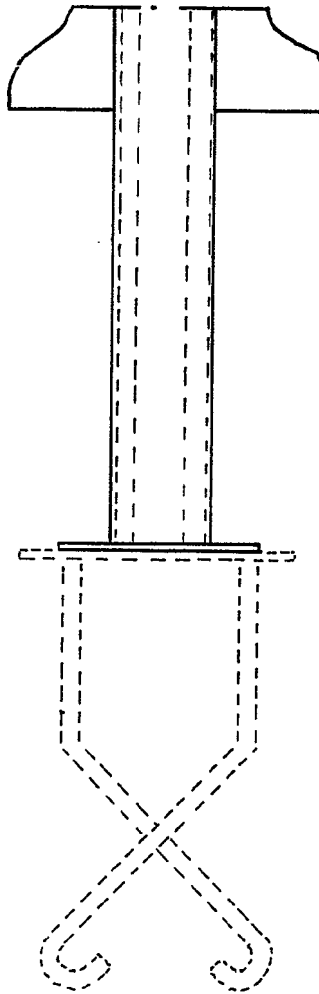


FIG-48

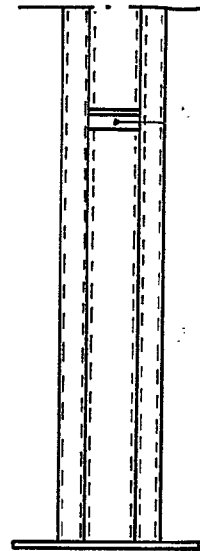


FIG-49

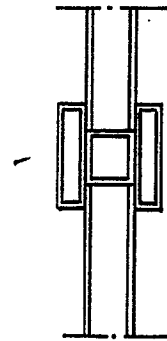


FIG-50

SECTION DETALLE H

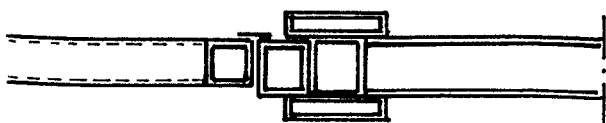
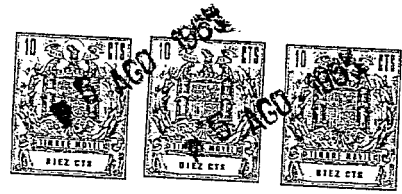


FIG-47

316198

11 Hojas hoja 10°



DETALLE G

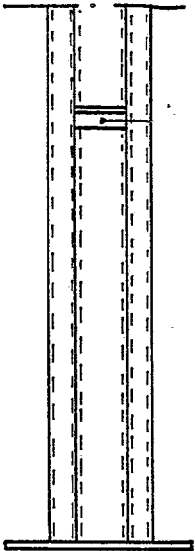


FIG-49

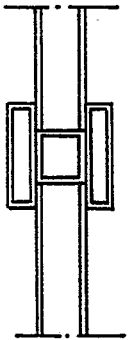


FIG-50

DETALLE F

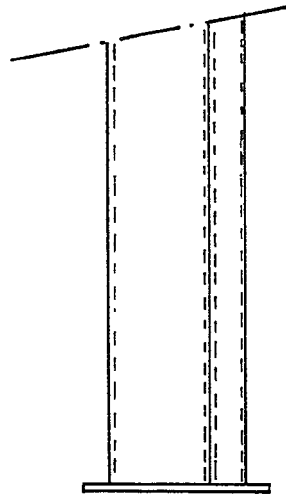
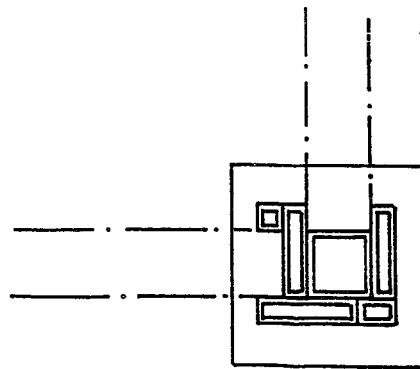


FIG-51



5 AGO 1907

FIG-52 E. LAVIN REYNALDO

P.R.

