



341987

341987

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por VEINTE años

en España, a favor de D. RICARDO MARGINEDAS MARTI, de nacionalidad española, residente en BARCELONA; Tenor Viñas número 5; cuya Patente se refiere a:

"SISTEMA BASCULANTE DE ALMACENAMIENTO AISLADO Y REFRIGERADO DE LIQUIDOS".

-----

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

La presente descripción se refiere como su enunciado indica a un sistema para almacenar líquidos a baja temperatura y totalmente aislados del medio ambiente en evitación de contaminaciones.

5.-

La esencialidad de la presente patente de invención consiste en la disposición sobre un recipiente convenientemente calorifugado, de un equipo refrigerador controlado por una sonda termostática en contacto con el líquido y de una tapa -

341987



- que lo mantiene herméticamente cerrado, con la particularidad de que el conjunto está montado en libre ejercicio de basculamiento sobre una armadura para facilitar la extracción de su contenido. Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se hace a continuación una detallada descripción del elemento descrito con referencia a los dibujos que se acompañan.
- 5.- La figura 1ª.-Es una vista en alzado del sistema de almacenamiento, semiseccionada, dotada de refrigeración directa.
- 10.- La figura 2ª.-Es una vista en planta del anterior sistema.
- La figura 3ª.-Es una vista semiseccionada del alzado del sistema de almacenamiento con refrigeración indirecta.
- 15.- La figura 4ª.-Es una vista en planta del sistema representado en la anterior figura.
- Según queda representado en los dibujos, un recipiente -1- laminar de conformación troncocónica de fondo -2- abombado presenta en su exterior una envolvente -3- semejante comprendiendo en el espacio determinado por ambas piezas un aislante térmico -4- y un serpentín enfriador -5- en contacto con el recipiente -1- para el sistema de enfriamiento directo, y disposición de dos envolventes -6- paralelas y próximas al recipiente -1- que determinan otros tantos espacios -7- con situación en el más próximo a dicho recipiente -1- del serpentín -5- enfriador, que efectúa la absorción de calor del líquido contenido en el recipiente -1- a través de un líquido incongelable contenido en ellos, y en los que es mantenido en constante circulación por unas aspas -8- movidas por un motor -9- situado en la parte más baja de la envolvente -3-. El serpentín -5- es mantenido a baja temperatura por ser
- 20.-
- 25.-
- 30.-



341987

parte de un equipo refrigerador -10- fijado a la envolvente -3-, que es controlado por una sonda termostática -11-, sumergida en el líquido almacenado, conexas a un dispositivo de mando -12- también fijo a la envolvente exterior -3-.

5.- Una tapa convexa -13-, con relación al recipiente -1-, compuesta por dos láminas -14- mantiene entre ellas un aislamiento térmico -15-, y al recipiente -1- herméticamente cerrado, sirviendo a la vez de soporte a la sonda termostática -11- y a un motorreductor -16- cuyo eje -17- se prolonga en dirección normal a ella hasta situar unas aspas -18-, que giran con su movimiento, en las proximidades del fondo -2- del recipiente -1-.

10.- La tapa -13- dispone en las proximidades de su periferia de un orificio -19- para entrada y salida del líquido a almacenar y que es obturado a voluntad por un tapón -20- de cierre hermético, y de unas bielas -21- montadas en articulación sobre la envolvente -3- exterior del recipiente -1-, que la permiten situarse lateralmente a este, que a su vez está montado a través de su propia envolvente -3- exterior y unos cojinetes -22-, y ejes -23-, que permiten su basculamiento, en una armadura -24- tubular, al objeto de hacer accesible el interior y efectuar su limpieza extrayendo fácilmente los detergentes empleados.

