

316349



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una Patente de Introducción por diez años en España, por "Aparato de calefacción por aire caliente", a favor de "ESTEBAN ORBEGOZO, S.A.", entidad de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Tomás Bretón, nº 49.

- - - - -

El aparato constitutivo del objeto de la invención respecto de la cual se solicita la patente tiene como misión la de irradiar calor mediante el procedimiento de aire caliente y puede ser aplicado en la práctica, bien como estufa, bien como convector, sin que de un supuesto a otro haya más variaciones que las relativas a la carcassa o parte exterior del mueble en el que se encierre la parte funcional, es decir, el aparato de que ahora se trata, que en ambos casos será fundamentalmente el mismo.

El sistema de combustión es prácticamente igual al empleado, como de dominio público, en buen número de aparatos de gas ya existentes. Según él, la energía primaria, que puede ser gas butano o gas-ciudad (sin que de un caso a otro varíen más que las entradas, la llave de paso, las secciones de salida de gas y tomas de aire, etc.) se aplica al aparato a través de su correspondiente pitorro de entrada, del cual, y mediante el accionamiento de la correspondiente llave de paso, pasa el gas al mechero permanente, que, una



vez encendido, calentará el bimetálico de accionamiento de la salida de gas en los quemadores.

5 Pero lo nuevo y constitutivo de la invención de que ahora se trata es que, gracias a la disposición dada al aparato, una vez efectuada la combustión, el aire, que se ha introducido por la escotadura o zona abierta que el cuerpo del aparato lleva en la parte inferior, y que actúa al mismo tiempo como aire primario y como aire secundario para los quemadores, pasa a través de éstos obteniendo una alta temperatura; 10 y, así caliente, mediante corrientes de convección, continúa en sentido ascendente de tal modo que a medida que se va estrangulando en el cuerpo la sección por donde pasa, el calor va siendo proyectado al exterior a través de la pantalla negra dispuesta en la parte frontal de aparato. Y los gases quemados salen al exterior por una boca dispuesta en la parte superior, a la que se le pueden adicionar, bien una campana de humos, bien un sistema cualquiera de aspiración o regulación. 15

20 Para la mejor comprensión de todo ello se hace seguidamente su descripción con referencia a los dibujos de las adjuntas hojas de planos, en los que se ilustra un modo de realización ofrecido a título de mero ejemplo y sin carácter ninguno limitativo, por lo cual todas sus variantes de detalle, forma, dimensiones o proporciones, materiales, etc., en 25 cuanto no determinen la obtención de un resultado industrial nuevo y distinto, deben considerarse meramente accidentales e incluidas dentro del campo que se proteja con la concesión de la patente que se solicita.

30 En la figura 1ª se representa una vista frontal del conjunto del aparato; en la 2ª, una vista lateral del mismo; en la 3ª, una sección sagital del cuerpo del aparato; en la 4ª, una visión del mismo por su parte trasera, y en la 5ª,



una vista por su parte superior.

El cuerpo del aparato se compone fundamentalmente de dos piezas: una frontal (1) y otra posterior o trasera (2), de la unión de las cuales resultan las condiciones determinantes del funcionamiento del aparato. Ambas piezas van soldadas por puntos en todo su contorno (3) y posteriormente esmaltadas en "fundente", con lo que se consigue para ese conjunto la estanqueidad necesaria.

El aire se introduce por la escotadura o zona abierta 4, de la parte inferior del aparato, y, una vez caliente por su paso por los quemadores, las corrientes de convección que lo hacen subir le obligan a pasar por la estrangulación creciente determinada por la inclinación 5 de la pieza trasera 2, con lo que el calor resulta proyectado hacia adelante y al exterior a través de la pantalla negra 6.

Los gases quemados salen al exterior por la boca 7, existente en la parte superior. Finalmente, el cuerpo lleva en la parte posterior una brida central (8) y dos caballetes (9) que permiten la sujeción del mueble exterior al cuerpo y al mismo tiempo para la fijación de unos segundos caballetes (10) que facilitarán la colocación del aparato en posición vertical y su fijación en la pared donde se coloque.

