

293 571

15 NOV



MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a una solicitud de PATENTE DE INTRODUCCION, por diez años, por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CIERRES VALVULARES DE RECIPIENTES", cuyo registro se solicita a favor de Viuda y Hermano de Diego Vilanova, S.L., entidad española, residente en Bilbao, Zamácola nº 26.-

- o -

Se refiere la presente Patente de Introducción, como su enunciado indica, a ciertos perfeccionamientos introducidos en los cierres valvulares de recipientes, mediante los cuales es posible lograr un cierre hermético en envases de diversa índole, incluso en aquellos que han de contener líquidos a presión.

5.-

Los perfeccionamientos en cuestión afectan también a la boca del envase en que se aplica el sistema valvular de

293571



5.- cierre, ya que para conseguir al efecto deseado es necesario que dicha boca reuna unas características de precisión para un buen ajuste del sistema. Según esta solicitud, se propone que el envase, sean cualquiera su forma y dimension, tenga un cuello cilíndrico dotado exteriormente de un filete de rosca cuyos hilos tienen su cresta ligeramente inclinada hacia abajo, a fin de permitir un cierre de suficiente fuerza. Sobre la boca de este cuello se dispone el elemento valvular, hecho preferentemente de materia elástica, el cual tiene una pestaña en su borde superior dirigida hacia fuera, siendo esta pestaña la que se apoya sobre el borde superior de dicho cuello. La pared cilíndrica de este elemento se ajusta exactamente sobre dicha boca penetrando en ella ajustadamente por ser de un diámetro ligeramente inferior. Por último se aplica por roscado el tapon propiamente dicho, el cual penetra hasta que su fondo oprime fuertemente a la pestaña del obturador contra el borde de la boca del envase, al tiempo que un saliente central previsto en dicho fondo se introduce en la cavidad del obturador y presiona su pared cilíndrica contra la del envase.

10.-
15.-
20.- Para facilitar la descripción, en lo que sigue se hará referencia al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo ilustrativo, en el cual se ha representado en gran escala el dispositivo valvular obtenido según la presente solicitud.

25.- En dicho dibujo se ha señalado con -1- el envase y con -2- el cuello cilíndrico del mismo, siendo -3- el fileteado exterior de dicho cuello que, como se puede apreciar, tiene las crestas de sus hilos inclinadas hacia abajo para permitir mayor fuerza en el roscado. Con -4- se ha indicado al elemento obturador, y en él, con -5-, la pestaña circular plana de

293571⁵ NOV.



5.-

su borde y con -6- la parte de su cuerpo que se ajusta sobre el interior del cuello del envase. Finalmente, con -7- se ha marcado al tapon exterior que se rosca en -3- y tiene en su fondo una canal anular -8- en la cual viene a introducirse el borde superior del cuello del envase y la parte superior del obturador -4-, de manera que no solo aprisiona entre ambos a la pestaña -5- sino que tambien hace un ajuste perfecto sobre la pared cilindrica -6-.

10.-

Como se observa en el dibujo, el cierre es absolutamente hermetico por el doble ajuste mencionado.

La cámara que queda formada entre el elemento obturador -4- y el fondo del tapon -7- es capaz de absorber cualquier deformacion que por la presion interna pudiera producirse en la superficie plana de dicho obturador.

15.-

En el objeto descrito caben, naturalmente, modificaciones de forma, dimensiones y proporciones, sin apartarse de la esencialidad caracteristica del mismo, por lo que se hace constar que tales modificaciones se entenderan en todo caso como incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

20.-

N O T A

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud, se declaran de novedad en España, las siguientes:

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

25.-

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los cierres valvulares de recipientes, que se caracterizan por el hecho de que sobre la boca del recipiente se aplica un elemento elastico de diámetro exterior igual al interior de dicha boca y

293571⁵ NOV.



5.- que penetra ligeramente en ella, el cual esta provisto de una pestaña anular que viene a montar sobre la pared cilindrica de la misma, cubriendola exactamente en todo su espesor de tal suerte que el nuevo borde asi formado sea susceptible de alojarse en una canal circular prevista en el fondo del capuchon de cierre, cuya presion, al roscar en el cuello cilindrico, actua no solo sobre aquella pestaña sino tambien sobre la pared interna de la boca, originando un cierre hermético.

10.- 2º.- Perfeccionamientos introducidos en los cierres valvulares de recipientes, según la reivindicación anterior que se caracteriza por el hecho de que la camara aislada determinada entre el elemento obturador y el fondo del capuchon es capaz de absorber cualquier deformación de dicho obturador por un exceso de presion interna.