N O T A:

25.- Se declara como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

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

1ª).- "Sistema basculante de almacenamiento aislado y refrigerado de líquidos, caracterizado por comprender un recipiente laminar troncocónico de fondo abombado, cubierto

30.-



341987

- 5.- exteriormente por una envolvente semejante, y disposicion en el espacio comprendido entre ambos de un aislamiento térmico y un serpentín enfriador que efectúa la absorción de calor del líquido contenido en el recipiente, bien por contacto directo con él o a través de un líquido inconge-  
lable mantenido en movimiento en dos espacios determinados por otras tantas envolventes paralelas y próximas al recipiente, con unas appas movidas por un motor situado en la parte inferior de estas, alojando el espacio mas próximo  
10.- al recipiente el serpentín enfriador, que forma parte de un equipo refrigerador fijado a la envolvente exterior.
- 2ª).- "Sistema basculante de almacenamiento aislado y refrigerado de líquidos", según reivindicacion anterior caracterizado por efectuarse un cierre hermético del  
15.- recipiente por medio de una tapa convexa con relación a éste, constituida por dos láminas entre las que se aloja un aislante térmico, y que sirve de soporte, a una sonda termostática en contacto con el líquido almacenado, y a un motorreductor que prolonga su eje al interior del reci-  
20.- piente hasta situar unas aletas que giran con él, en las proximidades del fondo del recipiente, y que dispone en las proximidades de su periferia de un orificio obturado a voluntad por un tapón de cierre hermético accesible des-  
de el exterior.
- 25.- 3ª).- "Sistema basculante de almacenamiento aislado y refrigerado de líquidos" según reivindicaciones anteriores caracterizado por comprender la tapa de cierre del recipiente de unas bielas unidas en articulación a la envolvente exterior que permite su situación lateral respec-  
30.- to a este, que a su vez es basculante, respecto a una arma



341987

dura tubular que sostiene el conjunto a través de unos ejes fijos a la envolvente exterior montados en cojinetes que descansan en la parte superior de la armadura.

5.- 4a).- "SISTEMA BASCULANTE DE ALMACENAMIENTO AISLADO Y REFRIGERADO DE LIQUIDOS".

