

44a 272

PATENTE DE INVENCION

Cas 1. _____

Int. Cl.:	B65D

Memoria Descriptiva

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN TAPONES ANTI-ROBO PARA BASES FILETEADAS.

=====

Solicitante: PAUL JOURNEE, S.A., entidad francesa, residente en 39
Avenue Marceau, 92400 - COURBEVOIE, Francia.

=====

La presente invención se refiere a un tapón anti-robo perfeccionado para base fileteada, en particular para el depósito de carburante de un vehículo.

Se conocen tales tapones que comprenden una platina provista de un aterrajado complementario del fileteado de la base, un

cuerpo montado sobre dicha platina y en el que va montada una cerradura, cerradura que lleva un tope, en una posición de la cerradura, se encuentra a una distancia del eje del tapón igual a la de un estribo solidario de la indicada platina y, en por lo menos otra posición de la cerradura, está a una distancia diferente.

5.

El accionamiento de la cerradura, que no puede efectuarse más que con la llave, permite llevar el tope a su segunda posición, en la cual, haciendo girar el cuerpo con respecto a la platina en el sentido del enroscado, el tope va a encontrar el estribo que se interpone en su trayectoria.

10.

A partir de este momento, el cuerpo y la platina se hacen solidarios en rotación en el sentido del enroscado y se puede enroscar el tapón sobre la base. Después de este enroscado, el utilizador acciona la cerradura para llevar el tope a su primera posición y la solidarización entre el cuerpo y la platina queda suprimida, de modo que el tapón no puede ya desenroscarse.

15.

Para el desenroscado, se procede de la misma manera en el sentido del desenroscado.

Estos tapones conocidos ofrecen, sin embargo, el inconveniente de que existe el peligro de que el utilizador enrosque el tapón demasiado fuertemente sobre la base, lo que da como resultado que el desenroscado sea difícil y que se estropeen los pasos de rosca y/o los estribos.

20.

La invención se propone eliminar estos inconvenientes de los tapones conocidos gracias a la introducción de un limitador de par de ajuste.

A tal efecto, el tapón conforme al invento se caracteriza por el hecho de que dicho estribo es móvil elásticamente y está dispuesto para desplazarse bajo la acción del tope cuando el par de enroscado transmitido por dicho tope excede de un valor determinado.

25.

En una forma de realización, dicho tope es rotativo en torno a un eje paralelo al eje del tapón y es atraído elásticamente hacia su posición de estribo, limitándose la carrera de dicho estribo en un sentido de rotación por un estribo solidario de la indicada platina. Esta limitación de

30.

la carrera de rotación del estribo permita impedir su rotación para el desenroscado. En este caso, es ventajoso prever que dicho estribo esté constituido por un brazo de una palanca articulada, cuyo otro brazo es deformable elásticamente.

5. En una variante, el estribo es móvil en translación sensiblemente radial, contra la acción de medios elásticos, y lleva un perfil curvado hacia dentro que coopera con dicho tope para producir la translación del estribo en un sentido de rotación del cuerpo, así como un segundo perfil sensiblemente radial.

10. Se comprenderá mejor la invención por la lectura de la descripción que sigue, hecha con referencia al dibujo anexo, en el cual:

la fig. 1 es una vista en corte axial de un tapón según un ejemplo de realización del invento;

la figura 2 es una vista según la línea II-II de la figura 1;

15. las figuras 3 a 6 representan un detalle de la figura 2, en diversas posiciones, y

la figura 7 es análoga a la figura 3, pero corresponde a una variante.

20. Nos referiremos en primer lugar a las figuras 1 y 2. El tapón, destinado a ser enroscado sobre una base fileteada 1, comprende una platina 2 provista de un collarín 3 que comprende un aterrajado 4 complementario del fileteado de la base 1. El cuerpo 5 del tapón está constituido por una cubeta 6 que lleva un apéndice central 7 enclavijado sobre un cubo o buje 8. El cubo 8 y el apéndice 7 atraviesan una cavidad central 9 de la platina 2, comprendiendo el cubo 8 un collarín radial 10 que va montado en disposición 25. giratoria sobre la platina 2 con interposición de un anillo de junta 11. La platina 2 lleva una junta de estanquidad 12 cooperante con el borde de la base 1. El borde 13 de la cubeta 6 recubre la periferia de la base 2, de modo que, cuando el tapón está en posición sobre la base 1, esta base no es 30. accesible.

Una cerradura de barrilete 14, accionada por una llave 15 va

montada excéntrica en el casquete 6. El barrilete de la cerradura 14 se prolonga del lado opuesto a la llave 15, por un tope sensiblemente semicilíndrico 16. Una cubierta giratoria 17 está destinada a cerrar la embocadura de llave de la cerradura 14.