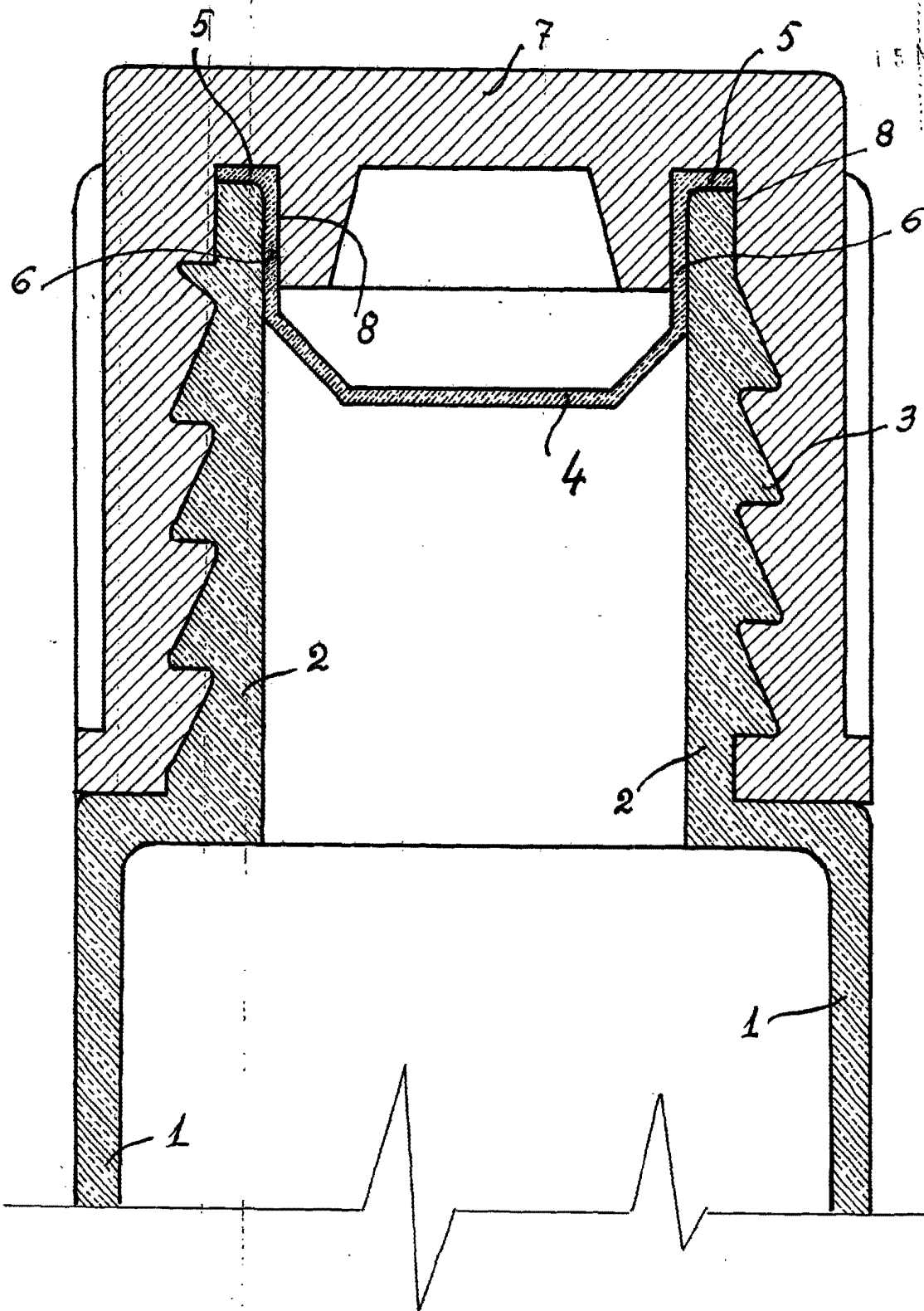
15.- 3º.- Perfeccionamientos introducidos en los cierres valvulares de recipientes, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque el fileteado del cuello tiene la cresta de sus hilos ligeramente inclinada hacia abajo, a fin de conseguir mas potencia en la presion ejercida sobre el elemento obturador.

20.- 4º.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CIERRES VALVULARES DE RECIPIENTES.

25.- Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a quince de Noviembre de mil novecientos sesenta y tres.

VIUDA Y HERMANO DE DIEGO VILANOVA, S.L.
P.a.



Madrid 15 de Noviembre de 1963

ESCALA VARIABLE