25

N O T A

Descrito suficientemente el objeto, sus diversas partes y su funcionamiento, se declara que lo que constituye la esencia del mismo, nuevo y no practicado en España es lo que se concreta en las siguientes reivindicaciones:

30

1ª.- Aparato de calefacción por aire caliente, por combustión de gas ciudad o gas butano, caracterizado por que, una vez iniciada la combustión, el aire, que se intro



duce por una zona abierta en la parte inferior del aparato y que sirve al mismo tiempo de aire primario y de aire secundario para los quemadores, pasa a través de éstos obteniendo una alta temperatura y, mediante corrientes de convección, continúa en sentido ascendente por una sección del cuerpo que se va estrangulando progresivamente de modo que determine la proyección del calor al exterior a través de una pantalla negra existente en la parte frontal del cuerpo del aparato.

10 2ª.- Aparato según la reivindicación anterior, ca
racterizado por que el cuerpo del mismo se compone fundamenta
talmente de dos piezas, una frontal y otra trasera, soldada
das por puntos en todo su contorno, de las cuales la primera
lleva dispuesta la pantalla negra de proyección de calor
15 al exterior y la segunda una progresiva inclinación determin
nante de la progresiva estrangulación de la sección recorrida
da por el aire caliente que asciende por el interior del
conjunto, cerrado con estanqueidad, formado por dichas dos
piezas.

20 3ª.- Aparato de calefacción por aire caliente.
Todo según se describe y reivindica en la presente
te Memoria que consta de cuatro hojas, debidamente foliadas
y escritas a máquina por una sola de sus caras, y se repres
senta en las adjuntas hojas de planos.

Madrid, 11 de Agosto de 1.965

EL AGENTE
P.F.