5. La platina 2 lleva un eje 18 sobre el cual va montada en forma giratoria una palanca acodada 19, mantenida por una arandela 20. La palanca 19, que es de materia plástica, comprende un brazo corto rígido sensiblemente radial 21 y un brazo alargado flexible 22 sensiblemente perpendicular al brazo 21. El brazo 21 presenta un perfil curvado hacia dentro 23 destinado a cooperar con la porción redondeada del tope 16. El brazo 22 se aloja en una cavidad 24 que limita su movimiento y cuyo borde 25 adyacente al brazo 21 sirve de estribo a este último.

El funcionamiento del tapón es el siguiente.

15. Al pasar la cerradura, con ayuda de la llave, a la posición de apertura, el tope 16 queda a la misma distancia del eje del tapón que el perfil 23 del brazo 21. Haciendo girar el casquete 6 en el sentido de la flecha V (figura 2), el tope 16 va a alojarse en el perfil 23 y solidariza el casquete 6 y la platina 2 en rotación en el sentido de enroscado de la flecha V. Se puede entonces enroscar el tapón sobre la base 1.

20. Tan pronto como es suficiente el enroscado, aumenta el par resistente resultante de la fricción entre el aterrajado 4 de la platina 2 y el fileteado de la base 1. Este par resistente es transmitido al brazo 21 por el tope 16 y se traduce por un par de giro en torno al eje 18. El brazo 21 empieza a girar en torno a este eje (figura 3) apoyándose el brazo 22 contra la pared de la cavidad 24 y deformándose elásticamente. Para un valor del par resistente que depende de la calibración de la elasticidad del brazo 22, el tope 16 escapa del perfil 23 del brazo 21 (figura 4). Se desolidariza el casquete 6 de la platina 2 y cesa el enroscado. Si el utilizador, después de haber hecho dar al casquete 6 una vuelta completa, vuelve a llevar el tope 16 frente al brazo 21, habiendo vuelto a tomar entretanto la

palanca 19 su forma inicial, este brazo se apartará de nuevo como anteriormente sin producir enroscado suplementario.

5. Si el utilizador hace girar la cubierta en el sentido de desenroscado (flecha DV, fig. 5), el tope 16 entra en contacto con el brazo 21 de la palanca 19, brazo que no puede girar en torno al eje 18, ya que topa contra el borde 25 de la cavidad 24. La platina 2 y el cuerpo 5 son, pues, solidarios en rotación en el sentido DV y se desenrosca el tapón.

10. Cuando el utilizador lleva la cerradura a la posición de cierre (figura 6) y retira la llave, ya no puede desenroscarse, pues el tope 16 habrá sufrido una rotación de medio giro y no encuentra ya al brazo 21 de la palanca 19 cuando se hace girar el cuerpo 5 con relación a la platina 2, de modo que este cuerpo 5 estará loco con respecto a la platina.

15. Nos referiremos ahora a la variante de realización de la figura 7. En esta variante, se ha reemplazado la palanca 19 por un estribo deslizando 26 guiado dentro de un alojamiento 27 y traaccionado por un resorte helicoidal 28. El estribo 26 presenta un perfil curvado hacia dentro 29 que coopera con el tope 16 para producir la eliminación del estribo en el sentido del enroscado para un par resistente determinado. El estribo 26 lleva además un perfil radial 30 que impide toda translación cuando viene a encontrarlo el tope 16, girando en el sentido del desenroscado DV.

- N O T A -

25. Descrita sucientemente 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 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, sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN TAPONES ANTI-ROBO PARA BASES FILETEADAS, caracterizándose por lo siguiente:

30. 1.- Perfeccionamientos en tapones anti-robo para bases fileteadas, en particular para el depósito de carburante de vehículo que comprende una platina provista de un aterrajado complementario del fileteado de la ba-

5. se, existiendo un cuerpo que gira sobre la indicada platina y en el que va montada una cerradura, cerradura que lleva un tope que, en una posición de la cerradura, está a una distancia del eje del tapón igual a la de un estribo solidario de la referida platina y, en otra posición por lo menos de la cerradura, está a una distancia diferente, caracterizados porque el estribo es móvil elásticamente y está dispuesto de modo que puede desplazarse bajo la acción del tope cuando el par de enroscado transmitido por el tope excede de un valor determinado.

10. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el estribo es rotativo en torno a su eje paralelo al eje del tapón y es atraído elásticamente hacia su posición de estribo, siendo limitada la carrera del estribo en su sentido de rotación por un estribo solidario de la indicada platina.

