

326582

PATENTE DE INTRODUCCION

326582



Memoria Descriptiva

sobre:

"Perfeccionamientos en la construcción de tanques para suministro de fluido a presión".

=====

Solicitante: D. VICTOR VALVERDE NUÑEZ, de nacionalidad española, residente en: Madrid, O'Donnell, nº 13.

=====

La presente invención, se refiere a perfeccionamientos en la construcción de tanques para el suministro de fluido a presión, especialmente cuando dicho fluido es agua.

5. Son conocidos en la actualidad, tanques de



este tipo, en los que, por ejemplo, mediante una bomba se introduce por su parte inferior el agua o líquido que se va a alimentar. Debido a que el tanque está herméticamente cerrado, al introducir el agua se forma en la parte superior del depósito, una cámara de aire, que al irse comprimiendo actúa de cámara de presión. Con esto se consigue que al salir el agua, mediante una salida practicada también en la parte inferior del depósito, salga a la presión que reina dentro del tanque. La bomba de entrada de agua, puede entrar en funcionamiento, por ejemplo siempre que la presión del interior baje de un cierto valor.

En estos tanques, el agua o fluido que contenían, estaba necesariamente en contacto con el aire de la cámara superior y que debido a la presión interior se disolvía bastante en dicho fluido. Entonces al extraer el líquido, salía también disuelto en él el aire, con lo que la cantidad existente de éste en la cámara superior iba paulatinamente disminuyendo, haciéndose necesario introducir de vez en cuando aire para reponer el que escapaba disuelto en el agua.

El objeto de la presente invención, es eliminar éste inconveniente, mediante la separación de la cámara de presión y del fluido del tanque, evitando la disolución de aquél y la contaminación de cualquiera de los dos medios. Para conseguir este objeto, se dispone en el interior del tanque, un disco separador de ambas cámaras, el cual ha de estar constituido de un

326582



5. material adecuado para que flote en el líquido de que se trate. Se hace asimismo necesario el que la pared interior del tanque, esté perfectamente pulimentada o recubierta de una sustancia adecuada, que facilite el deslizamiento del disco en sentido vertical, al introducir o extraer el líquido contenido en la parte inferior.

10. A continuación se hace una descripción más detallada de la invención, con ayuda del dibujo adjunto, en el cual se representa en perspectiva un tanque con su pared anterior parcialmente seccionada, a través de la cual puede verse el disco separador.

15. El tanque está formado por un recipiente cilíndrico 2, dotado de bases 1 en forma de casquete esférico. En su parte inferior y dispuestos diametralmente pero a distinta altura, se hallan el conducto de entrada 3 y el de salida 4. A través del corte practicado en la parte anterior del depósito, puede verse el disco 7, que divide el compartimento interior en dos alojamientos, uno superior 6 en el que se halla el aire y que constituirá la cámara de presión, y otro interior 5 para contener el líquido de que se trate.

20. De esta forma, se consigue una separación adecuada entre el aire y el fluido, gracias a que el disco 7, dispone de un ajuste adecuado dentro del recipiente, pero tal que permita su deslizamiento en sentido vertical al subir o bajar el nivel del líquido. Para esto, se hace preciso conseguir un elevado pulido de la pared interior del tanque o bien recubrir ésta con una sustancia adecuada, que disminuya al máximo el rozamiento

25.

30.



- entre dicha pared y el borde del disco 7, ya que el desplazamiento del mismo, ha de estar originado, hacia arriba, por el empuje del líquido, y hacia abajo por su propio peso al disminuir el nivel del fluido, y a la presión reinante en el recinto superior.
- 5.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Introducción por 10 años en España, sobre: " Perfeccionamientos en la construcción de tanques para suministro de fluido a presión"; caracterizándose por lo siguiente:
- 10.
- 15.

20. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de tanques para suministro de fluido a presión, del tipo que comprende un depósito cilíndrico, con conductos de entrada y salida en la parte inferior del mismo y en cuyo interior se forma en su parte superior, una cámara de aire que se comprime conforme se introduce el líquido, caracterizados porque se dispone un disco de pequeño espesor sobre el líquido susceptible de deslizar a lo largo del depósito, debido a la entrada o salida del líquido, disco cuyo diámetro
- 25.
- 30.

326582



es sensiblemente igual al diámetro interior del depósito.

5. 2ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados porque el disco es ventajosamente de un material de menor peso específico que el líquido que contiene, para que pueda flotar sobre el mismo.

10. 3ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados porque la superficie interior del depósito, se pulimenta adecuadamente para disminuir el rozamiento entre dicha pared y el disco.

