

19 ES 21 22	11 NUMERO 270562	18 Y
	FECHA DE PRESENTACION 28 FEB. 1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1983

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
P 32 07 223.6	1 de marzo de 1.982	Rep. Federal Alemana

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65 D 51/24 // B65 D 41/04

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
TAPON ROSCADO DOSIFICADOR PARA BOCA DE RECIPIENTE.

71 SOLICITANTE (S)
HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Düsseldorf, República Federal Alemana

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

El presente modelo de utilidad se refiere a un tapón roscado dosificador para la boca de un recipiente, en particular para el cuello de una botella con filetes de rosca situados en el lado interno, que presenta preferentemente una empaquetadura frontal así como un cilindro dosificador, en forma de copa, que se encuentra, en la posición de cierre, por encima de la boca del recipiente.

Para el dosificado de medios líquidos de lavado y de avivado y similares se emplean tapones roscados con la rosca dispuesta en su interior con empaquetadura frontal o cónica. Cuando se emplean tales tapones con productos muy viscosos, pueden quedar grandes cantidades residuales de producto en la cavidad dosificadora o bien de medida y, tras el empleo, pueden mojar la boca del recipiente así como la zona circundante, por ejemplo el hombro de la botella. Con el volumen dosificador, aun- mente, por regla general, la longitud, medida en la dirección axial, del tapón y, por lo tanto, aumenta la longitud del cuello del recipiente o bien de la botella y, por regla general, ya se hermeticamente sobre el fondo del cilindro dosificador, con mayor cantidad de material.

Para acortar el cuello de la botella se han conseguido ya tapones dosificadores con cavidad dosificadora que penetra en el cuello de la botella. En este caso la botella y el tapón tienen que estar perfectamente centrados entre sí para que la implantación no presente problemas. Otro inconveniente consiste en el hecho de que la parte dosificadora - especialmente en el caso de roscas completas - se moja con el producto y, por lo tanto, se dificulta un empleo exento del peligro de un goteo involuntario.

El presente modelo de utilidad tiene por objeto con-

seguir un tapón dosificador con cuyo empleo no se presente el mojado involuntario del cuello del recipiente o bien del hombro del recipiente o de la parte dosificadora en caso de un empleo normal y con el que el cierre sea realizable sin problemas, en particular tambien en lo que respecta al centrado, sin que tenga que temerse un cuello largo de botella con mayor cantidad de material. La solución según el presente modelo de utilidad consiste en que el cilindro dosificador se ha prolongado en su extremo abierto en una magnitud correspondiente a un anillo de vertido del producto, que penetra en la boca del recipiente en posición cerrada y porque los filetes de rosca, especialmente con empaquetadura frontal, se han dispuesto a modo de anillo periférico sobre la parte externa del cilindro.

Asi pues, se consigue mediante el presente modelo de utilidad disponer la cavidad dosificadora por encima del cuello del recipiente o bien de la botella y de la superficie de empaquetadura y, a pesar de ello, dependiendo del anillo de vertido del producto, que penetra en el cuello de la botella, los restos de producto se escurren, tras el empleo, siempre en el interior de la botella y no, por ejemplo, sobre el cuello de la botella o en los filetes de rosca del tapón y/o en el recipiente. En la zona que penetra en el cuello de la botella se configura el anillo de vertido del producto, preferentemente, con un dimensionado correspondiente, al mismo tiempo como elemento de empaquetadura pegado elasticamente hacia el interior, de forma que el producto respectivo no moje, incluso cuando se vuelque el recipiente, zonas dignas de consideración del lado externo del anillo de vertido del producto y ya no puede llegar hasta la superficie de empaquetadura o bien hasta la rosca. Asi pues no se mojan con el producto ni la superficie externa del cilindro do-

sificador ni la zona de la rosca.

Preferentemente se conforma según el presente modelo de utilidad un anillo roscado en la parte externa sobre el cilindro dosificador, en particular en la zona límite comprendida entre la cavidad dosificadora y el anillo de vertido del producto, por ejemplo por inyección, de tal forma que el tapón pueda manejarse o bien emplearse con instalaciones de roscado normales. En el caso de una configuración de este tipo se necesita únicamente una pequeña altura del cuello de la botella con rosca y, por lo tanto, se reduce correspondientemente la parte de material sintético usual en otros casos para la formación de la rosca.

