



29 MAR

36510

MODELO DE UTILIDAD

por "Un obturador adaptable a la boca de botellas para hacer las irrellenables".

a favor de Don Pietro GRILLO DE MODESTINO y Don Dante CAPAC-
5 CINI DE VIRGILIO, de nacionalidad italiana, domiciliados en
Barcelona, Paseo de Gracia, nº 70.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El obturador a que se refiere el presente modelo
de utilidad, siendo adaptable a la boca de correspondiente
10 tamaño de botellas y frascos, tiene por objeto lograr la
irrellenabilidad de aquellas, caracterizándose por la parti-
cular estructuración de sus diversas piezas y por la forma
de estar éstas enlazadas entre sí para ejercer eficientemen

36519



te su función en vistas a la finalidad perseguida.

En la hoja de dibujos anexa a la presente memoria aparece representado el obturador que nos ocupa, mostrándole en alzado a gran escala, según un corte por un plano vertical medio, la Fig. 1, siendo vistas de detalle las Figs. 2, 3 y 4.

Constituye el obturador de referencia, un cuerpo hueco superior externo 1 que a modo de casoleta invertida, presenta una perforación central 2 en su cara plana y un reborde circular saliente 3 en el borde libre de su parte cilíndrica, encajando en éste por la pestaña circular superior 4 de que va provista, otra casoleta 5 en cuya pared plana hay practicado un agujero central 6 que tiene el borde cortado a bisel a propósito para obrar de asiento de una bola o esfera 8 que actúa de válvula, dándose la circunstancia de tener dicha bola 8 cierto juego en sentido del eje del obturador, dentro de una pieza que estando situada en el recinto que determinan las dos casoletas 1 y 5 acopladas, presenta una pared plana circular superior 9 que no puede llegar a contactar con la pared plana superior del cuerpo externo 1 por impedirlo unos toques 10 previstos a tal efecto en la cara interna de esta pared, y unas patas 11 que obrando con respecto a la bola 8 a modo de jaula, tienen sus extremos libres apoyados sobre un estrecho rellano anular 12 que presenta a altura conveniente la cara cilíndrica interna de la casoleta inferior 5, pudiendo tener o no la referida pieza-jaula cierto juego en sentido del eje.

Para dar mayor amplitud al posible desplazamiento de la bola 8, la cara inferior de la pared 9 de la pieza-jaula presenta en su centro un adecuado hoyo esférico 13, y para facilitar la salida de líquido por el agujero superior 2, en el



36519 29

borde de éste se configura un corto cuello 14.

El cierre del agujero superior 2 de salida de líquido, se establece mediante un tapón 15 que puede adaptarse por rosado, bayoneta o simple fricción o enchufe.

5 La adaptación del obturador a la boca de una botella o frasco 16, presentando aquella un reborde 17 de igual diámetro exterior que el del reborde 3 del cuerpo externo superior 1, se logra mediante un aro-abrazadera 18 que aprieta fuertemente a ambos rebordes superpuestos, es fijada y adaptada de manera que no pueda ser quitada sin destruirse.

10 De lo descrito se desprende que la casoleta inferior 5 que sobresale por la parte inferior del cuerpo 1, queda situada dentro del cuello de la botella o frasco, debiendo tener por tanto un diámetro externo igual o poco menor que el interno de dicho cuello.

15 Se comprende que al estar la botella en reposo, la bola 8 apoyándose sobre el asiento 7, obtura el agujero 6 impidiendo el paso de líquido hacia adentro del envase; por otro lado, tampoco puede ser forzada dicha bola ya que 20 cualquier instrumento que se quiera introducir por el agujero 2 tropieza con la pared superior 9 de la pieza-jaula y si es flexible, alambre por ejemplo, se logrará máxima obvia dicho obstáculo pero no podrá llegar a la bola 8 por impedirlo la pestaña o reborde 4 de la casoleta inferior, 25 y aún que llegase a contactar con la bola, no podría desplazarla ni menos levantarla. Al inclinar la botella o frasco, tampoco sufre desplazamiento la bola, permaneciendo efectiva el cierre.

30 Para la salida de líquido, basta invertir la botella con lo cual la bola 8 se desplazará hasta apoyarse contra la

36519

29 MAY



5 cara inferior de la pared 9 dejando que el líquido pase del agujero 6 y por entre las patas 11 de la jaula, hacia el agujero de salida 2 bordeando la pared plana 9 de la jaula mencionada. El cuello 14 produce una salida del líquido en chorro compacto y evita el goteamiento.

10 En la ejecución práctica del modelo según queda descrito, podrá ser cualquiera apropiado el material constitutivo de sus diversas piezas aunque preferentemente será plástico transparente, y asimismo podrán variar los perfiles de sus diversas piezas y los medios utilizados para su mutuo acoplamiento, en especial los empleados para adaptar el obturador a la boca de la botella o frasco, entendiéndose que lo es solo a modo de ejemplo el representado en los dibujos.