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

316198

316198

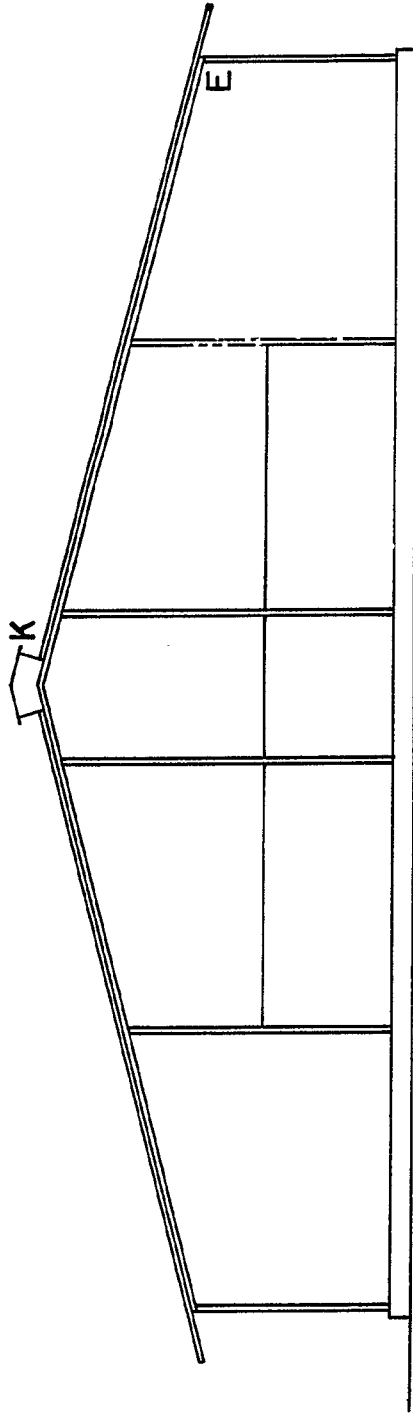


FIG- 55

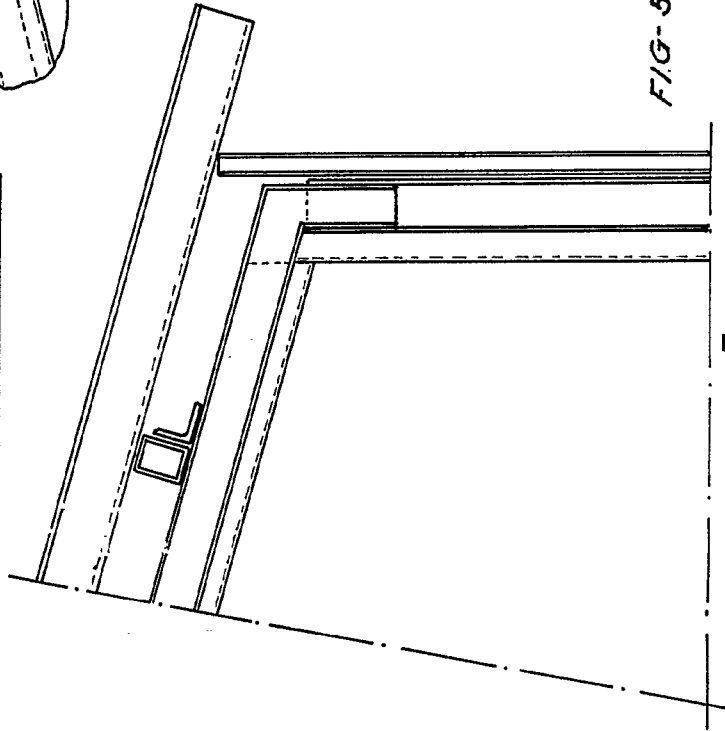
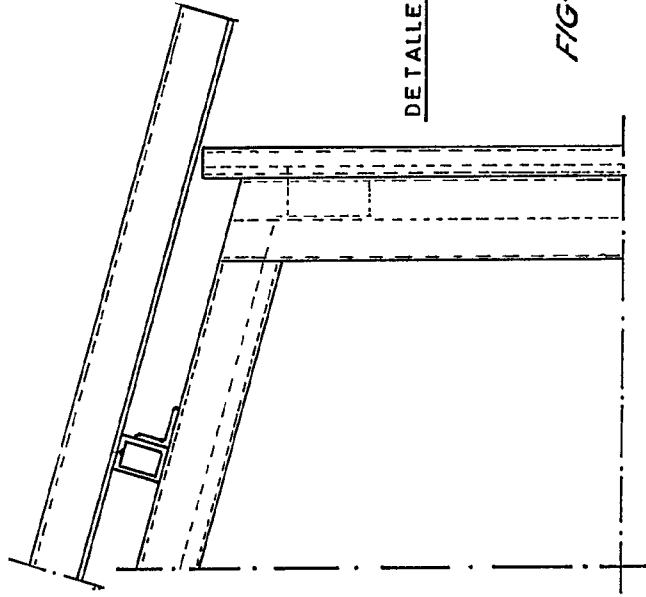