Según el presente modelo de utilidad es conveniente el que la sección transversal del extremo libre del anillo de vertido del producto sea más estrecho que la cavidad interna limítrofe del anillo o bien de la cavidad dosificadora, en particular puede discurrir en este caso el extremo libre del anillo de vertido del producto inclinadamente hacia dentro con bordes vivos. Una zona de este tipo de empaquetadura y de centrado que se estrecha hacia dentro sobre el cilindro dosificador o bien el anillo de vertido del producto conformado sobre el mismo tiene una función polivalente. En primer lugar el resalte hacia dentro es conveniente para el centrado del tapón cuando se inserta y se enrosca. Además la parte del anillo de vertido del producto, que sigue a la zona en resalte, puede configurarse a modo de medio de empaquetadura comprimido elásticamente contra la pared interna de la boca del recipiente. Finalmente un borde relativamente vivo, en resalte hacia el interior, del anillo de vertido del producto, ofrece en el momento del vertido del producto a partir de la cavidad de dosificación la posibilidad ven-

tajosa de un vertido exento de gotas residuales sin rotura del producto. El estrechamiento de la sección transversal en cuestión actúa concretamente durante el vertido del líquido considerado con un efecto de choque.

5 El presente modelo de utilidad se explica a continuación con mayor detalle por medio de la representación esquemática de un ejemplo de realización.

10 En el dibujo se representa esquemáticamente un tapón dosificador designado en su conjunto con 1 - parcialmente en sección - enroscado sobre el cuello de una botella 3, dotado con una rosca 1, de un recipiente 4. El tapón dosificador 1 está constituido por la cavidad cilíndrica de dosificado 5, por el anillo de vertido del producto 6, unido con la anterior, y por el anillo de roscado conformado en la parte externa 7. Este último se inyecta preferentemente de forma aproximada en la zona limítrofe entre la cavidad dosificadora 5 y el anillo de vertido del producto 6, sobre el cilindro dosificador. El anillo roscado 7 posee sobre el lado interno una rosca 8 correspondiente a los filetes de rosca 2 y en la cabeza una superficie de empaquetadura 9 asociada con el extremo libre del cuello de la botella 3.

20 Es de un significado especial el que el anillo de vertido del producto 6 está conformado a modo de apéndice cilíndrico sobre la cavidad dosificadora 5. Las dimensiones se eligen en este caso preferentemente de tal forma que la superficie externa del anillo de vertido del producto 6 yacza, en el momento de su inserción, en el cuello de la botella 3, pegada sobre la superficie interna de este último. De este modo se consigue un efecto de empaquetadura que impide prácticamente un mojado del lado externo del cilindro dosificador, de la superficie de

25

30

empaquetadura 9 y de la rosca 2 o bien 8 por el producto procedente del interior del recipiente 4. Un objeto fundamental del anillo de vertido del producto 6 consiste en dejar escurrir hasta el recipiente, tras la inserción del tapón 1 sobre el recipiente 4 el producto que se encuentra aún en la cavidad dosificadora 5, sin mojar la parte del tapón.

Cuando el anillo de vertido del producto 6 posee en la zona de su extremo libre 10 una sección transversal que se estrecha hacia dentro, es decir en particular, cuando el extremo libre del anillo de vertido del producto 6 discurre inclinadamente hacia dentro con bordes vivos 11, se simplifica el centrado y el cierre durante el roscado y se posibilita un vertido del producto a partir de la cavidad de dosificado 5 prácticamente exento de gotas residuales.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarla en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Tapón roscado dosificador para la boca de un recipiente, especialmente para el cuello de una botella, con filetes de rosca (8) situados en la parte interna, que presenta preferentemente una junta frontal (9) así como un cilindro dosificador (5) en forma de copa, que se encuentra en la posición de cierre por encima de la boca del recipiente (3), caracterizado porque el cilindro dosificador (5) en su extremo abierto está prolongado en una magnitud correspondiente a un anillo de vertido del producto (6) que penetra en el interior de la boca del recipiente (3) y porque la rosca (8) se ha dispuesto a modo de

anillo periférico (7) por la parte externa sobre el cilindro (5,6).

2.- Tapón roscado dosificador, según la reivindicación 1, caracterizado porque el anillo de vertido del producto (6) constituye un elemento de empaquetadura en la boca del recipiente (3) y yace sujeto sobre su superficie interna.

3.- Tapón roscado dosificador según las reivindicaciones 1 ó 2 caracterizado porque el anillo roscado (7) se ha conformado, especialmente se ha inyectado en la parte externa sobre el cilindro dosificador (5), en particular en la zona límite comprendida entre la cavidad dosificadora y el anillo de vertido del producto (6).

4.- Tapón roscado dosificador, según una o más de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la sección transversal del extremo libre (10) del anillo de vertido del producto (6) es menor que la sección transversal de la cavidad interna limítrofe.

