



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	20 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1981

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E 67B 7/18

54 TITULO DE LA INVENCIÓN:

AGARRADOR PARA DESENROSCAR TAPONES DE ROSCA DE BOTELLAS. D.
SIMILARES

71 SOLICITANTE (S)

WALTER MONNERJAHN, Ing.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Mainzer Str. 89, 6509 Gau-Oderbheim, República Federal Alemana

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. José Miguel Gómez-Acebo y Fombo.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un agarrador para desenroscar tapones de rosca de botellas ó medios similares. El agarrador se puede fabricar fácilmente empleando muy poco material y combine una fiabilidad máxima de funcionamiento con una vida útil prácticamente ilimitada.

5.

Cada vez más la industria de las bebidas está cambiando a los tapones roscados que a veces solo se pueden abrir con un gran esfuerzo. En el caso de bebidas que contienen azúcar, existe el inconveniente adicional de que el tapón roscado que se ha vuelto a colocar a rosca después de haberse utilizado el frasco ó botella se pega con gran fuerza de apriete debido al líquido pegajoso que el tapón roscado se puede desenroscar solamente con un gran esfuerzo ó el tapón roscado no se puede desenroscar en modo alguno sin ayuda de medios mecánicos.

10.

15.

A título de comparación, el agarrador propuesto para esta finalidad, consiste en un elemento arqueado resiliante capaz de comprender en su interior el tapón roscado y posiblemente con dos patillas de agarre paralelas. Una parte nervada se forma en el interior del elemento arqueado para acoplarse a las nervaduras externas del tapón roscado. Este dispositivo tiene un inconveniente fundamental. El tapón roscado queda acoplado en todos los lados por el elemento arqueado y se comprime. Por consiguiente, ejerce presión contra la parte roscada de la botella. La parte nervada en el interior del elemento arqueado consiste en una nervadura separada a corta distancia y ligeramente sobresaliente. Por lo tanto, pronto se desgasta puesto que gira alrededor de la parte nervada del tapón roscado.

20.

25.

30.

Los agarradores según ésta invención son sustan-

cialmente más sencillos y menores, pero de mucha mayor fiabilidad y desprovistos de los inconvenientes citados.

Expuesto brevemente, esta invención proporciona un agarrador que en general cabe en la palma de la mano y está provisto de un casquillo reducido cónicamente al menos parcialmente con la finalidad de sujetar el tapón roscado asentado con apriete en el frasco. Presente un saliente alargado de canto afilado que tienen un canto expuesto paralelo a la generatriz de la superficie cónica del casquillo a través del cual se proyectan. El elemento con el tamaño de la palma de la mano puede tener una configuración básicamente plana ó en forma de disco. El elemento en forma de disco se puede hacer de una pieza de material homogéneo ó el disco se puede hacer de material de plástico y las proyecciones de una ó más placas metálicas pequeñas insertadas que se proyectan ligeramente del disco anular en el casquillo. La periferia del elemento del tamaño de la palma de la mano se escota convenientemente ó se le dota de nervaduras ó con medios de agarre en cualquier manera apropiada.

5.

10.

15.

20.

De hecho el casquillo cónico tiene una parte abombada hacia fuera situada opuesta al solo saliente, separando dos cantos afilados la parte abombada hacia fuera del resto del casquillo.

25.

Es conveniente que el casquillo quede cerrado en su parte superior por una pared extrema. El agarrador se puede fabricar de un material resiliente de modo que el casquillo comprende resilientemente el tapón roscado insertado.

30.

A continuación se describen con más detalle la modalidad de la invención con ayuda del dibujo adjunto, en el que:

La figura 1 es una vista inferior del agarrador según la invención.

La figura 2 es una vista tomada a lo largo de la línea de corte transversal A-B de la figura 1.

5. La figura 3 es una vista tomada a lo largo de la línea de corte transversal C-D de la figura 1; y

La figura 4 es una vista en sección transversal similar a la figura 2 pero con el tapón roscado introducido en el dispositivo.

10. Según ilustran las figuras 1, 4, el agarrador 1 tiene un casquillo cónico 2 en cuya superficie cónica 5 se sitúa una proyección metálica 6 que tiene un canto afilado paralelo a la superficie cónica. El casquillo 2 tiene una parte abombada hacia fuera 8 puesta a la proyección 6. Dos cantos afilados 9 delimitan apropiadamente este abombamiento hacia fuera del resto de la cavidad del casquillo. El espacio interior adicional creado por la parte abombada hacia fuera 8 facilita notablemente el montaje del agarrador 1 sobre el tapón roscado 3 del frasco o botella 4 así como toda la operación.