318341

318349

Figura 1a

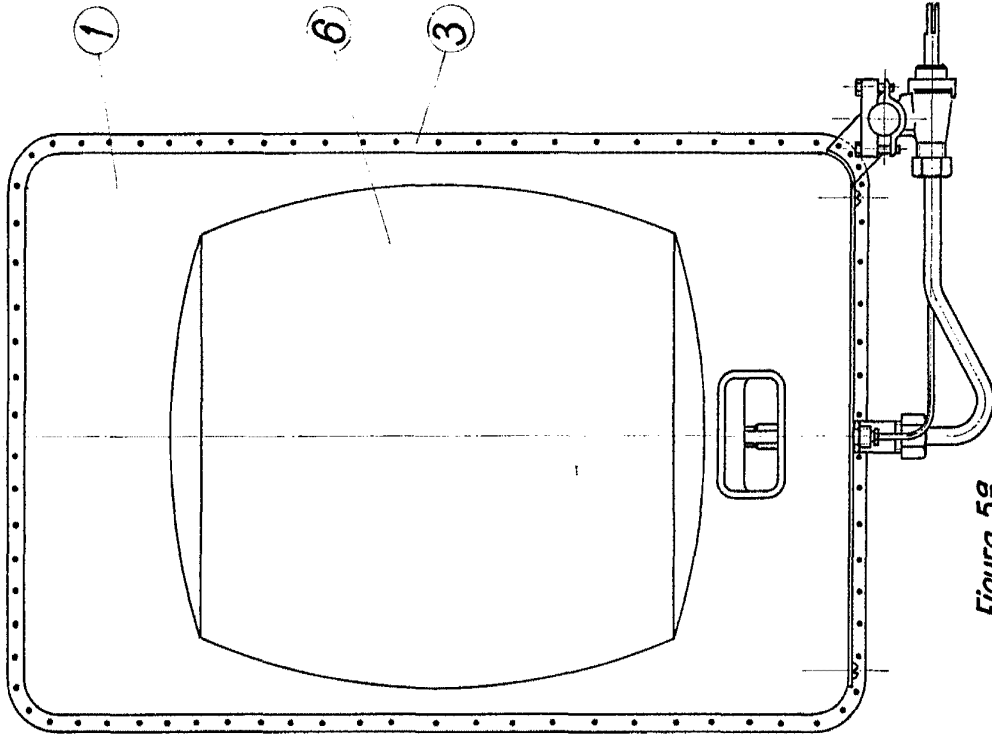


Figura 5a

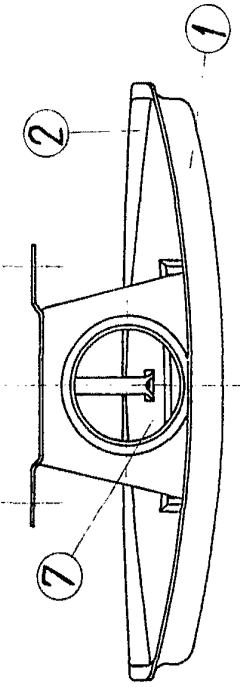


Figura 2a

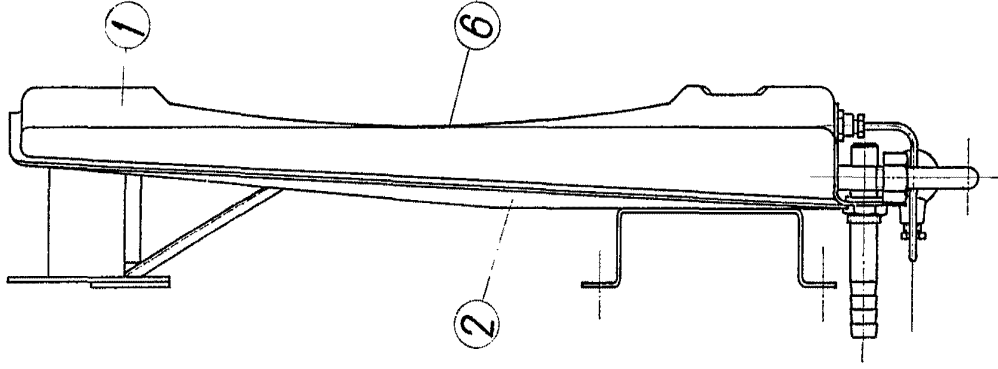
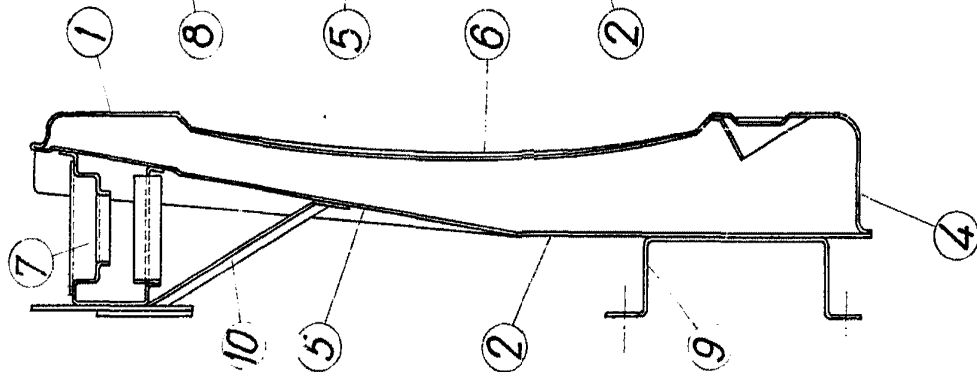