5.- Tapón roscado dosificador según la reivindicación 4, caracterizado porque el extremo libre (10) del anillo de vertido del producto (6) discurre inclinadamente hacia dentro con bordes vivos (11).

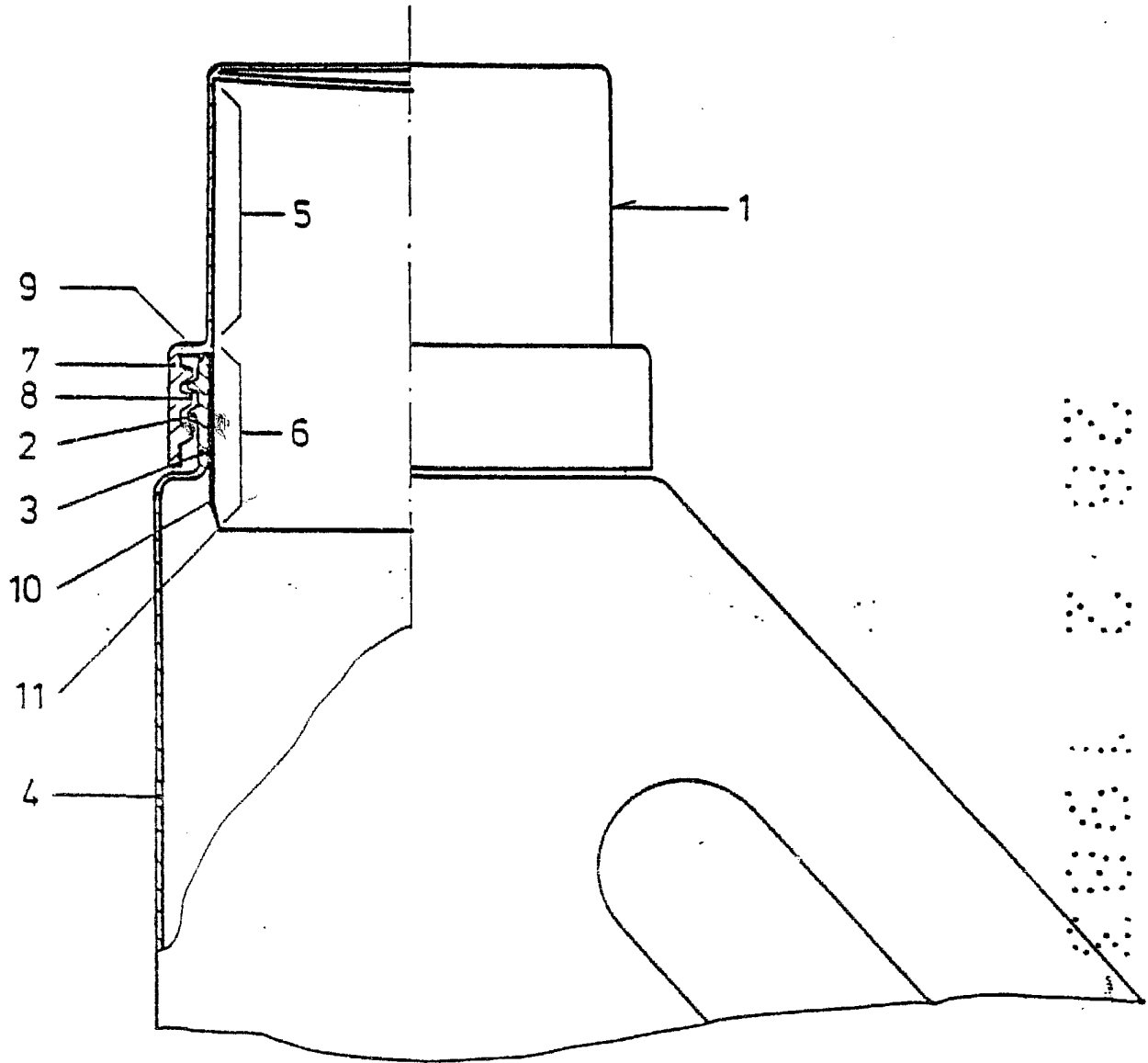
6.- Tapón roscado dosificador para boca de recipiente; tal y como queda substancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo que la acompaña.

Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 28 FEB. 1983

HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN.

J. M. GOMEZ ACEBO Y PARRA
Firmado J. Gómez Acebo y Parra



28 FEB. 1983

Modo

J. M. GOMEZ ABERO Y PARRA
s. Firmador J. Suarez

ESCALA VARIABLE