



342

342223

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 Don RICARDO MARGINEDAS MARTI, residente en BARCELONA, c/ Tenor Viñas nº 5, cuya Patente se refiere a:

"CIRCUITO DESHIDRATADOR DE LIQUIDOS"

-o-oOo-o-

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 circuito automático para eliminación del agua, contenida en líquidos, principalmente los de tipo aceitoso.

La esencialidad de la invención radica en la circulación, previo calentamiento según sus características, de un líquido a través de un depósito donde pierde la presión adquirida con el calentamiento, desalojando el vapor de agua producido durante el mismo, evitándose la evaporación de parte de este líquido, como ocurre en los circuitos convencionales al no producirse burbujas.

Una idea más completa del objeto que constituye esta Patente de Invención, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a esta memoria se acompañan, en los que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.



En dicho dibujo, la figura única es un esquema del circuito deshidratador de líquidos.

Según queda representado en el dibujo una caldera -1- tubular, calentada por un generador -2- que recibe el combustible de un depósito -3-, a través de un filtro -4- y un precalentador -5-, pone a la temperatura adecuada un líquido que llena las tuberías de la caldera -1- y el circuito deshidratador, que consta de una bomba -6- para mantener el líquido en circulación, y que lo introducen en la caldera -1-, saliendo de ésta por una tubería -7-, alimentadora de unos serpentines -8- alojados en depósitos -9- llenos de un líquido adecuado, donde se uniformiza la temperatura del líquido en deshidratación, pasando a continuación a una tubería -10- colectora, montada con una inclinación que acelera el transporte del líquido a un depósito -11-, donde se produce su expansión, saliendo el vapor producido con el calentamiento por una válvula -12-, situada en la parte superior del depósito -11-, de donde sale a través de una tubería -13-, situada en su parte inferior, a un filtro -14-, colocado en la tubería de aspiración de la bomba -6-, de activación de la circulación. Este filtro -14- tiene dos entradas, una -15- para paso del líquido procedente del depósito -11- de expansión, y otra -16- para la entrada del procedente de un depósito -17- situado bajo el suelo, del que le recoge y envía al circuito deshidratador una bomba reversible -18-.

El depósito -17- tiene la misión de contener el líquido a deshidratar para relleno del circuito, y el vaciado de éste, en caso de reparación o sustitución de alguno de sus elementos, por giro en el sentido correspondiente de la bomba -18- reversible.

Unido al tubo inferior de la caldera -1- existe un se

23



342223

-3-

parador -19- de impurezas donde éstas caen por gravedad, siendo extraídas a través de un grifo de purga -20-, y las tuberías -7 y 10- de alimentación y colectora de los depósitos -9- están unidas por un grifo -21-, de accionamiento manual, antes de dichos depósitos, y después de éstos a través de una válvula -22- automática, para evitar sobrepresiones.

Todas las entradas a los diferentes elementos están provistas de válvulas -23- para aislar cualquiera de ellos en caso necesario.

10.- La circulación del líquido es controlada en un panel -24- provisto de termostatos -25- que controlan la temperatura a la entrada y salida de la caldera -1-, accionando el quemador -2-, así como las presiones también a la entrada y la salida por medio de manómetros -26-, y el caudal aportado por la bomba -6- por un caudalímetro -27-.

20.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de la invención, así como la manera en que puede ser llevada a la práctica, se hace constar que en su realización podrán ser variables las formas, dimensiones y materiales, y en general todo cuanto sea accesorio o secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto descrito.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

25.-

N O T A

Se declaran de propiedad y novedad 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.- Circuito deshidratador de líquidos, caracterizado por comprender un depósito provisto de una válvula tarada, al

342223²³



- 4 -

que afluye un líquido calentado a temperatura adecuada a la vaporización del agua, en el que se expansiona, separándose de él el vapor de agua producido con el calentamiento, el cual sale al exterior a través de la válvula aludida; líquido cuya temperatura es uniformizada antes de la entrada en el depósito de expansión en unos serpentines alojados en depósitos llenos de un líquido adecuado, a los que llega por una tubería común hasta la entrada de estos serpentines y que está unida a una caldera multitubular, con medios de calefacción y control para su funcionamiento.