Figura 3a



316349

Figura 29

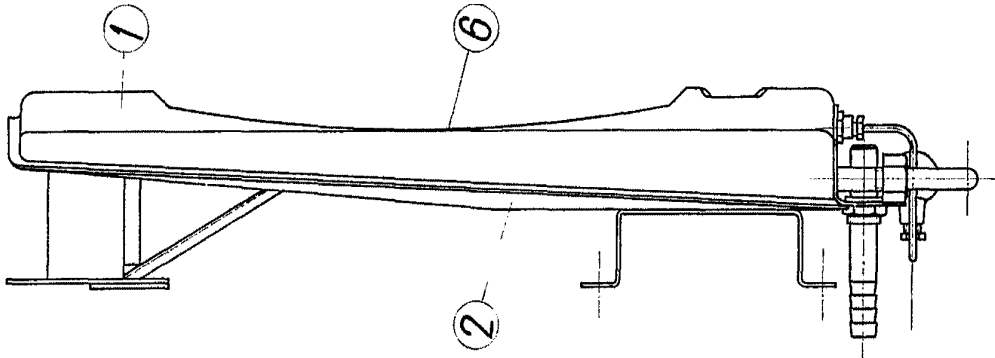


Figura 39

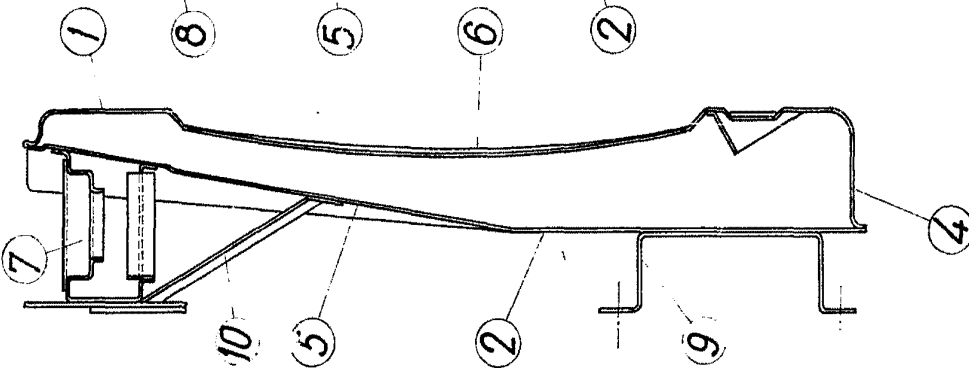
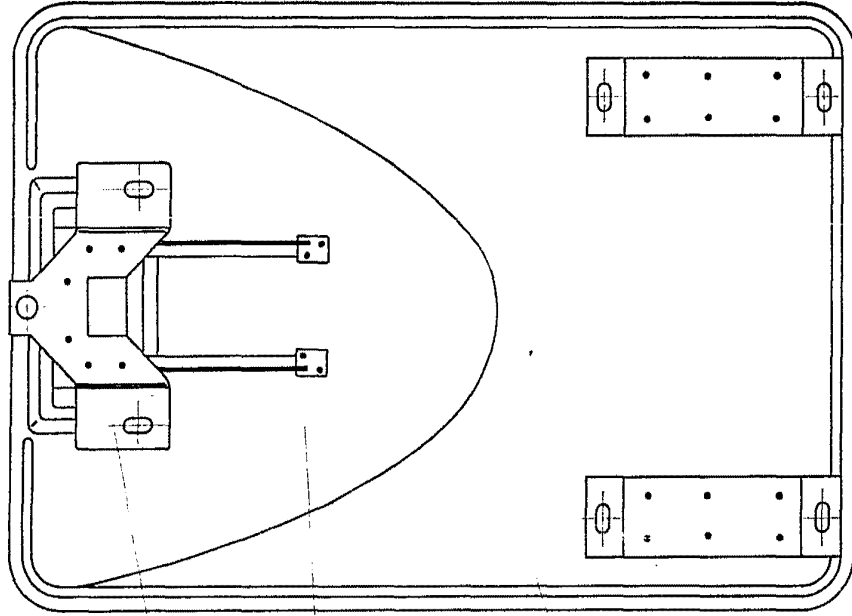