N O T A

15 Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20 1ª.- Un obturador adaptable a la boca de botellas para hacerlas irrellenables caracterizado por constituirse un cuerpo hueco superior (1) que a modo de casolleta invertida, presenta una perforación central (2) en su cara plana y un reborde circular saliente (3) en el borde libre de su parte cilíndrica, encajando en éste otra casolleta (5) por la pestaña circular superior (4) de que va provista, en cuya pared plana hay asimismo practicado un agujero

36519



central (6) que tiene el borde cortado a bisel curvo
 propósito para obrar de asiento a una bola 8 que actúa
 de válvula, dándose la circunstancia de tener dicha bo-
 la cierto juego en sentido del eje del obturador, den-
 5 tre de una pieza que estando situada en el recinto que
 determinan las dos cascoletas (4-5) acopladas, presen-
 ta una pared circular superior (9) que no puede llegar
 a contactar con la pared plana superior del cuerpo exte-
 no (1) por impedirlo unos topos (10) previstos a tal
 10 efecto en la cara interna de esa pared, y unas patas (11)
 que obrando respecto a la bola (8) a modo de jaula,
 tienen sus extremos libres apoyados sobre un estrecho re-
 llano anular (12) que a altura conveniente presenta la
 cara cilíndrica interna de la cascoleta inferior (5), pu-
 15 diendo tener o no la referida pieza-jaula (9-11) cier-
 to juego también en sentido del eje.

2ª.- Un obturador adaptable a la boca de botellas
 para hacerlas irrellenables, según 1) caracterizado por
 presentar el agujero de salida (2) practicado en la ca-
 20 ra superior del cuerpo externo (1), un corte cuallo (14)
 orientado hacia afuera.

3ª.- Un obturador adaptable a la boca de botellas
 para hacerlas irrellenables, según 1) y 2) teniendo el agu-
 jero de salida (2) obturado mediante un tapón cualquis-
 25 ra (15) que puede adaptarse por rescado, bayoneta, fric-
 ción o enchufe.

4ª.- Un obturador adaptable a la boca de botellas
 para hacerlas irrellenables, según 1), 2) y 3), caracteri-
 zado por adaptarse en la boca de las botellas o frascos por



36519

el reborda (3) de su cuerpo exterior superior (1), por medios apropiados que impidan el desacoplamiento sin ser destruidos.

5 5R.- UN CERRADOR ADAPTABLE A LA BOCA DE BOTELEAS PARA HACERLAS IRRELLENABLES.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado en los adjuntos dibujos y descrito en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 29 mayo, 1.953.

PIETRO GRILLO DE MODESTINO
DANTE CAPACCINI DE VIRGILIO

p/a

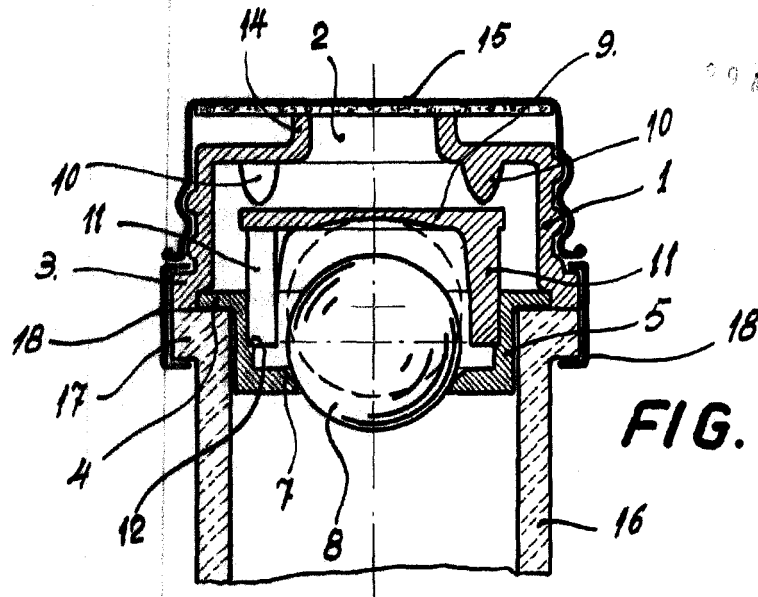


FIG. 1

36819

FIG. 2

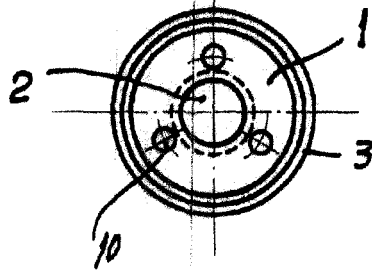


FIG. 3

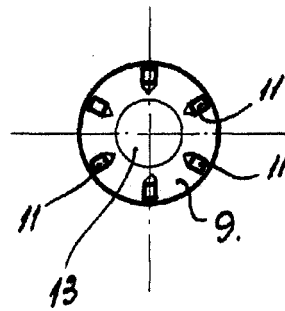
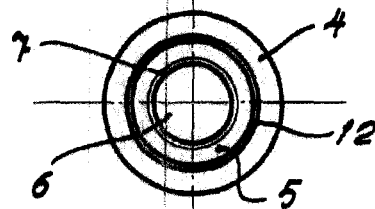


FIG. 4



BARCELONA, 29 MAYO 1953