

- S/Ref: JPF/CG.
- N/Ref: O.G. nº 23.617.-MCN.

407767

PATENTE DE INVENCION



Int. Cl. E 04

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"CASA PREFABRICADA"

Solicitante : D. Louis François Bazerque, con domicilio --
en 6 Place du Président Wilson - 31/TOULOUSE
(Francia).

Inventores: D. Georges Candilis, francés
D^o Anja Erkko, de casada Blomstedt

407767

19



La invención tiene por objeto una casa prefabricada constituida por un número muy reducido de elementos normalizados fáciles de transportar y armar de diferentes modos según el conjunto a realizar.

5. La casa de acuerdo con la invención está caracterizada porque está constituida por un conjunto de células de materia plástica cada una de las cuales está formada -- por un elemento principal superior y por un elemento principal inferior idénticos superpuestos contra los que están --
10. fijados unos elementos laterales, estando formado cada elemento principal por una pared en forma de tronco de pirámide de cuyas caras laterales trapezoidales están muy ampliamente escotadas desde la base mayor de la pirámide sobre la -- mayor parte de su superficie, mientras que cada elemento --
15. lateral se presenta bajo la forma de una especie de tapa -- con un reborde cuyo contorno se encaja exactamente sobre el contorno formado por los bordes de las escotaduras de dos -- caras correspondientes de las dos paredes laterales de dos -- elementos principales superpuestos por sus bases mayores.
20. Gracias a esta estructura peculiar, es posible, -- para su transporte, encajar cómodamente todos los elementos principales unos en otros, lo que reduce considerablemente -- el volumen del conjunto. En el curso del montaje, se puede --
25. ensamblar cualquier número deseado de células unas contra -- otras y, según cualquier configuración apropiada, según el número y la disposición de las piezas a constituir. Algunos, -- al menos, de los elementos laterales, están provistos de -- una puerta o de una ventana, mientras que otros son relativamente profundos para servir de armarios o para recibir --
30. aparatos sanitarios por ejemplo.



Según un modo de realización ventajoso, el borde de la escotadura de cada cara lateral trapezoidal de elemento principal está levantado hacia el exterior hasta un plano geométrico paralelo, a la vez, al eje geométrico del tronco de pirámide y a los bordes paralelos de dicha cara lateral trapezoidal. De este modo, cada abertura mayor formada sobre la cara lateral de un conjunto de dos elementos principales superpuestos presenta un borde plano lo que permite un montaje cómodo de dos células una contra otra o de un elemento lateral contra los elementos principales.

Se comprenderá mejor la invención con ayuda de la lectura de la descripción que va a seguir y con examen de los dibujos anexos que muestran, a título de ejemplo no limitativo, un modo de realización de una casa prefabricada de acuerdo con la invención.

En estos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado de una casa de acuerdo con la invención constituida por cuatro células.

La figura 2 es una vista en alzado del conjunto formado por los dos elementos principales de una de las células.

La figura 3 es una vista en planta del elemento principal inferior de la figura 2.

La figura 4 es una vista en alzado de un elemento lateral.

La figura 5 es un corte realizado según la línea V-V de la figura 4.

La figura 6 es una vista de frente de una puerta.

La figura 7 es, a escala mayor, un corte parcial realizado según la línea VII-VII de la figura 6.

La figura 8 muestra, en corte, el detalle de una-

407767



ensambladura de dos elementos.

La figura 9 es una vista en perspectiva de un elemento principal.

5. La casa prefabricada representada en su conjunto en la figura 1 está formada por cuatro células 1, 2, 3, 4 - ensambladas unas con otras, en hilera en este ejemplo, pero podría comprender cualquier otro número de células ensambladas unas con otras de cualquier modo deseado según la disposición de las piezas a constituir.

10. Cada una de las células está constituida por elementos casi todos idénticos, con excepción de pequeños detalles, tales como, por ejemplo, la existencia de una puerta de acceso 6, de una ventana 7 o incluso de un armario o de un bloque sanitario como se verá más adelante.

15. De todos modos, cada célula comprende, como estructura de base, dos elementos principales idénticos, a saber: un elemento principal inferior 11 y un elemento principal superior 12 (ver también las figuras 2 y 3).