Figura 49



Discoia variabile
R. D. 11-8-66
El. Agente
R. D. 11-8-66

Figura 1ª

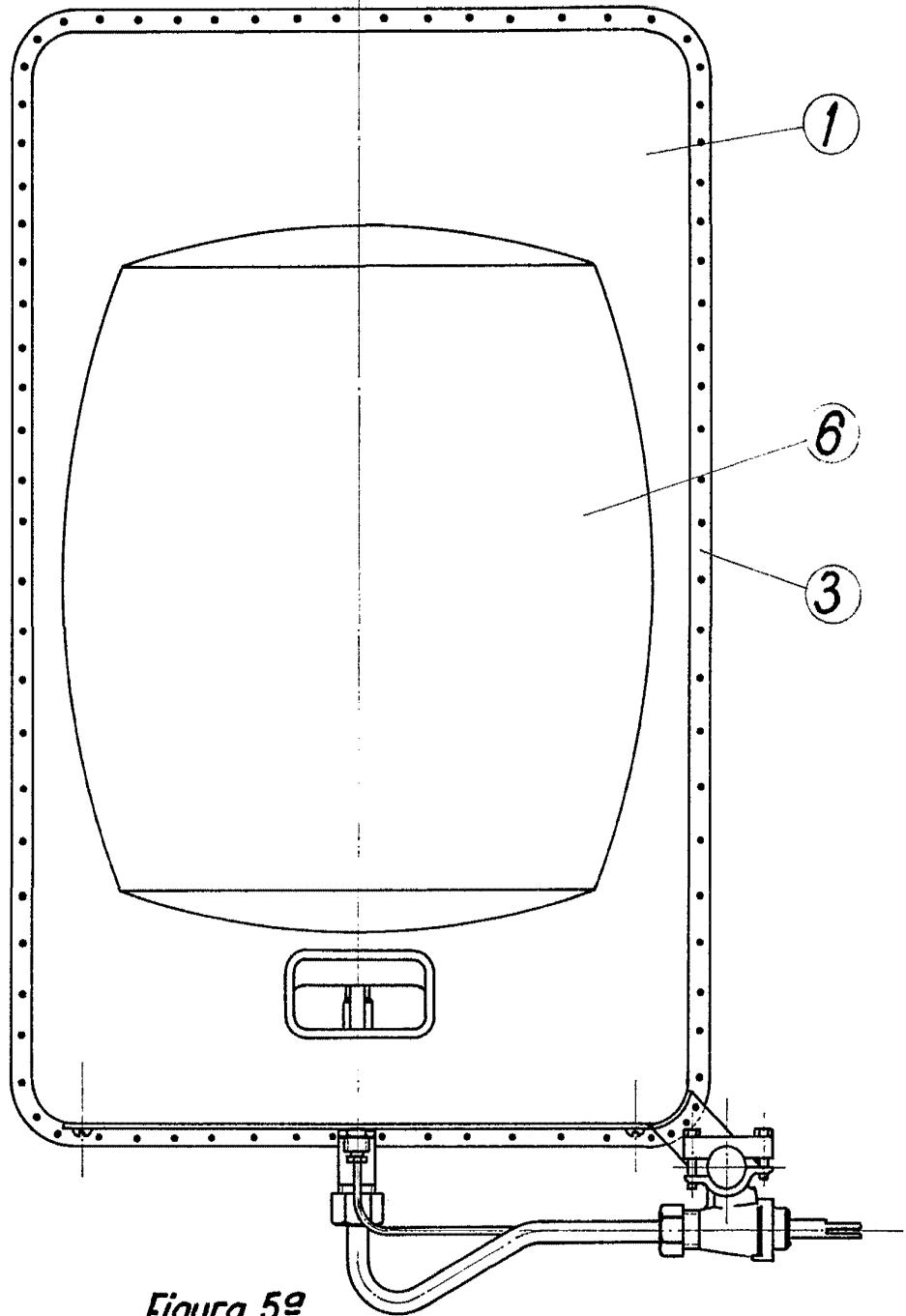