FIG- 55

DETALLE E

FIG- 54



ESCALA VARIABLE

316198

II Hojas hoja 11s



316198

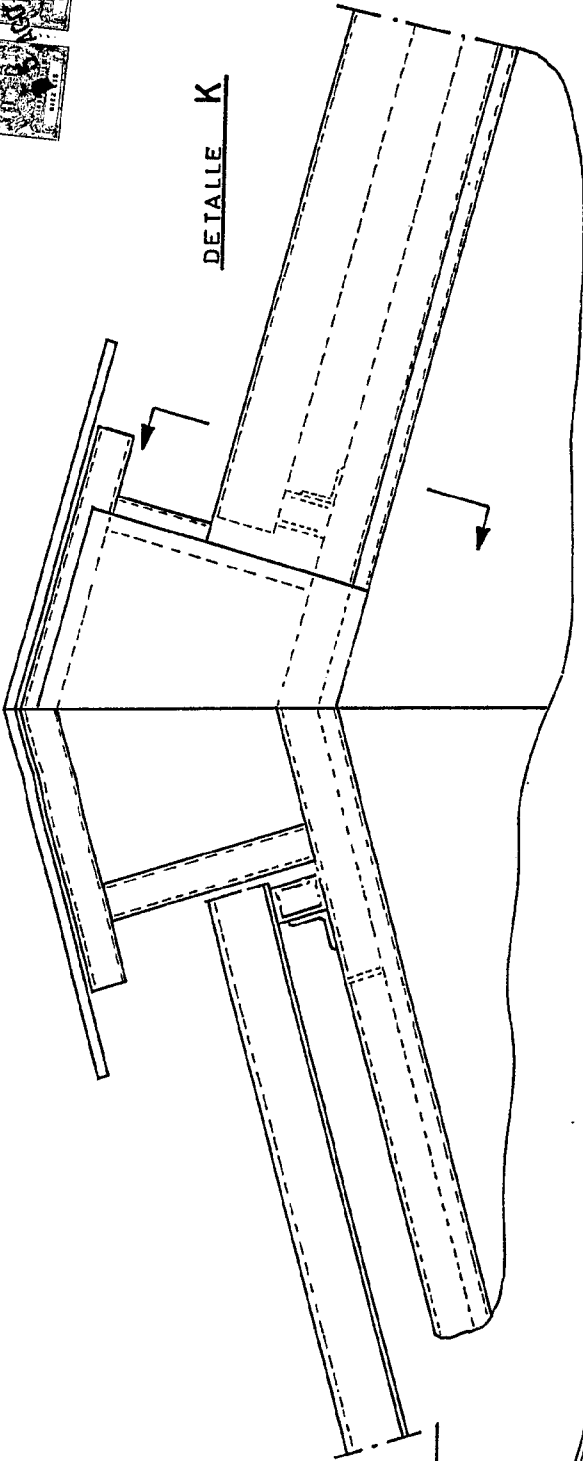


FIG-56

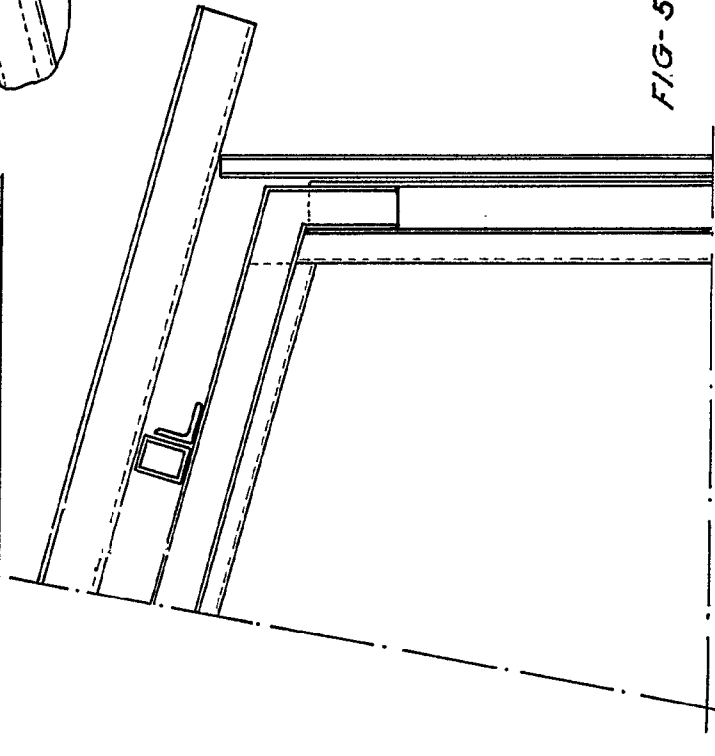
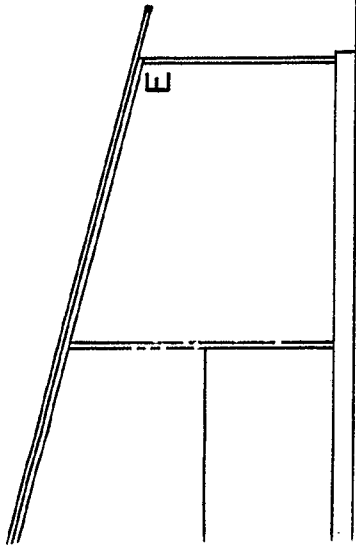