20. Cada elemento principal, tal como 11, está formado por una pared 13 en forma de tronco de pirámide con base cuadrada y con esquinas redondeadas en el ejemplo. Cada cara lateral trapezoidal está muy ampliamente escotada, como se indica en 14 por ejemplo, desde la base mayor de la pirámide sobre la mayor parte de su superficie, teniendo esta escotadura, en el ejemplo representado, igualmente forma de trapecio y, más precisamente, forma de semi-hexágono regular.

30. De este modo cuando se coloca, sobre el elemento principal 11, un elemento principal 12, uno hacia arriba y otro hacia abajo, como se ha representado en la figura 2, -



el borde 15 de la escotadura de la cara correspondiente de este elemento forma, con el borde 14 de la escotadura de la cara del elemento inferior, un hexágono regular completo.

5. Gracias al hecho de que los elementos principales, tales como 11, 12 todos idénticos, tienen forma de troncos de pirámide, se pueden encajar muy cómodamente unos con otros, con un volumen muy reducido, lo que facilita considerablemente su transporte.

10. No obstante, para facilitar la ensambladura de estos elementos, el borde 14, por ejemplo de la escotadura de cada cara lateral trapezoidal, está levantado hacia el exterior hasta un plano geométrico P (figura 3) paralelo, a la vez, al eje geométrico del tronco de pirámide y a los bordes paralelos 18, 19 de dicha cara lateral trapezoidal.

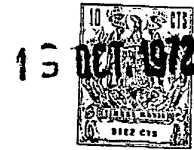
15. En la figura 2, puede verse, por ejemplo, los planos geométricos correspondientes P1 y P2 en los que se interrumpen los bordes doblados hacia el exterior 21, 22 de las escotaduras de otras dos paredes laterales del elemento principal 11.

20. Cada abertura mayor hexagonal de un conjunto de dos elementos principales puede estar cerrada por un elemento lateral, tal como 25 (figuras 1, 4 y 5), que se presenta bajo la forma de una especie de tapa con un reborde 27 cuyo contorno se encaja exactamente sobre el contorno formado por los bordes de las escotaduras de dos caras correspondientes de las dos paredes laterales de los elementos principales superpuestos por sus bases mayores. Dicho de otro modo, el reborde 27 del elemento lateral 25 se encaja sobre el contorno hexagonal formado por el conjunto de los dos rebordes 14 y 15 (figura 2) de los dos elementos principa-

25.

30.

407767



les superpuestos 11 y 12. En el ejemplo, el elemento lateral 25 presenta pues una configuración general hexagonal. Además, por razones de resistencia y de estética combinadas, el fondo de este elemento no es plano, sino que presenta un cierto número de caras. En el ejemplo, tiene forma de ángulo diedro muy abierto cuya arista horizontal 28 se encuentra al nivel del plano de junta de los dos elementos principales.

Los elementos principales y los elementos laterales son de materia plástica estratificada, por ejemplo de poliestireno o de polietileno armado con fibras de vidrio.

El montaje de los elementos entre ellos se realiza, con preferencia, contra una junta de estanqueidad 31 (figura 8), por medios apropiados cualesquiera, por ejemplo por simple pegado o bien, con preferencia, por medio de pernos o de dispositivos de montaje rápido tales como por ejemplo, el dispositivo de rebase de punto muerto designado en su conjunto por 33.

Ciertos elementos laterales comprende, por ejemplo un tragaluz o una ventana como se ha indicado por 7 en las figuras 1, 4 y 5 o bien una puerta como se ha indicado por 6 en las figuras 1, 6 y 7. La puerta 6 está constituida, por ejemplo, por un panel 37 montado por medio de pernios 38 en un borde doblado 39 del elemento lateral 41 correspondiente. La puerta presenta, por ejemplo, un tragaluz 42. La cerradura 44 y el cerradero 45 están montados en partes del panel de puerta 37 y del elemento lateral 41 reforzadas, por ejemplo, por cuñas de madera 46, 47, respectivamente.

Cuando un elemento lateral, tal como 25 por ejemplo (figuras 1, 4 y 5), está destinado únicamente a cerrar la cara lateral de un conjunto de dos elementos principales,



19011912

407767

el mismo puede ser relativamente plano, como se ha representado. Por el contrario, se puede dar a los elementos laterales una profundidad mucho mayor, por ejemplo con vistas a constituir espacios de almacenamiento o bien bloques sanitarios tales como ducha o aseo por ejemplo:

Evidentemente, la invención no está limitada al modo de realización descrito y representado; se puede introducir en él modificaciones, según las aplicaciones consideradas, sin salir, por ello, del marco de la invención.