15. 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2, caracterizados porque el estribo está constituido por un brazo de una planca articulada, el otro brazo de la cual es deformable elásticamente.

20. 4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el estribo es móvil en traslación sensiblemente radial, contra la acción de medios elásticos, y presenta un perfil curvado hacia dentro que enopera con el indicado tope para producir la traslación del estribo para un sentido de rotación del cuerpo, así como un segundo perfil sensiblemente radial.

25. 5.- Perfeccionamientos en tapones anti-robo para bases filteadas, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara,

14 AGO. 1975

Madrid,

PAUL JOURNEE, S.A.

J. GOMEZ ACEBU Y MODET

En P. Ejecutor L. Gaona Fernández

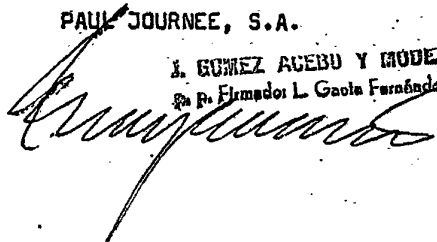


Figure 1

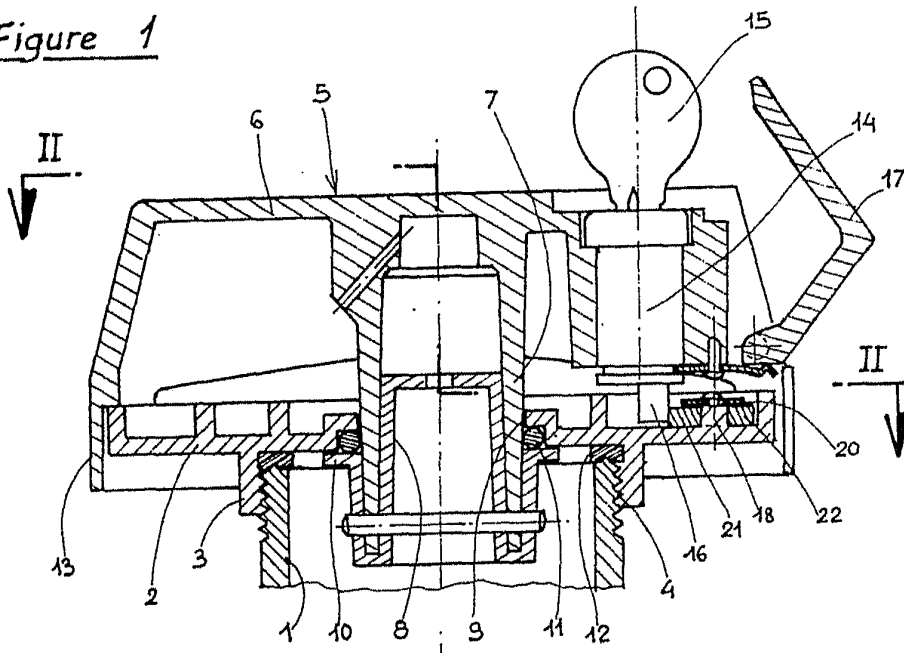
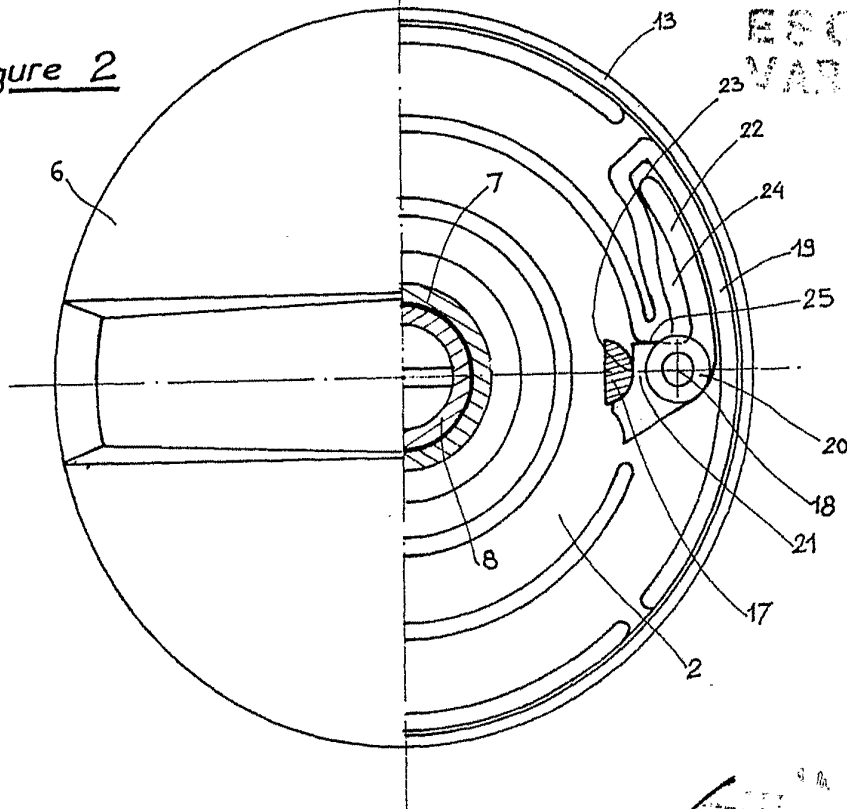