FIG-55

SECTION DETALLE E

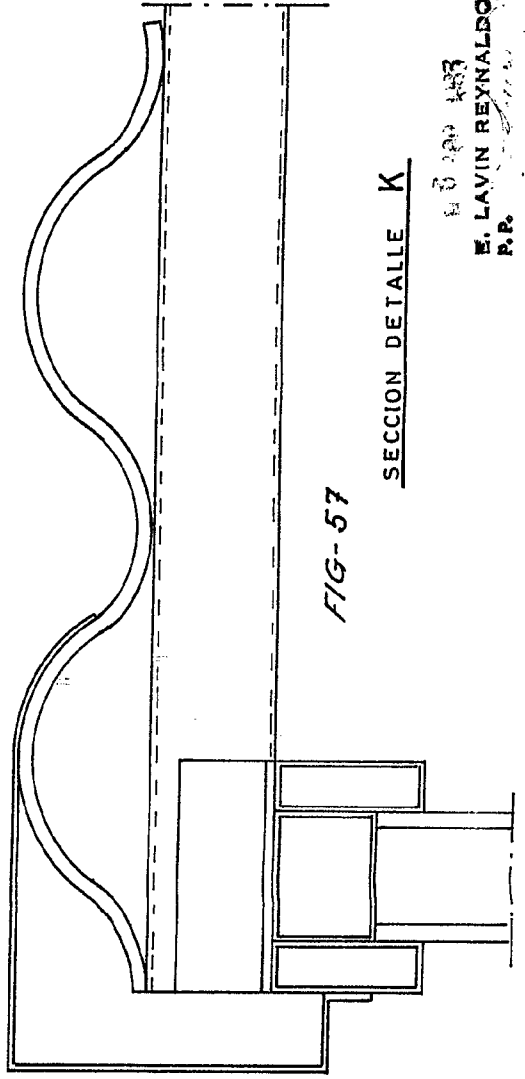


FIG-57

SECTION DETALLE K

E. LAVIN REYNALDO
P.R.

D. JOSE LUIS DEL SASO VEGA

316198

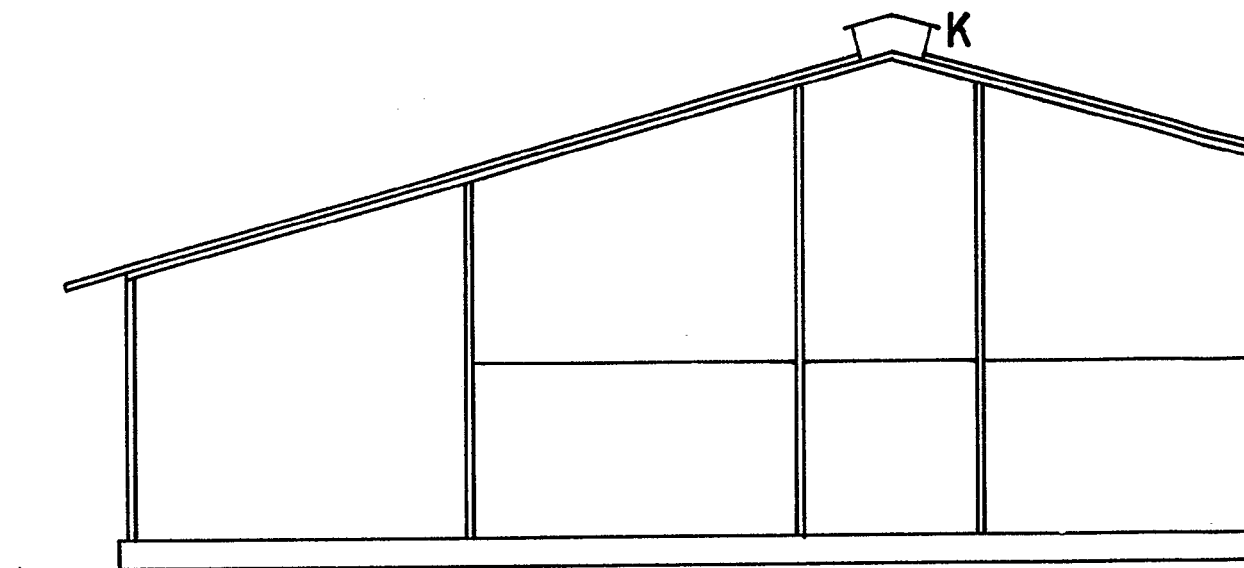
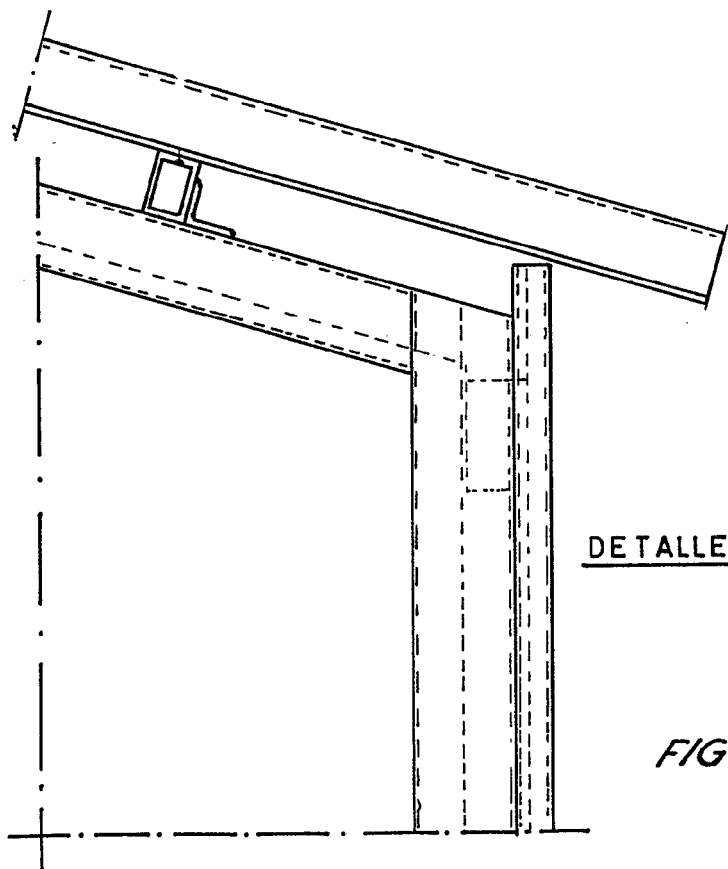