10.

N O T A

La Patente de Invención que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "CASA PREFABRICADA", con Prioridad de la Demanda de Patente en Francia número 71 38 006 de fecha 22 de Octubre de 1971 a favor de los inventores, según las características esenciales de las siguientes:

15.

R E I V I N D I C A C I O N E S

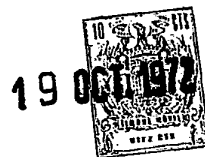
1.- Casa prefabricada, caracterizada porque está constituida por un conjunto de células de materia plástica de las que cada una está formada por un elemento principal superior y un elemento principal inferior idénticos superpuestos contra los que son fijados los elementos laterales, estando formado cada elemento principal por una pared en forma de tronco de pirámide cuyas caras laterales trapezoidales se encuentran muy ampliamente escotadas desde la base mayor de la pirámide sobre la mayor parte de su superficie, mientras que cada elemento lateral se presenta bajo la forma de una especie de tapa con un reborde cuyo contorno se encaja exactamente sobre el contorno formado por los bordes de las escotaduras de dos caras correspondientes de las dos paredes laterales de dos elementos principales superpuestos por sus bases mayores.

20.

25.

30.

407767



5. 2ª.- Casa prefabricada, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el borde de la escotadura de cada cara lateral trapezoidal de elemento principal está levantado hacia el exterior hasta un plano geométrico paralelo, a la vez, al eje geométrico del tronco de pirámide y a los bordes paralelos de dicha cara lateral trapezoidal.

10. 3ª.- Casa prefabricada, según la reivindicación -- 2ª, caracterizada porque la escotadura de las caras laterales trapezoidales de los elementos principales es igualmente trapezoidal y, con preferencia, en forma de semi-hexágono regular y el reborde de los elementos laterales tiene una forma hexagonal correspondiente.

15. 4ª.- Casa prefabricada, según la reivindicación -- 3ª, caracterizada porque el fondo de cada elemento lateral tiene forma de ángulo diedro muy abierto cuya arista horizontal se encuentra en el plano de junta de dos elementos principales superpuestos.

20. 5ª.- Casa prefabricada, según la reivindicación -- 1ª, caracterizada porque algunos, al menos, de los elementos laterales están provistos de una puerta o de una ventana.

6ª.- Casa prefabricada, según la reivindicación -- 1ª, caracterizada porque el montaje de algunos, al menos, de los elementos, está asegurado por elementos de enganche rápidos, por ejemplo del tipo de rebase de punto muerto.

25. 7ª.- Casa prefabricada, según la reivindicación -- 1ª, caracterizada porque ciertos elementos laterales son relativamente profundos para formar espacios de almacenamiento o para recibir aparatos sanitarios por ejemplo.

30. 8ª.- "CASA PREFABRICADA".
Según queda sustancialmente descrito en la presente

407767



Memoria Descriptiva, que consta de nueve hojas, escritas a -
máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 19 OCT. 1972

D. LOUIS FRANCOIS BAZERQUE

P.P.

5.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jarquera

A handwritten signature or mark, possibly 'M', located at the bottom left of the page.