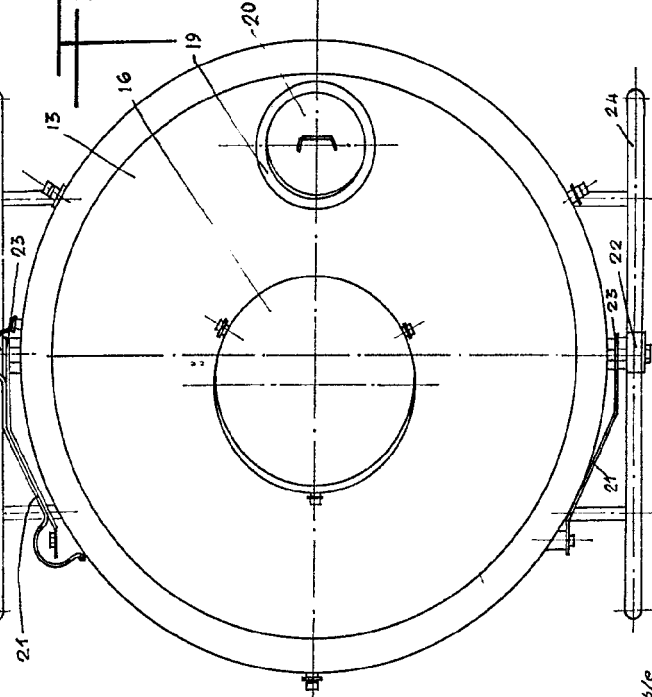
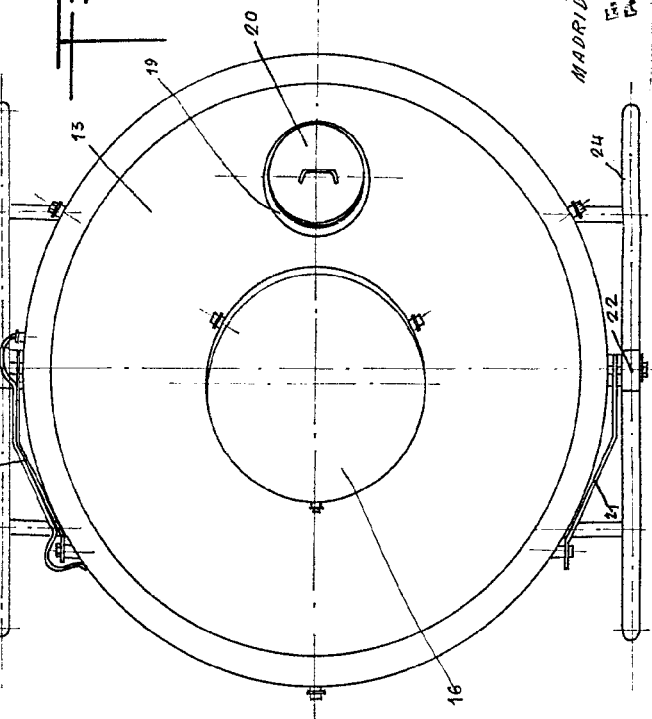
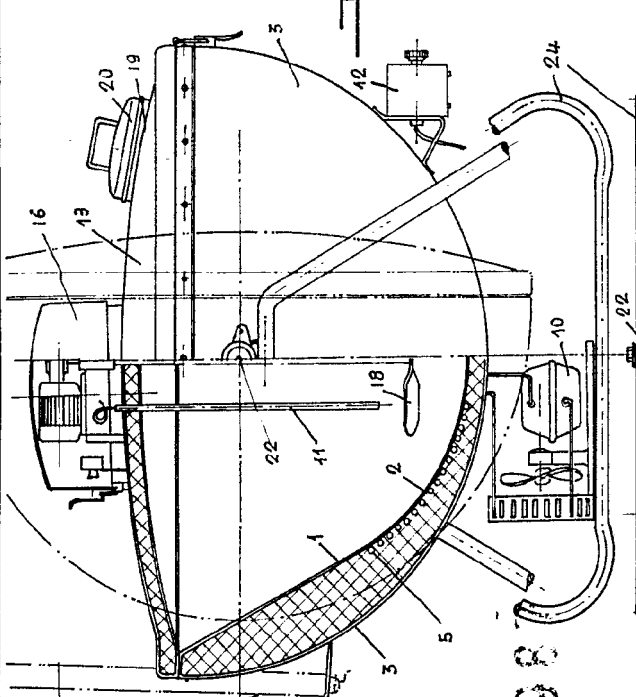
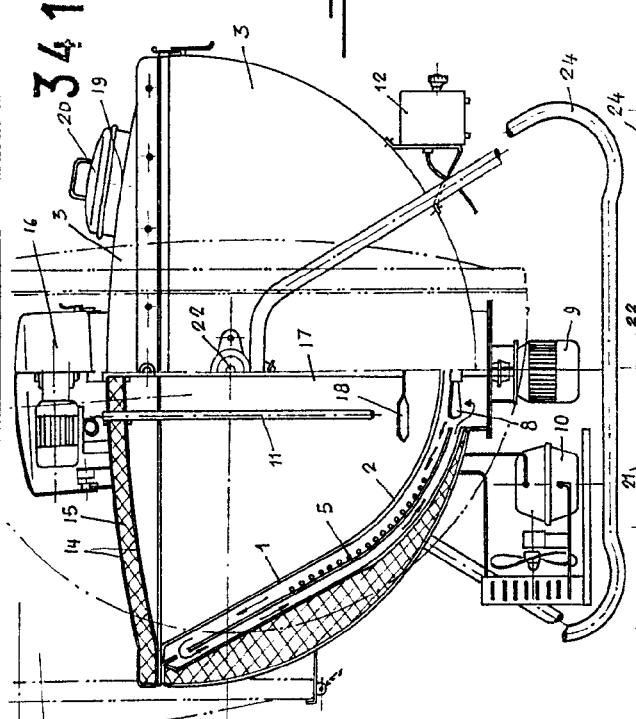
Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente Memoria, que consta de CINCO hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 19 de Junio de 1.967