FIG- 53



DETALLE E

FIG- 54

SEC

ESCALA VARIABLE

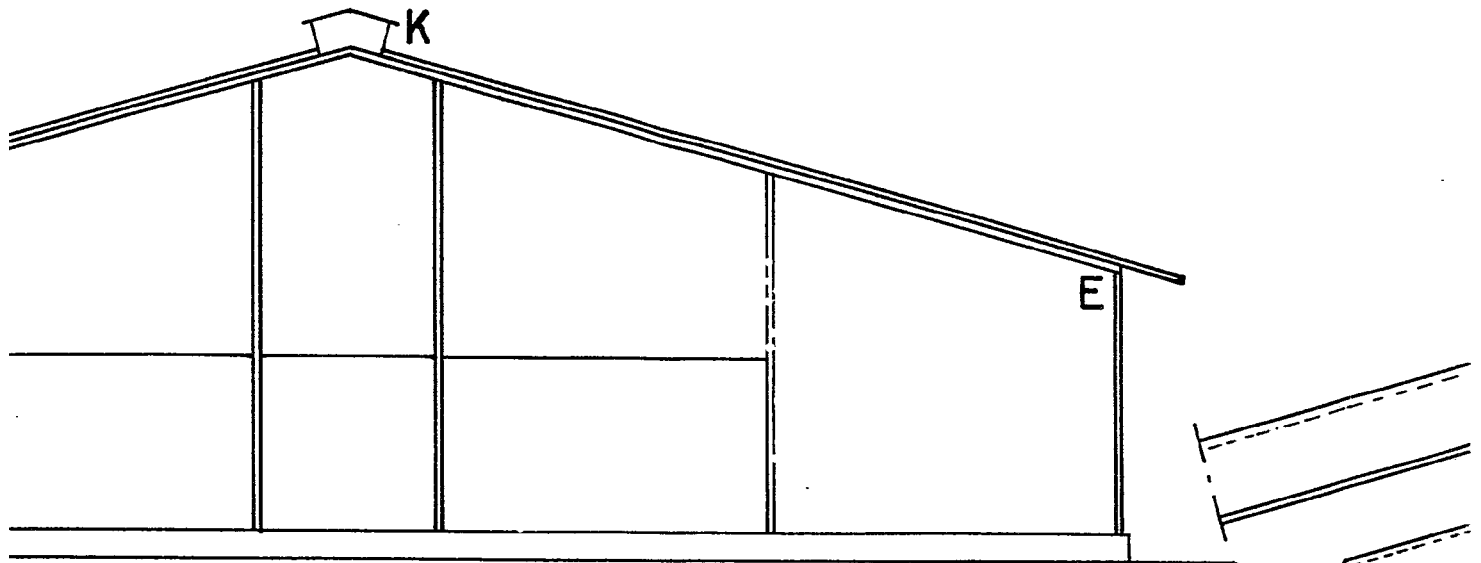
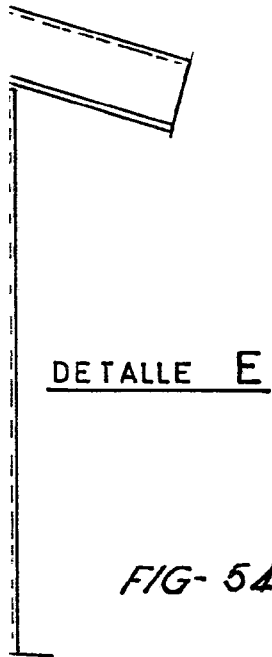
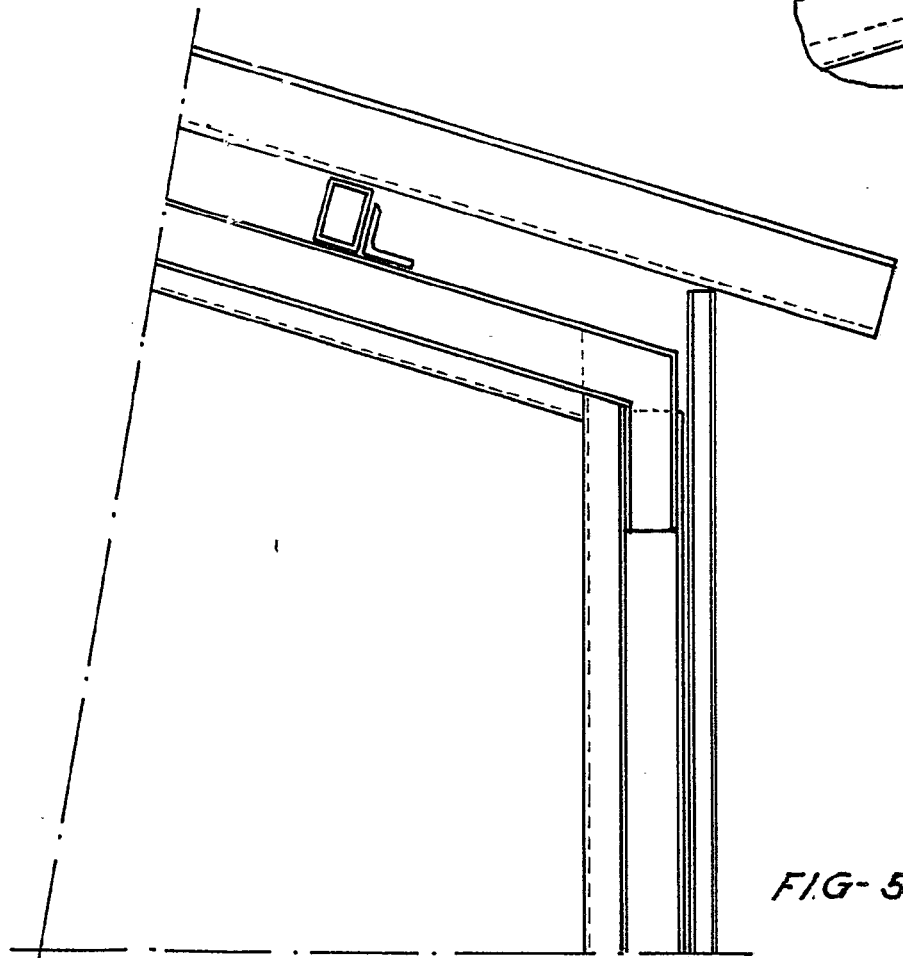