Fig.1 407767

19 00

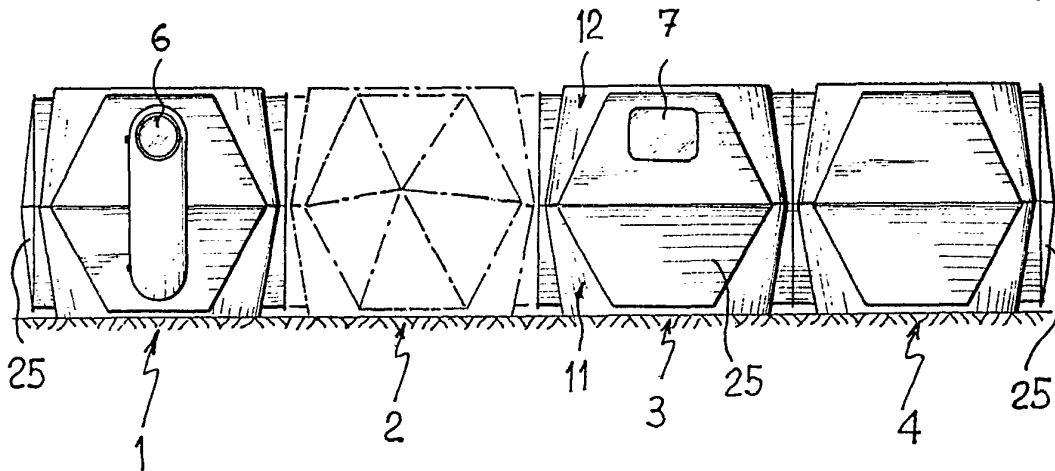
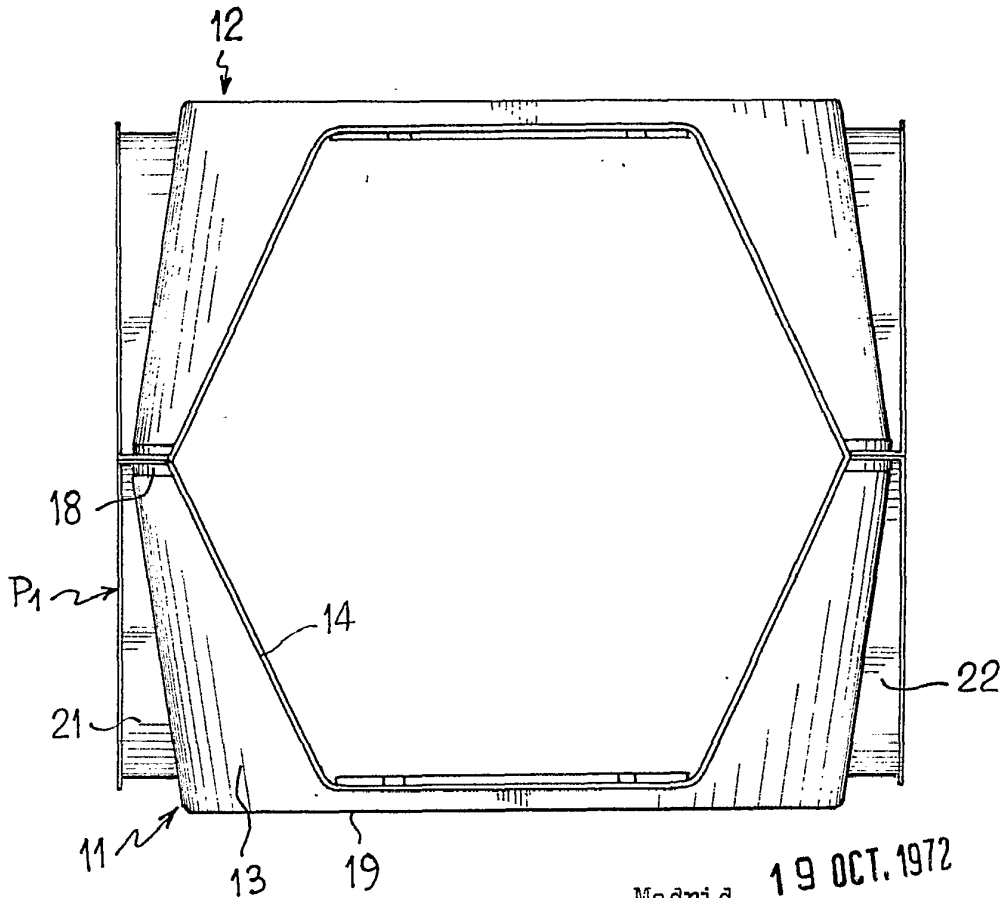


FIG.2



Escala variable

Madrid, 19 OCT. 1972
LOUIS FRANCOIS BAZERQUE
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

