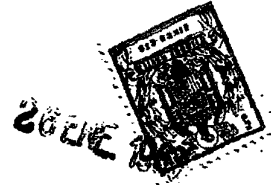


28-354



Memoria Descriptiva

sobre:

" Perfeccionamientos en la construcción de recipientes para fluidos a alta presión".

=====

Solicitante: DON JOSE MARCO FAYREN, de nacionalidad española,
residente en:
Edificio Elcano 8º, A. SEVILLA.

=====

La presente invención se refiere a un tipo de estructura aplicable a la construcción de recipientes destinados a soportar la presión de un fluido. En los recipientes de forma cilíndrica, destinados a contener un fluido sometido a alta presión; el espesor de la pared

5.



- es proporcional a la presión y el radio de curvatura. En caso de que la presión o el diámetro del cilindro sean muy grandes, el espesor de la pared puede alcanzar valores prohibitivos desde el punto de vista de construcción práctica. Por ejemplo, tratándose de acero laminado, puede existir una limitación tecnológica impuesta por el curvado, forjado, soldadura, etc, de la chapa utilizada.
- 5.
- Un nuevo tipo de estructura celular, capaz de resistir altas presiones, empleando en su construcción chapa de un espesor relativamente pequeño, se describe en el siguiente ejemplo en el que los dibujos representan una forma de ejecución preferente, pero no limitativa.
- 10.
- La figura 1, representa una vista en planta de un recipiente con estructura celular según el invento.
- La figura 2, es un corte axial según la línea 2-2, de la figura 1.
- 15.
- Como puede observarse, se dispone un conjunto de anillos -A- paralelos entre sí y perpendiculares al eje del cilindro supuesto; y otro conjunto de tabiques diametrales (B) perpendiculares a los anillos, formando entrambos el emparrillado celular. Los huecos de dicho emparrillado se cierran mediante elementos cilíndricos (C), unidos a los anteriores. Dichos elementos pueden ser también esféricos o con un cierto tipo de concavidad, caracterizada porque su radio de curvatura es relativamente pequeño e inferior al que tendría el cilindro total supuesto. Por tanto, su espesor será menor que el que tendría aquel cilindro.
- 20.
- 25.
- 30.



5. El conjunto de la estructura celular puede recubrirse con un segundo forro exterior (D) no estanco, que liga y refuerza a dicha estructura celular, y que puede ser cilíndrico (como el representado en la figura) prismático o poliedrico.

N O T A

10. Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de relizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita patente de invención por 20 años en España, sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE RECIPIENTES PARA FLUIDOS A ALTA PRESION"; caracterizándose por lo siguiente:

20. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de recipientes para fluidos a alta presión, caracterizados por disponer una estructura celular, formada por elementos transversales, elementos longitudinales y elementos de cierre cooperando con los anteriores.

2ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados porque los elementos transversales son coronas poligono-circulares.

25. 3ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados porque los elementos longitudinales son tabiques rectangulares dispuestos diametralmente.

30. 4ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados porque los elementos de cierre, están constituidos por superficies cóncavas adaptadas al empa-

284554



rrillado formado por los elementos transversales y longitudinales.

5. 5ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 4ª, caracterizados porque los elementos de cierre son superficies cilíndricas.

6ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 4ª, caracterizados porque los elementos de cierre son superficies esféricas.

10 7ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 4ª, caracterizados porque los elementos de cierre son superficies tóricas.

15. 8ª.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones anteriores, caracterizados por un forro exterior envolvente de la estructura, no estanco y que sirve de refuerzo al conjunto.

9ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 8ª, caracterizado porque el forro exterior es cilíndrico.

10ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 8ª, caracterizados porque el forro exterior es poliedrico.

20. 11ª.- Perfeccionamientos en la construcción de recipientes para fluidos a alta presión; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

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

Madrid, 10 de Mayo de 1933

JOSÉ MARCO FAYRÉN.

ALFONSO SÁNCHEZ ACEBO Y MODESTO

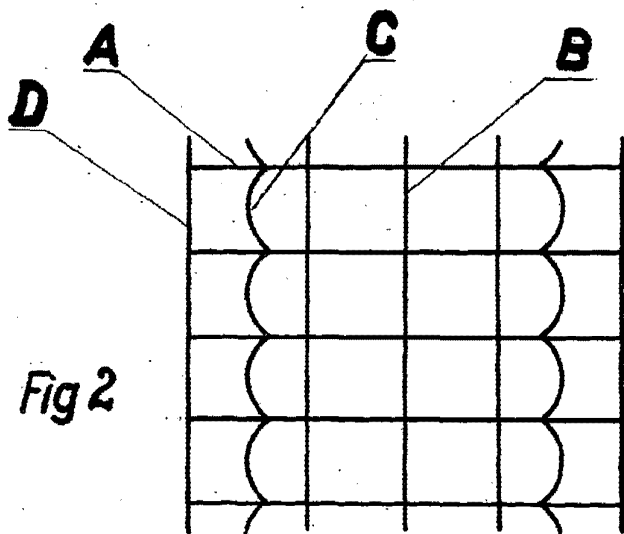


Fig 2

284554

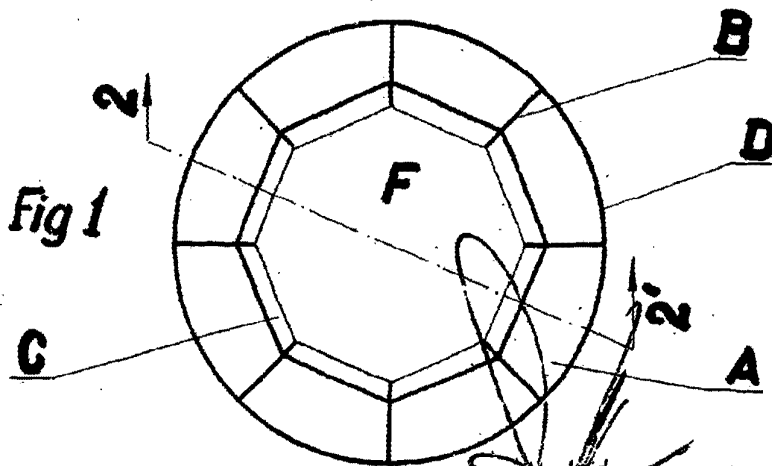


Fig 1

escala variable

Madrid 15 FEB 1955
JOSE MARCO FAYREN
J. SORREZ ACERO Y MODEST