Figura 5ª

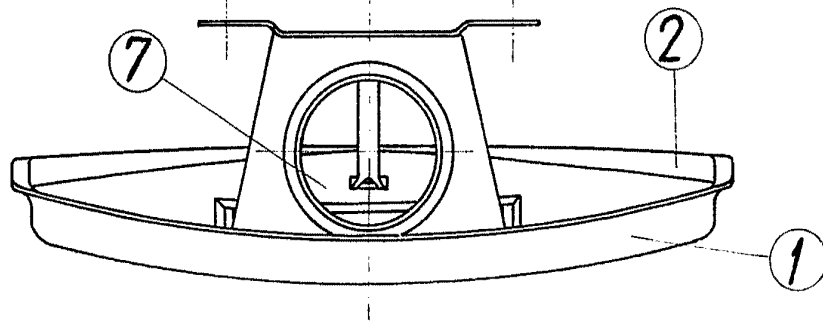


Figura 2ª

Figura 3ª

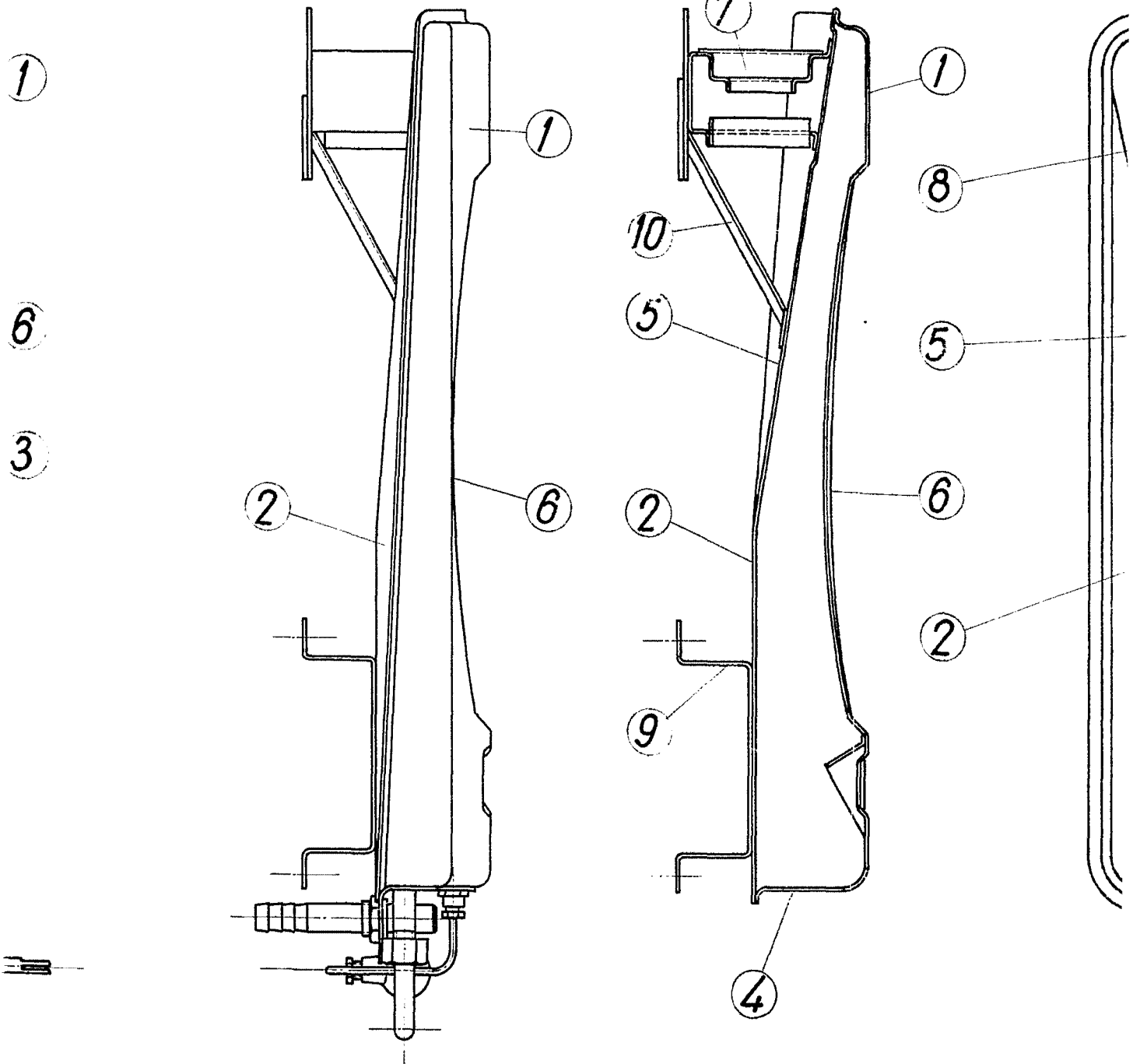