FIG-53



DETALLE E

FIG-54



SECCION DETALLE E

FIG-55

316198

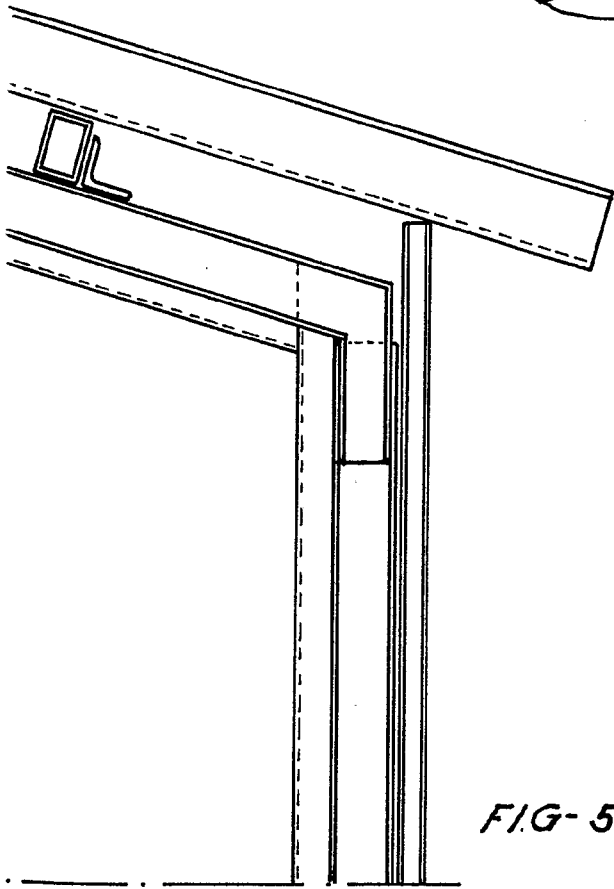
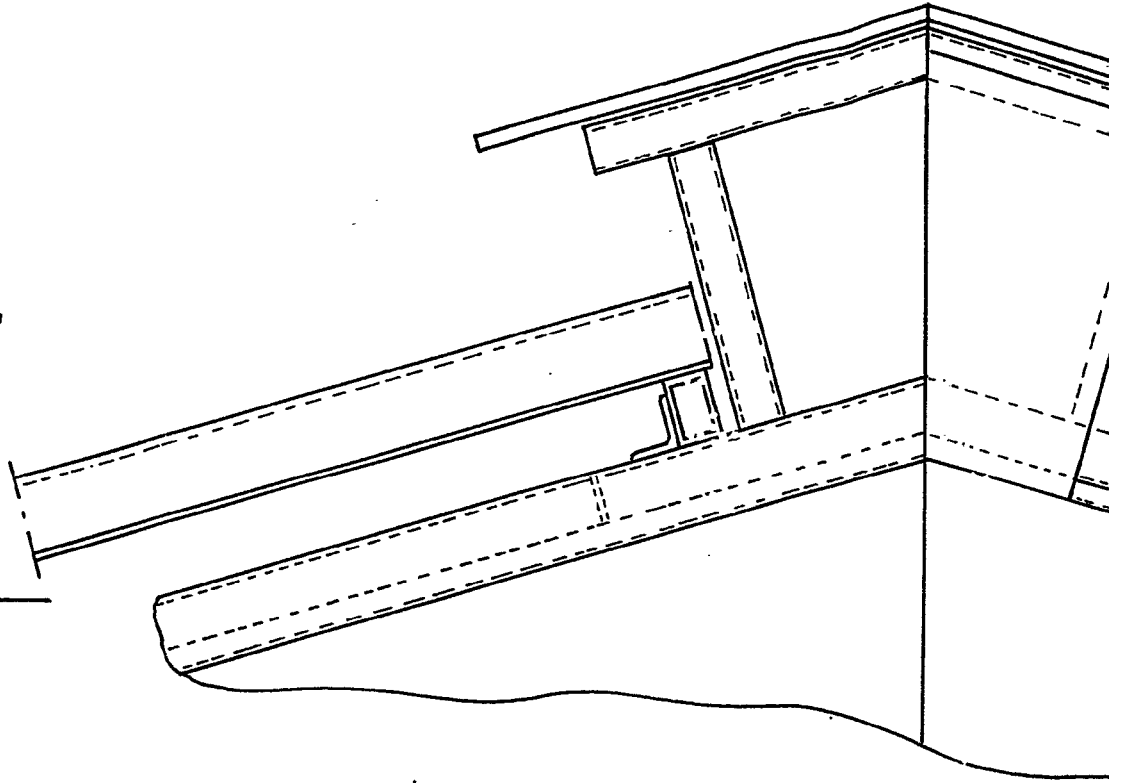