Figure 2



ESC. ...
VARIABLE

AGO. 1975

J. GOMEZ AGUDO y ...
p. p. Firmado L. GOMEZ FERNANDEZ

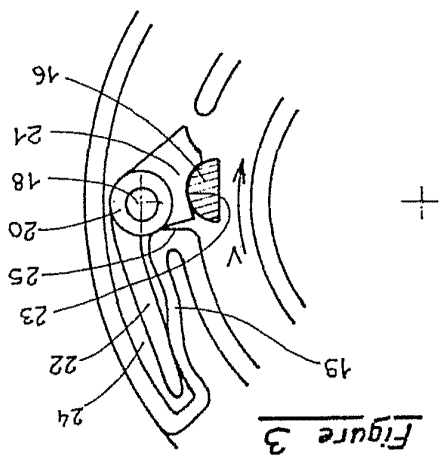


Figure 3

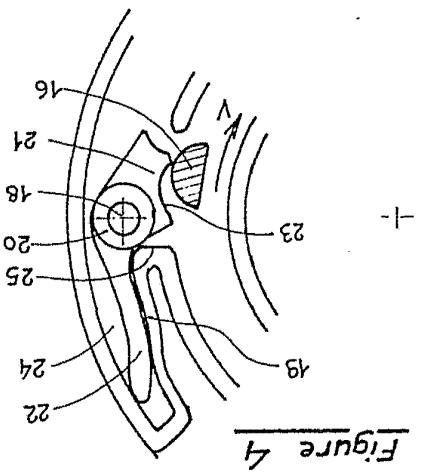


Figure 4

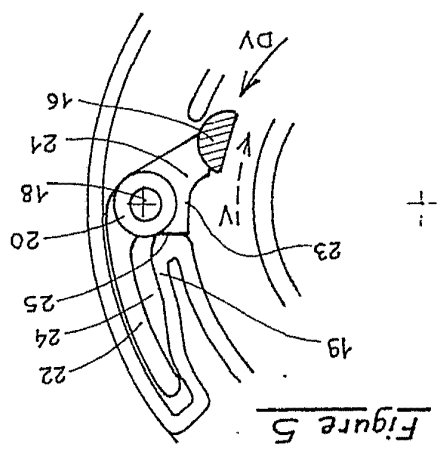


Figure 5

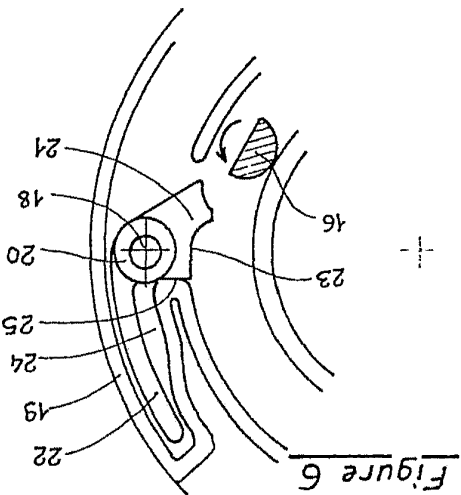


Figure 6

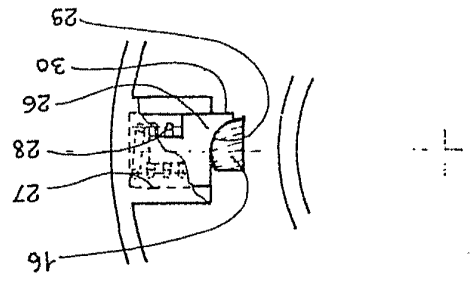


Figure 7

ESQUEMA VARIABLE

14 ABO. 1975

J. GOMEZ AGUIRRE Y CA
P. P. Firmador L. García Fernández