



ESPAÑA

19 ES	21	NUMERO	20 Y
	21	202244	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		10 JUL. 1980	

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1980

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
79 18 512	11 Julio 1979	Francia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 65 D 49/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"TAPON INVIOLABLE PERFECCIONADO"

71 SOLICITANTE (S)

Marc FISCHER  
Ghislaine VERON de FISCHER  
Marcel RIFFET

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

1) 5, rue Coste, CALUIRE, Rhône, FRANCIA  
3) 10, rue Président Carnot, LYON, Rhône, FRANCIA

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

Marc FISCHER  
Ghislaine VERON de FISCHER  
Marcel RIFFET

74 REPRESENTANTE

D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento tiene por objeto un tapón inviolable.

5 El gran número de llenados fraudulentos de botellas induce a los fabricantes a acondicionar sus productos en botellas provistas de tapones inviolables, es decir, de tapones que permiten vaciar el líquido contenido en la botella, dejando entrar libremente el aire necesario para un buen flujo, y que, sin embargo, impiden toda reintroducción de líquido.

10 Cualquiera que sea su disposición, los tapones inviolables comprenden por lo menos un asiento con el que coopera una válvula cuya función es asegurar el cierre, salvo cuando la botella ocupa la posición de inclinación necesaria para vaciar el líquido que contiene; y que prevén medios para impedir la introducción de objetos que permitan levantar la válvula de su asiento e introducir así líquido en la botella, y en particular es habitual recurrir a sistemas de desviadores dispuestos en la parte superior del tapón.

La experiencia prueba sin embargo que:

20 - el sistema de desviadores es verdaderamente eficaz, pero entonces es nefasto a un buen flujo del líquido.

- o bien este sistema es de una eficacia relativa y no proporciona entonces una buena inviolabilidad.

25 El invento resuelve estos inconvenientes. Con

este fin, el invento propone un tapón inviolable cuya cámara interior, que contiene un mecanismo de asiento y válvula de cualquier tipo, tiene sobre sí una segunda cámara en la que se superponen y combinan, de arriba abajo, un desviador de láminas radiales torcidas alternativamente a uno y otro lado, una rejilla convexa y un desviador que comprende unos pasajes desalineados unos con respecto a otros.

Según una modalidad de realización del invento, el desviador inferior está constituido por dos discos de material plástico que están moldeados, cada uno, con tres pequeños tubos que los atraviesan, están repartidos concéntricamente con respecto al eje longitudinal del tapón, desbordando esencialmente sobre las caras enfrentadas de estos dos discos y terminan en espaldones gracias a los cuales los tubos de un disco se apoyan sobre los del otro disco, aunque estando descentrados con respecto a ellos. Con ventaja, el disco superior presenta además un tubo central que contribuye a regular el flujo del líquido.

Para facilitar la comprensión del invento y poner de relieve sus ventajas y otras características se describe a continuación el mismo, con referencia al dibujo esquemático anexo que representa, a título de ejemplo no limitativo, una modalidad de realización de este tapón inviolable.

La figura 1 es una vista en alzado, con sección longitudinal de los diversos elementos que constituyen el

sistema que imposibilita todo acceso al mecanismo contenido en la parte inferior del tapón.

5 Las figuras 2 y 3 son vistas en perspectiva, respectivamente del desviador superior y del desviador inferior.

La figura 4 es una vista en sección según 4-4 de la figura 1. ....

10 El tapón que se representa a título de ejemplo en la figura 1 está constituido por dos cuerpos superpuestos encajados y unidos de modo definitivo entre sí, se trata del cuerpo inferior 1 y del cuerpo superior 2. El cuerpo inferior 1 contiene un mecanismo gracias al cual el líquido puede circular en un solo sentido, a saber, el de vaciado de la botella; este mecanismo, que no es visible en el dibujo, puede ser de cualquier tipo y consistir en particular en un sistema que comprenda esencialmente un asiento y una válvula.