407767

LOUIS FRANCOIS BAZERQUE

3 HOJAS - HOJA 2

Fig.3

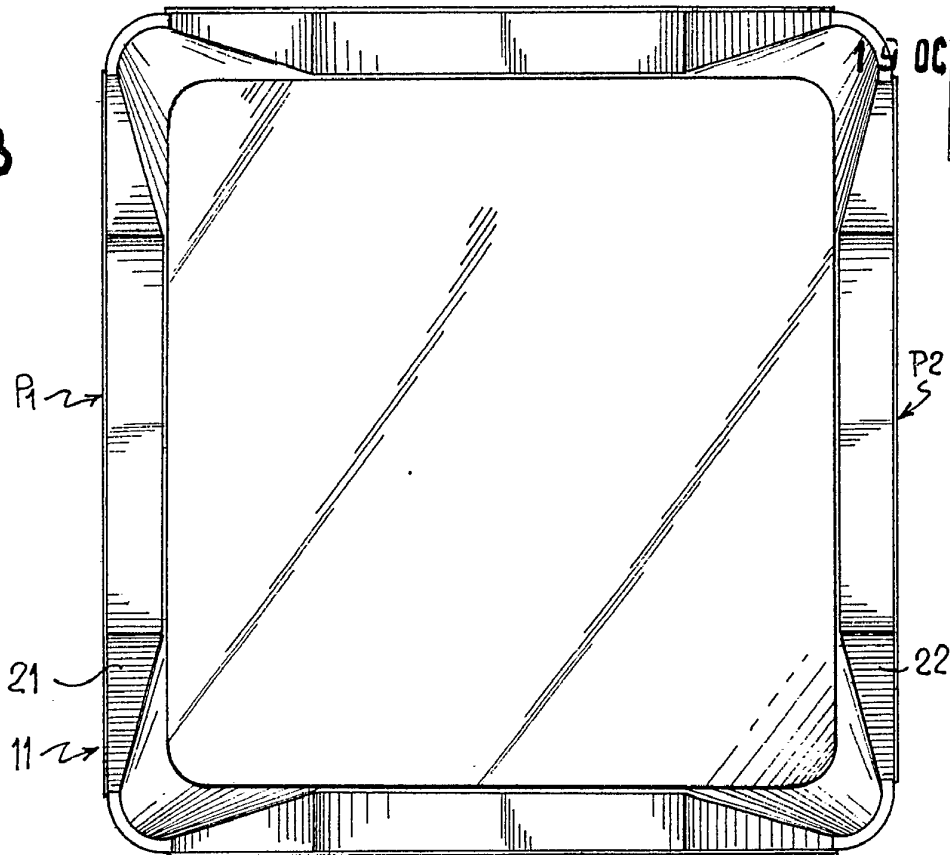
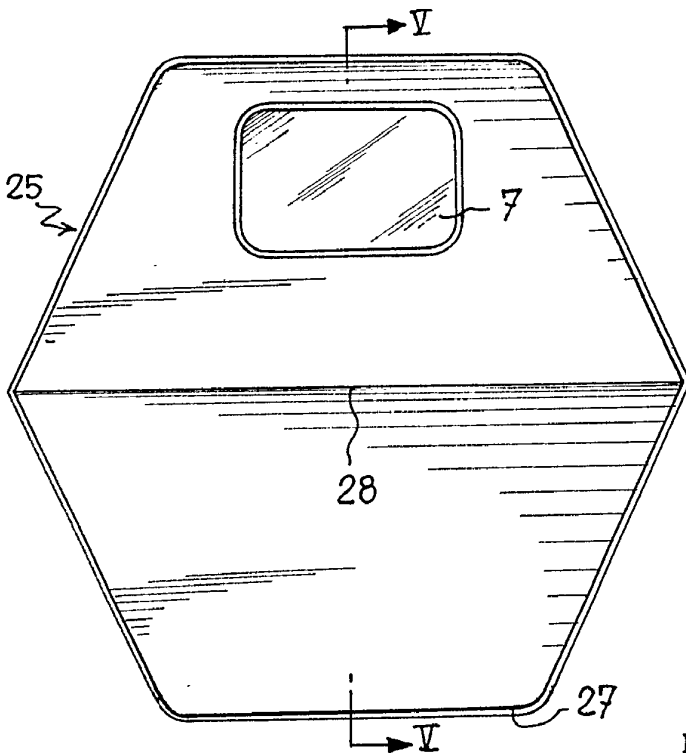


Fig.4

P 14

Fig.5



Escala variable

Madrid, 19 OCT. 1972
LOUIS FRANCOIS BAZERQUE
P.P.P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