Figura 3ª

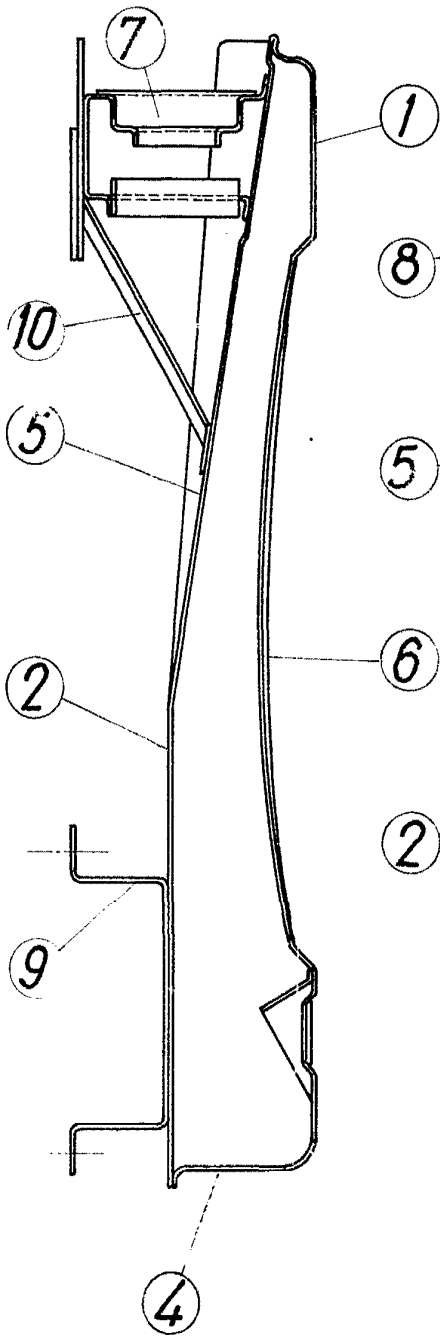


Figura 4ª

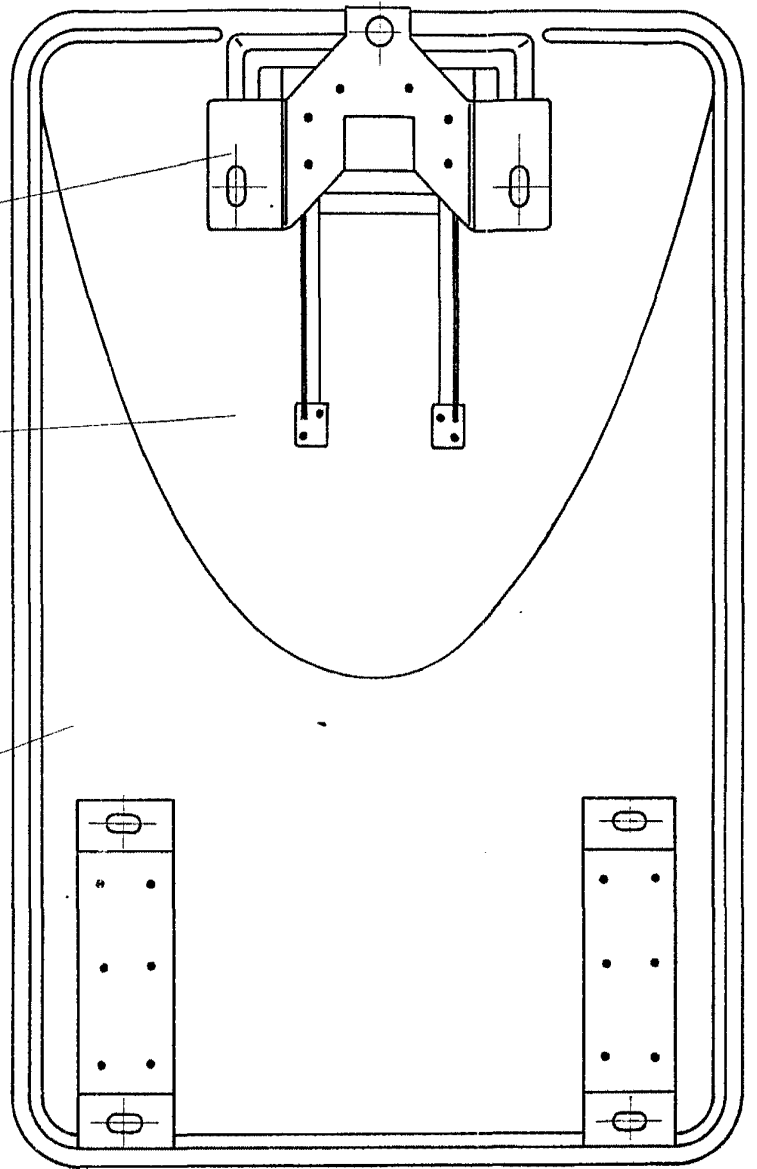