15. 4ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados porque la superficie interior del depósito, se recubre de una capa de un material entre el cual y el disco el coeficiente de rozamiento sea mínimo.

20. 5ª.- Perfeccionamientos en la construcción de tanques para suministro de fluido a presión; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en el adjunto dibujo.

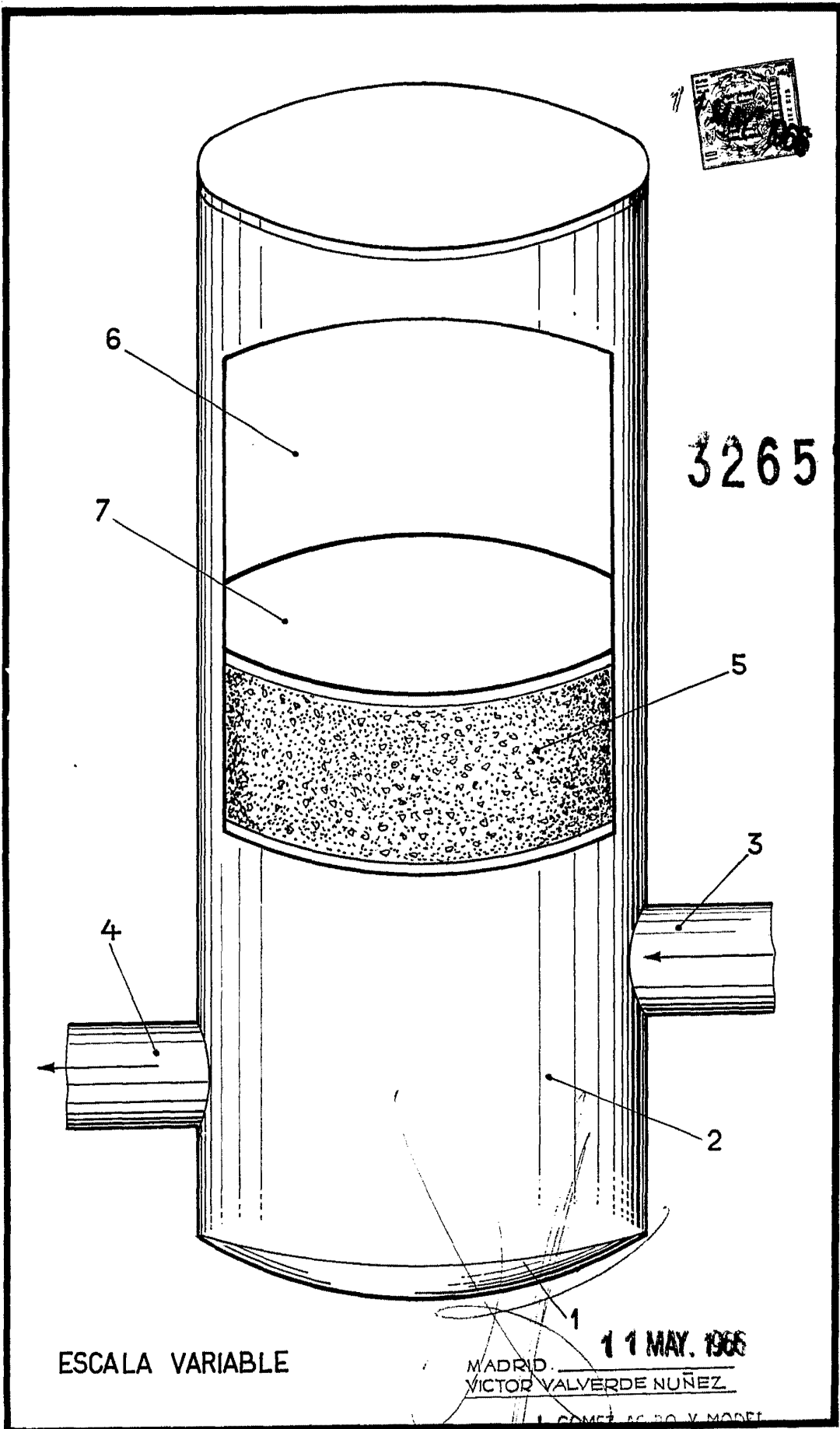
Esta memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 11 MAY. 1966

VICTOR VALVERDE NÚÑEZ.

J. GOMEZ ACEDO Y NOGA

p. p. Firmado: F. Hernández Ruiz



326582

ESCALA VARIABLE

MADRID 11 MAY. 1966
VICTOR VALVERDE NUÑEZ

COMENZ. AC. DO. Y. MODEL
p. p. Firmado: F. Hernández Ruiz