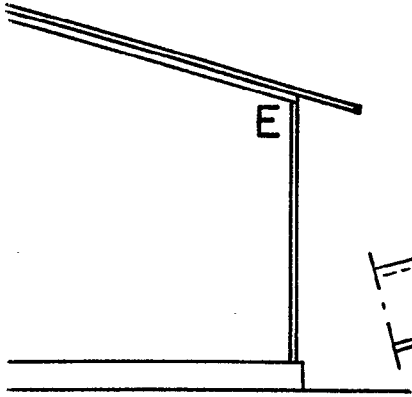
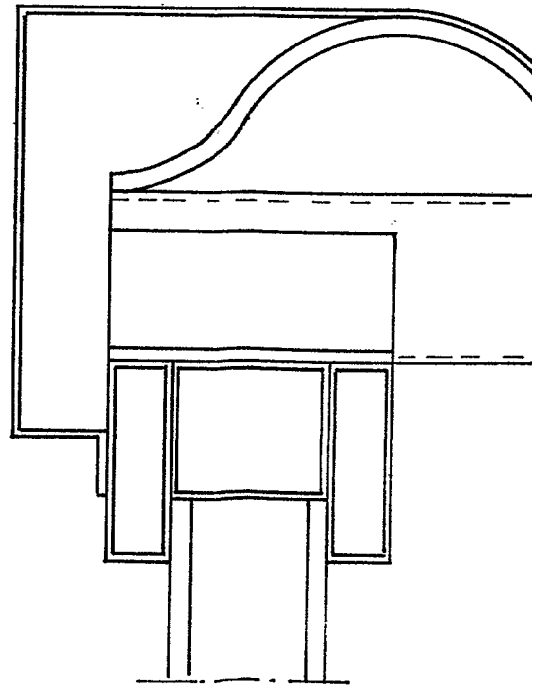
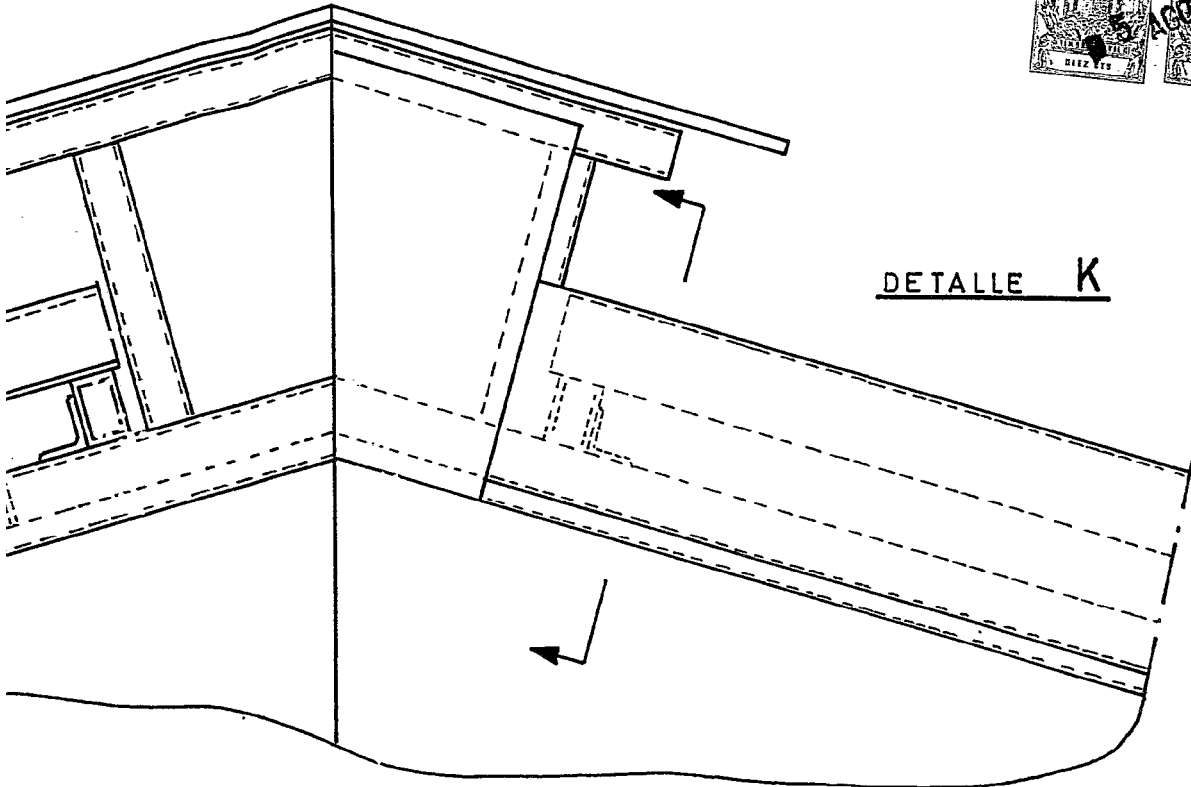