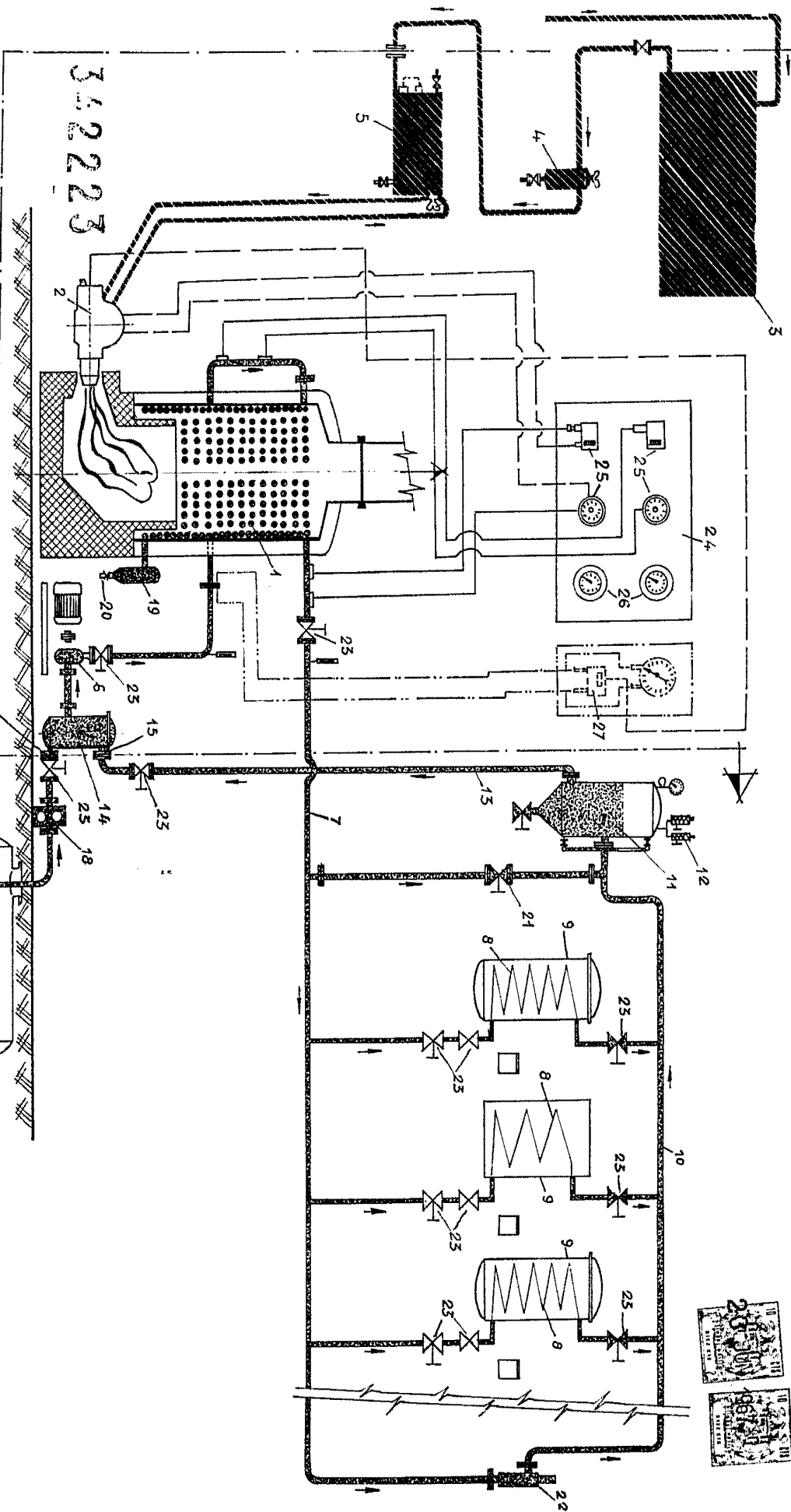
2ª.- Circuito deshidratador de líquidos, según reivindicación anterior, caracterizado por disponer de un depósito alojador del líquido a deshidratar, del que es introducido o retirado del circuito por una bomba reversible, a través de un filtro, unido a la aspiración de una bomba que lo mantiene en circulación inyectándolo en la caldera, llevando las tuberías de alimentación y colectoras de los serpentines, unidas antes de ellos y en la entrada al depósito de expansión, por una tubería provista de una válvula de accionamiento manual y posteriormente a ellos, a través de una válvula automática tarada a la presión de funcionamiento.