407767

Fig.6

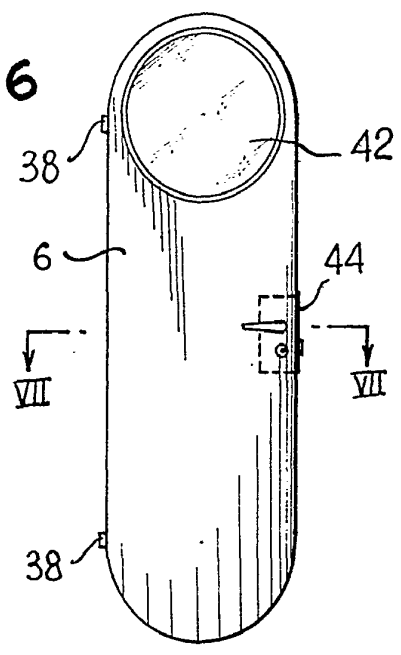


Fig.8

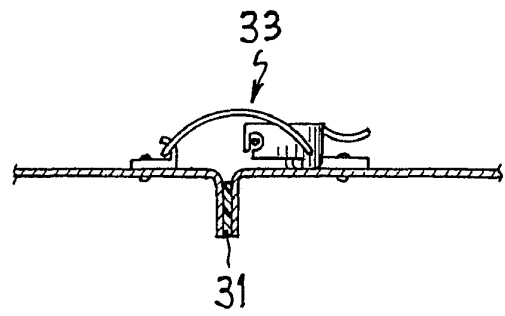


Fig.7

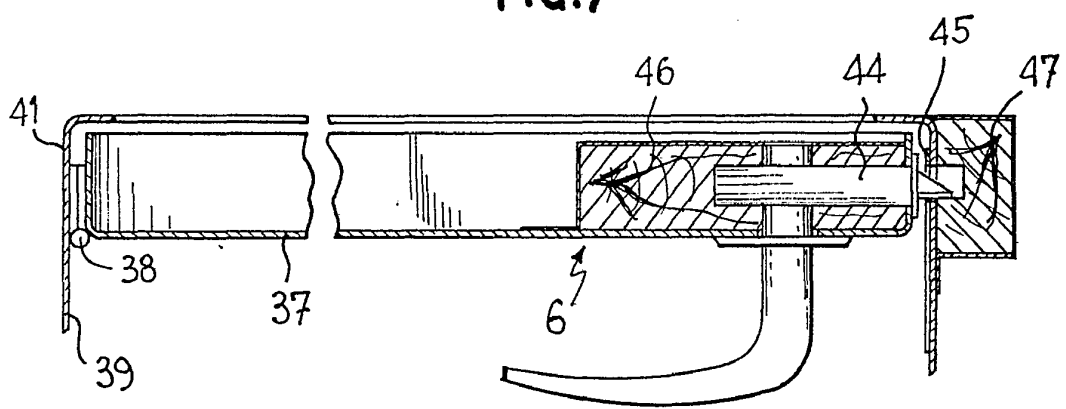
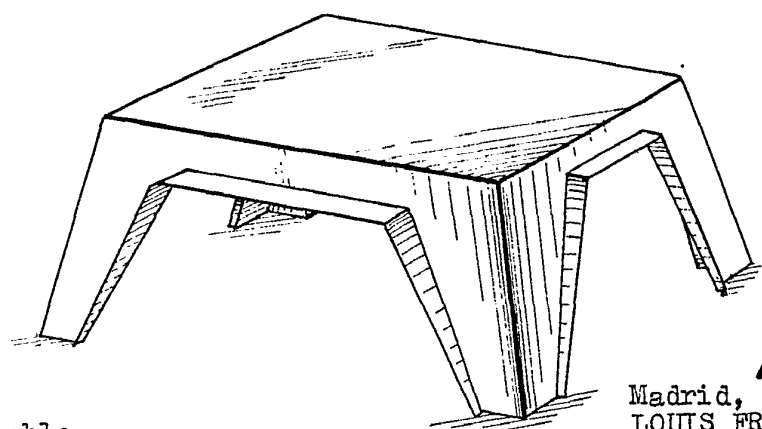


Fig.9



Escala variable

Madrid, 19 OCT. 1972
 LOUIS FRANCOIS BAZERQUE
 P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZ
 P.P.

Firmado: M. S. Del...