FIG-55

ETALLE E

FIG





DETALLE K

FIG-56

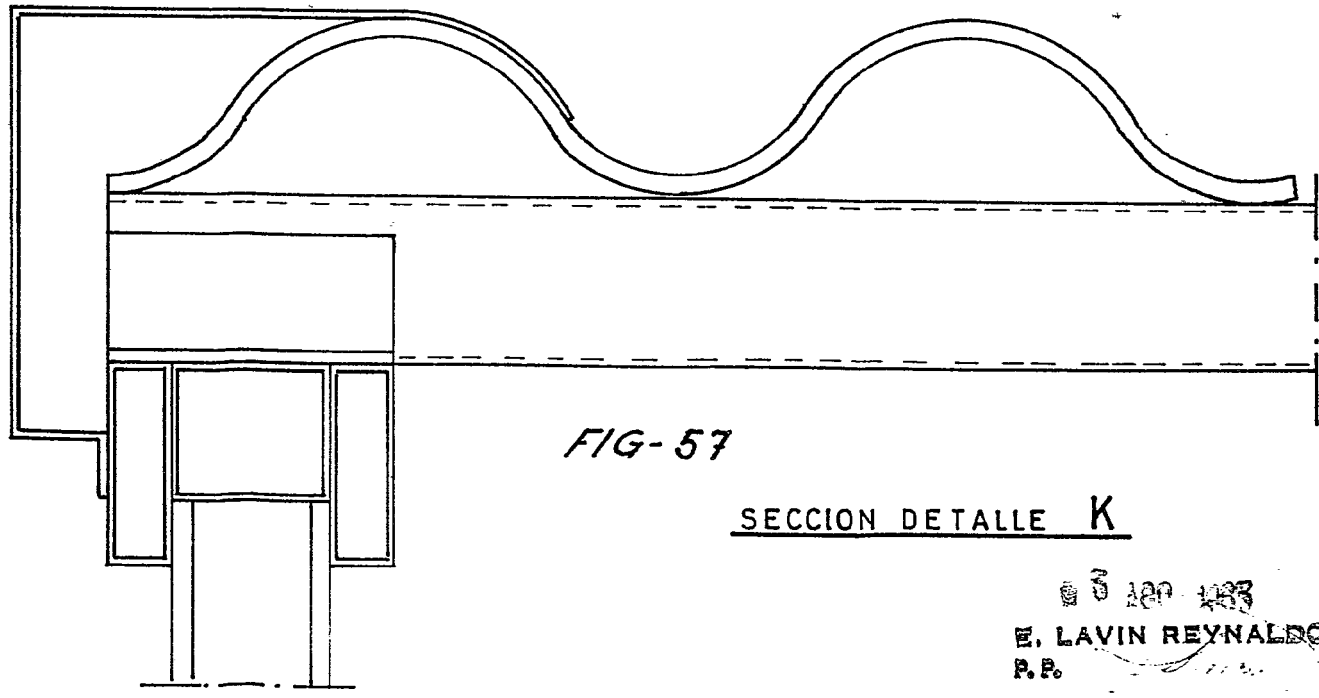


FIG-57

SECCION DETALLE K

316198
E. LAVIN REYNALDO
P.R.