15 El cuerpo superior 2, que termina en un pico verte-  
20edor 3, contiene un mecanismo que imposibilita todo acceso al mecanismo contenido en el cuerpo inferior 1, con el fin de evitar que se introduzcan, en el interior del tapón, objetos que permitan inutilizar el mecanismo de inviolabilidad contenido en el cuerpo inferior 1. El objeto del invento es precisamente este mecanismo complementario de inviolabilidad  
25 contenido en el cuerpo superior 2.

El cuerpo superior 2 sirve de alojamiento para tres elementos que están superpuestos y que consisten, respectivamente, en un desviador superior 4, en una rejilla intermedia 5 y en un desviador inferior 6.

5 El desviador superior 4 está constituido por un disco metálico en cuya zona periférica están recortadas unas aletas radiales 7 que están torcidas alternativamente a uno y otro lado.

La rejilla 5 es metálica; presenta la particularidad de que es convexa y se apoya por su periferia sobre un espaldón 8 previsto en el cuerpo 2 del tapón. En cuanto al desviador inferior 6, se apoya sobre el mismo espaldón y está constituido por dos discos de material plástico, respectivamente 9a, 9b, cada uno de los cuales presenta tres tubos o chimeneas 10 que están dispuestos concéntricamente y están repartidos en 120° unos de otros con respecto al centro del disco considerado. Cada uno de estos tubos 10 termina en un espaldón 11 y su diámetro es tal que los dos discos 9a, 9b, que están desplazados 60° uno con respecto al otro, se apoyan sobre los tubos del otro, aunque estando desalineados unos con respecto a otros.

Los dos discos 9a, 9b del desviador 6 delimitan así una cámara 12 que comunica con la parte inferior del tapón por los tubos 10 del disco 9b y con la parte superior del tapón por los tubos 10 del disco 9a. Por tanto, ésta cámara

12 sirve de relé entre la parte inferior y la parte superior del tapón, pero gracias a la desalineación de los tubos 10 de un disco con respecto a los tubos 10 del otro disco, es imposible introducir en el tapón cualquier objeto que permita acceder al mecanismo de inviolabilidad contenido en la parte inferior 1 del tapón.

Para regular el flujo del líquido se prevé además que el disco superior 9a del desviador 6 presente un tubo central 13 dirigido hacia arriba y que, eventualmente, topa contra la parte central de la rejilla 5.

Así, gracias a la combinación del desviador superior 4, de la rejilla intermedia 5 y del desviador inferior 6, es materialmente imposible acceder al mecanismo contenido en la parte inferior del tapón; y el flujo del líquido, durante el vaciado de la botella cerrada por el tapón, se efectúa en las mejores condiciones, pues los diversos pasajes previstos en los dos desviadores, al igual que los múltiples pasajes previstos en la rejilla intermedia facilitan a la vez un buen flujo del líquido y la introducción, en el interior de la botella, del aire necesario para ese buen flujo.

Se entiende que el invento no se limita a esta modalidad de realización de este tapón inviolable que se ha descrito precedentemente a título de ejemplo, sino que abarca todas las variantes de realización.

REIVINDICACIONES

Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y no divulgadas en España la siguientes reivindicaciones

5           1.- Tapón inviolable perfeccionado del tipo de los que comprenden una cámara inferior que posee por lo menos un asiento y una válvula, y sobre la cual se encuentra una segun-  
da cámara que contiene medios destinados a impedir el acceso a  
la cámara inferior, caracterizado en que, en esta cámara su-  
10           perior, están superpuestos y combinados, de arriba abajo, un des-  
viador (4) con unas láminas radiales torcidas alternativamente  
a uno y otro lado, una rejilla convexa (5) y un desviador (6)  
que posee unos pasajes desalineados unos con respecto a otros.