3ª.- CIRCUITO DESHIDRATADOR DE LIQUIDOS.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de CUATRO hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujo que la ilustra.

Madrid, 23 de junio de 1967

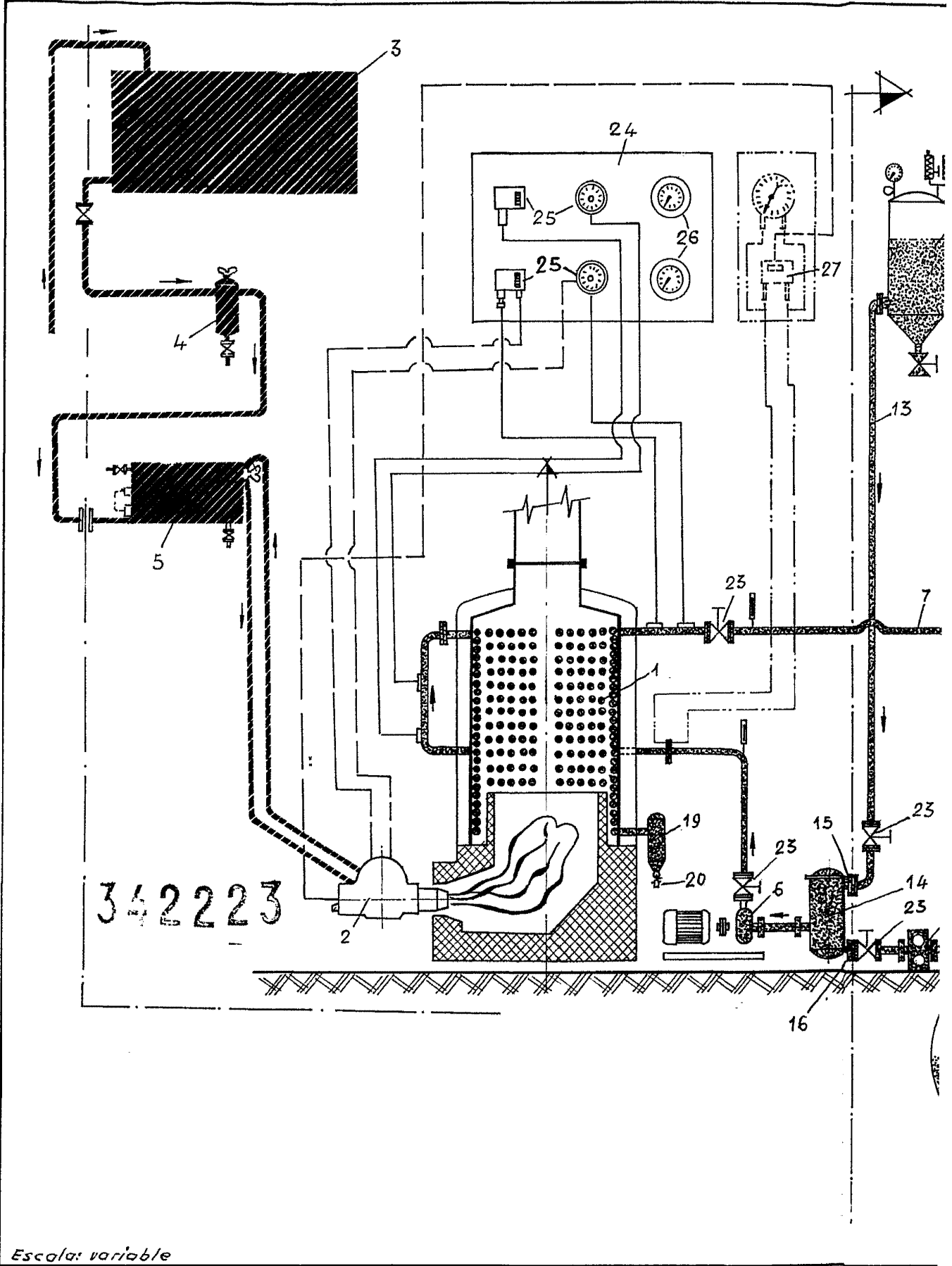
E. GONZALEZ VAGAS
P.I.P.