E. GONZALEZ VACA  
P.P.

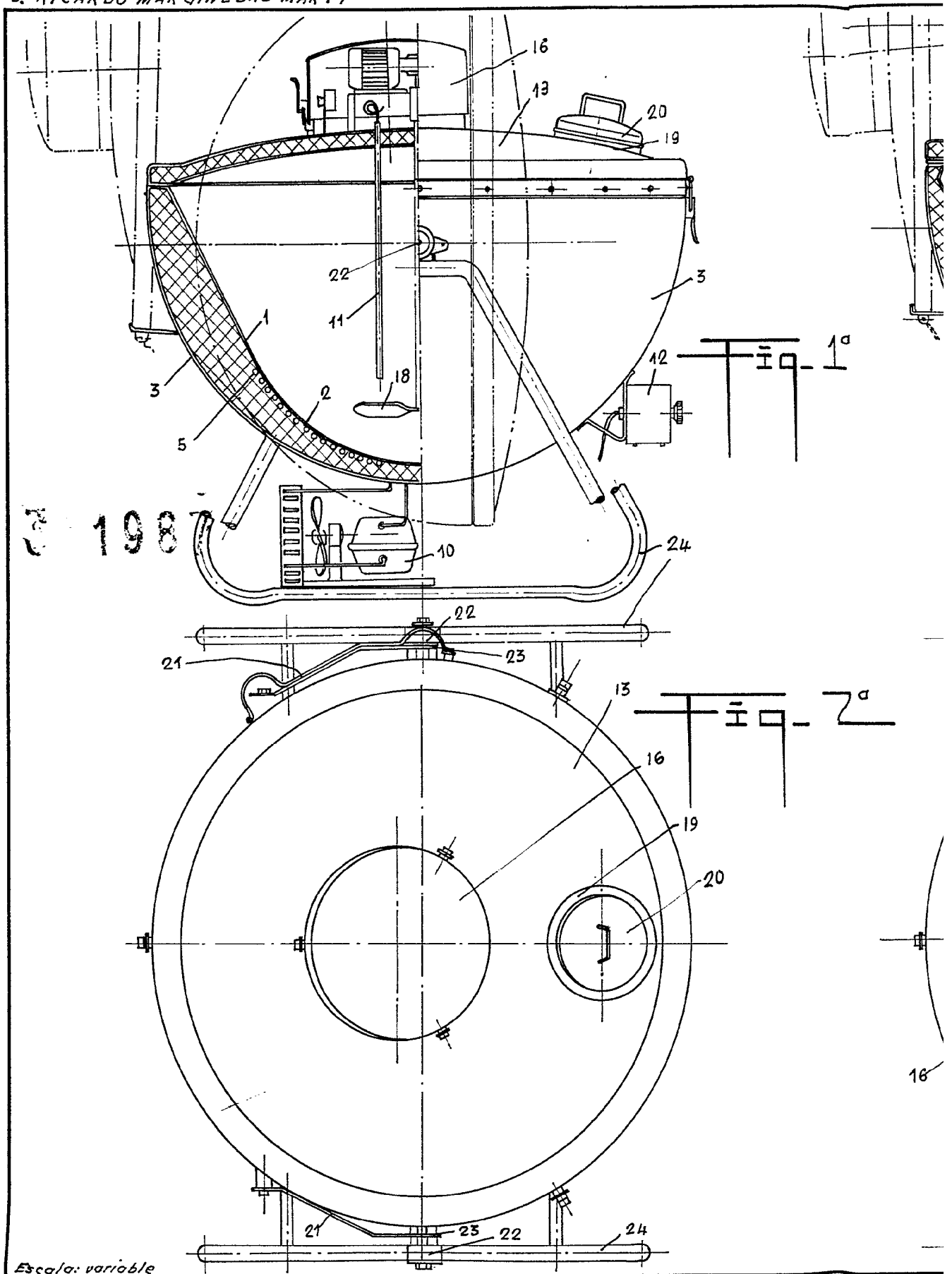
341987

341987

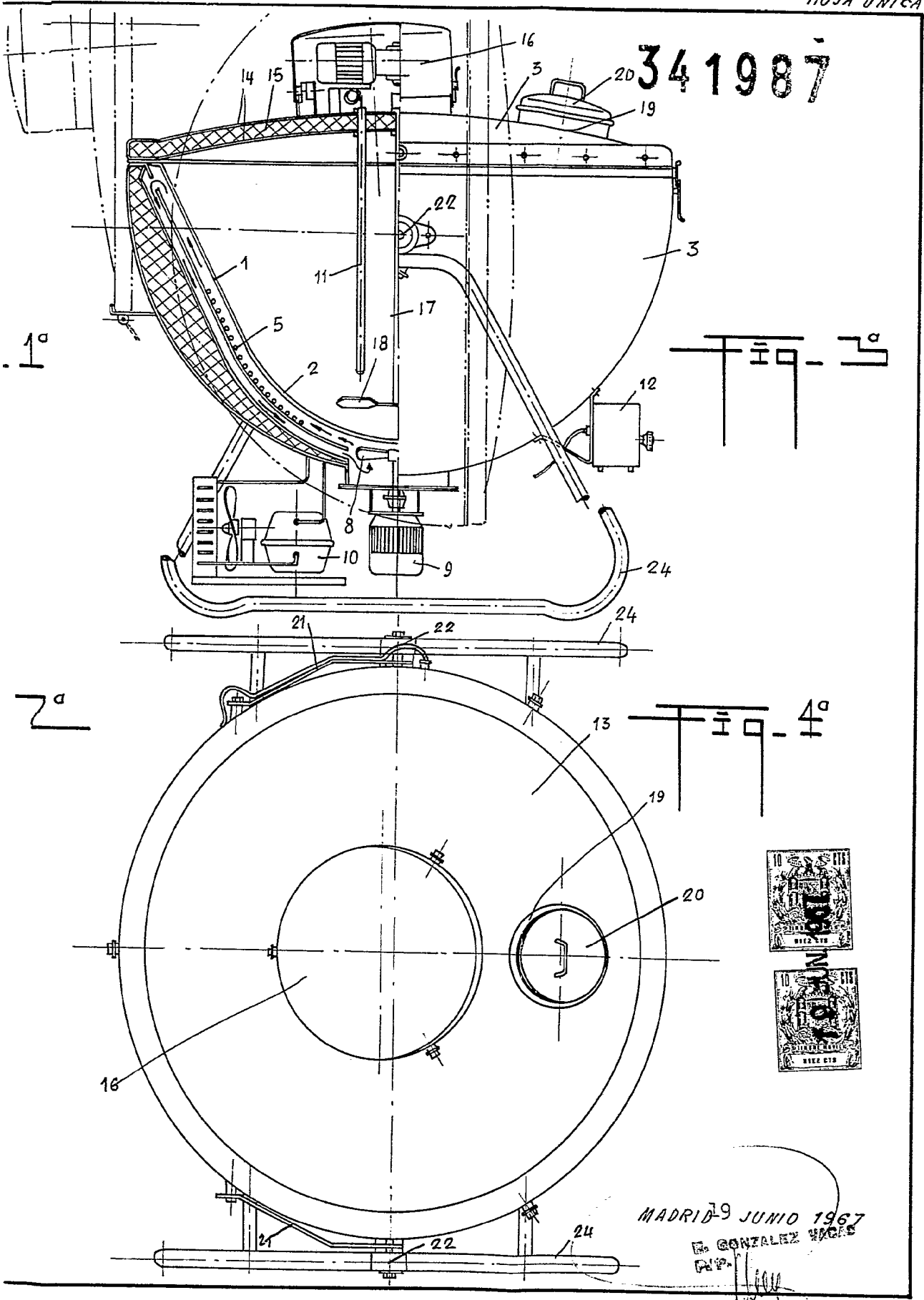


MADRID 5 JUNIO 1967  
DR. GONZALEZ VIGOR  
EXP.

D. RICARDO MARGINEDAS MARTI



341987



MADRID 19 JUNIO 1967

E. GONZALEZ VECAS  
F.P.P.