15           2.- Tapón inviolable de conformidad con la reivin-  
dicación 1, caracterizado en que el desviador inferior (6) es-  
tá constituido por dos discos (9a-9b) de material plástico  
que tienen, cada uno, de moldeo, tres pequeños tubos (10) que  
los atraviesan, están repartidos concéntricamente con respecto  
al eje longitudinal del tapón, sobresalen esencialmente sobre  
20           las caras enfrentadas de estos dos discos y terminan en unos  
espaldones (11) gracias a los cuales los tubos de un disco  
se apoyan sobre los del otro disco, aunque estando despla-  
zados con respecto a ellos.

25           3.- Tapón inviolable de conformidad con las rei-  
vindicaciones 1 y 2, caracterizado en que el disco superior

(9a) de su desviador inferior (6) comprende un tubo central (13) que contribuye a regularizar el flujo de líquido al vaciar la botella.

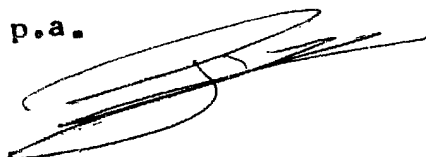
4.- Tapón inviolable perfeccionado.

5

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 8 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 1-0 JUL 1990

p.a.



10

mc.

DON MARC FISCHER

DOÑA GHISLAINE VERON ESPOSA DE FISCHER

DON MARCEL RIFFET

Hoja única

FIG.1

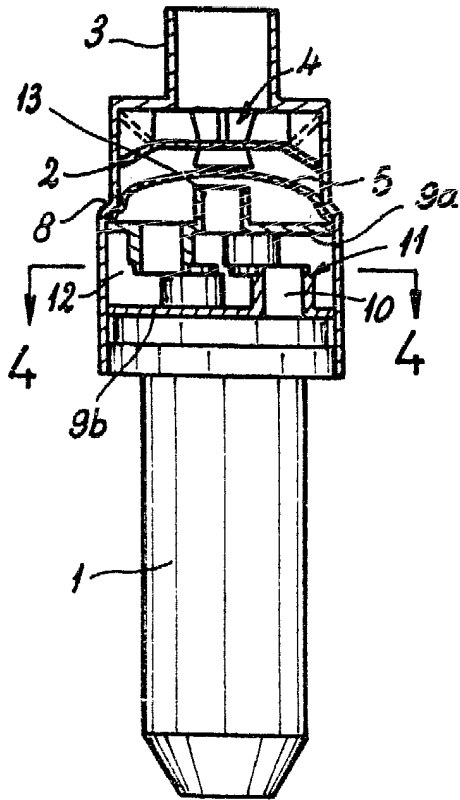


FIG.2

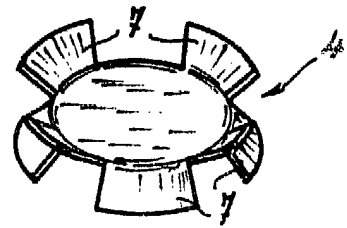


FIG.3

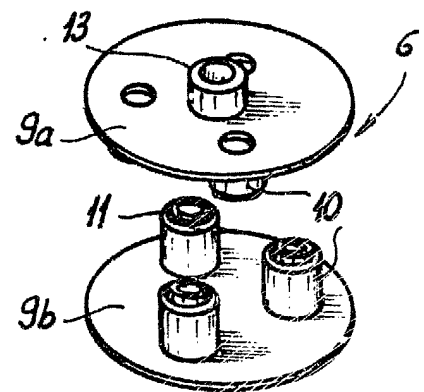
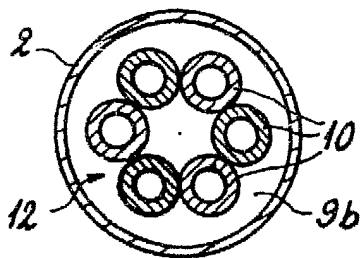


FIG.4



Madrid, a 10 JUL. 1980  
p. a.