Escalator variable

MADRID 23 JUNIO 1967
 S. DOMÍNGUEZ VARGAS
 DISEÑO

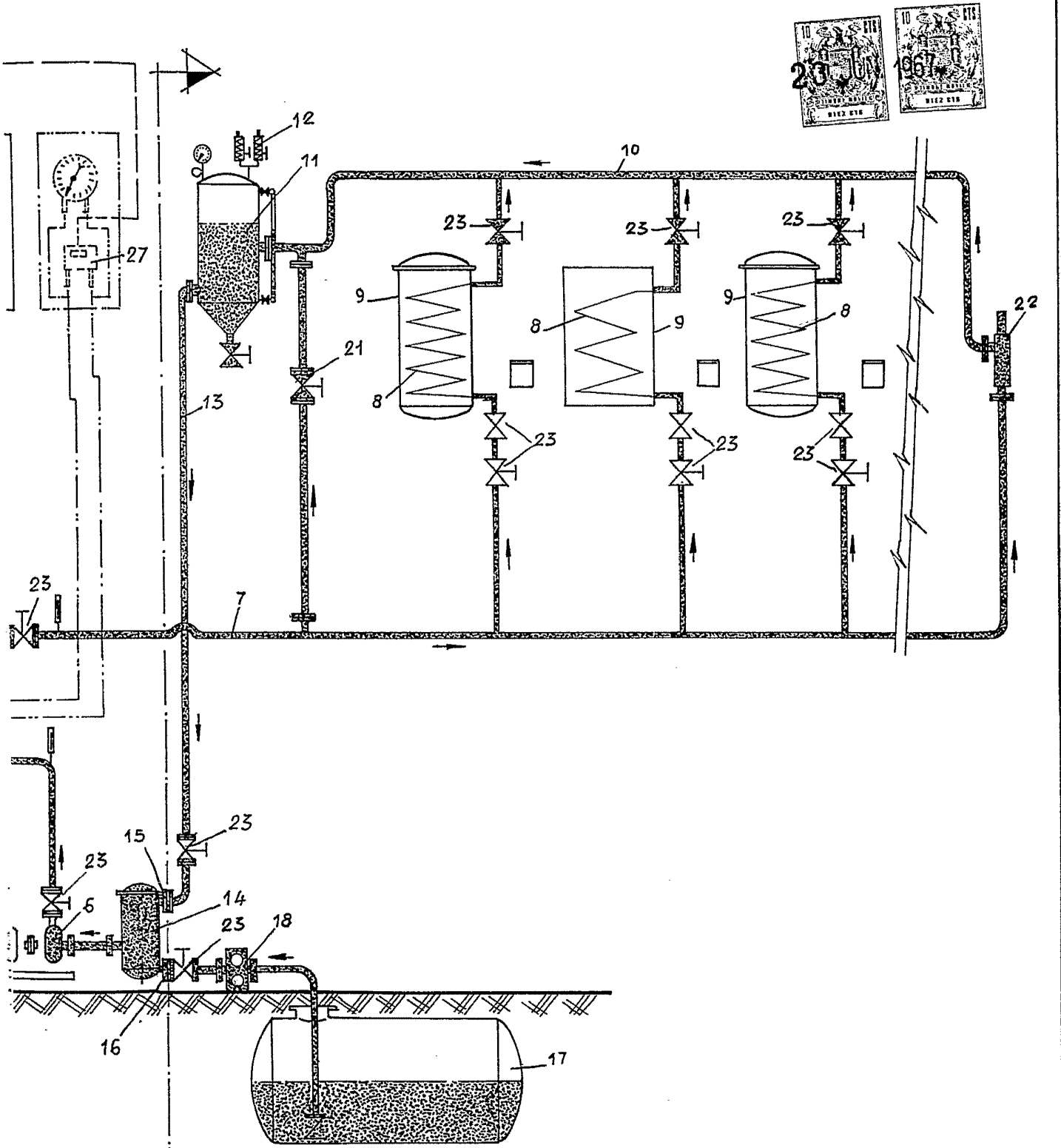
D. RICARDO MARGINEDAS MARTI



Escala: variable

342223

HOJA UNICA



MADRID 23 JUNIO 1967
E. GONZALEZ VASAR
P.T.E.