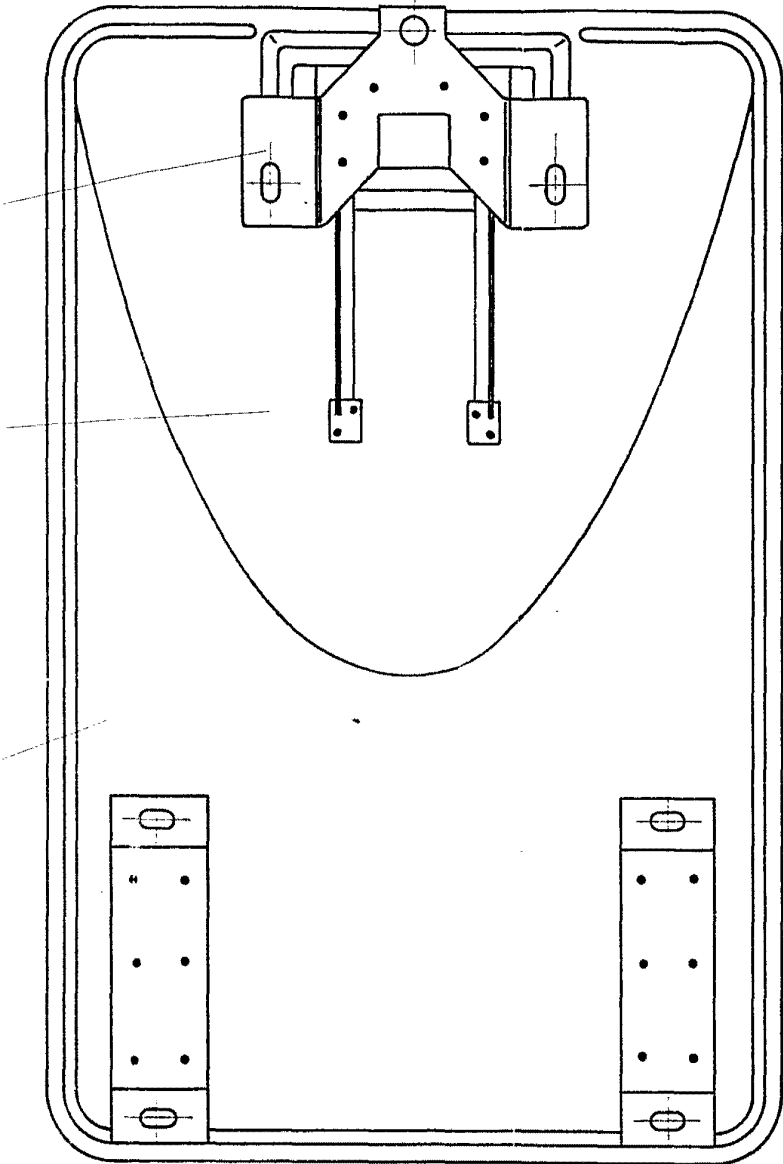


Figura 4ª



Escala variable
Madrid, 11-8-65
El Agente
P. D.

Sanjurjo