15. Cuando se aplica, el agarrador 1 se coloca sobre el tapón roscado 3 en posición aproximadamente horizontal de modo que el tapón roscado forme contacto entre puntos de un plano indicado por la línea recta 10 en la figura 5. Después, se ejerce una ligera presión en la dirección de la flecha 13 sobre un lado del agarrador montado, de modo que la pieza postiza metálica 6 penetre en un canal y ejerza presión en el material del tapón roscado. Entonces los tres puntos de contacto entre el agarrador 1 y el tapón roscado 3 se situarán en un plano indicado por la línea recta 11 en la figura

20.

25.

30.

5. Junto con las líneas rectas 10 y 11 el trayecto de inserción 14 forma en líneas generales un triángulo rectángulo cuya hipotenusa esté formada por la línea recta 10 y cuyo cateto más largo esté formado por la línea recta 11. De éste modo la proyección a modo de cuchillo 6 penetrará en el tapón roscado una distancia igual a la diferencia de longitud entre la línea recta 11 y la línea recta 10. Después que el agarrador 1 se ha colocado en su sitio y se ha ejercido presión en sentido descendente sobre un lado, se le puede hacer girar fácilmente con ayuda de las nervaduras externas 7.

10. Los cantos afilados 9 que delimitan la parte de abombamiento hacia fuera 8 del resto del casquillo 2 ejercerán también presión en los canales exteriores del tapón roscado de un modo similar a las cuchillas 6, pero en menor grado y, por consiguiente, de éste modo se consigue una acción de tres puntos por la cual el tapón roscado permanece muy sujeto evitando de éste modo cualquier resbalamiento o deslizamiento. Por lo tanto, los dispositivos descritos se distinguen por una construcción muy sencilla que exige un mínimo de material y garantiza un funcionamiento fiable y una larga vida útil.

20. Describa suficientemente 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.

REIVINDICACIONES

5. 1.-Agarrador para desenroscar tapones de rosca de botellas ó similares, caracterizado porque comprende un cuerpo del tamaño de la palma de la mano que define un casquillo reducido cónicamente al menos parcialmente de modo que el casquillo pueda sujetar firmemente un tapón roscado cuando se coloca sobre el mismo, teniendo el agarrador por lo menos una proyección alargada que tiene un canto afilado prácticamente paralelo a la generatriz de la superficie cónica del casquillo, que se proyecta en el casquillo teniendo el agarrador una parte abombada hacia fuera del casquillo dispuesta opuesta a la proyección alargada en la cual la parte abombada hacia fuera esté delimitada del resto de la superficie del casquillo por dos cantos afilados.

20. 2.-Agarrador según la reivindicación 1; caracterizado porque del tamaño de la palma de la mano tiene una configuración en forma de disco prácticamente plano y define un casquillo cónico que pasa enteramente a través del cuerpo, de modo que el casquillo pueda sujetar firmemente un tapón roscado cuando se coloca sobre el mismo, teniendo el agarrador por lo menos una proyección alargada rígida que tiene un canto afilado prácticamente paralelo a la generatriz de la superficie cónica que se proyecta en el casquillo.

25. 3.- Agarrador según la reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo en forma de disco consiste en un disco anular hecho de material de plástico y una ó más proyecciones metálicas rígidas insertadas.

30. 4.- Agarrador para desenroscar tapones de rosca de botellas ó similares; tal y como queda sustancialmen-

te descrito en la presente Memoria, y en los dibujos adjuntos.

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

Madrid, 13 NOV. 1900

WALTER MONNERJAHN

J. M. GOMEZ ACEBO Y PUNZO
a. p. Firmador J. Suarez Diaz

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

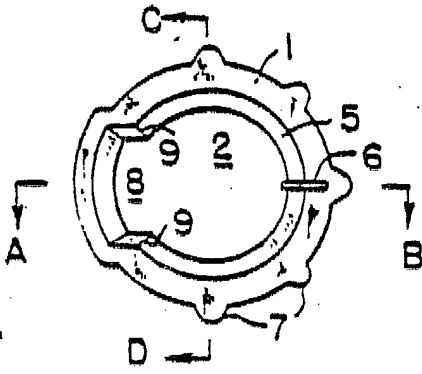


Fig. 1

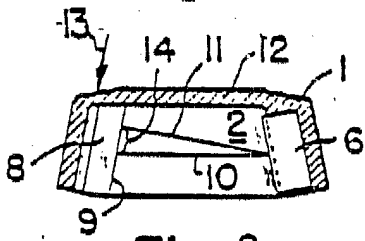


Fig. 2

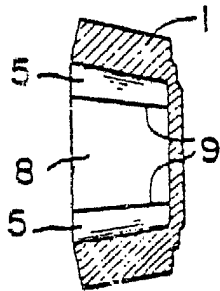


Fig. 3

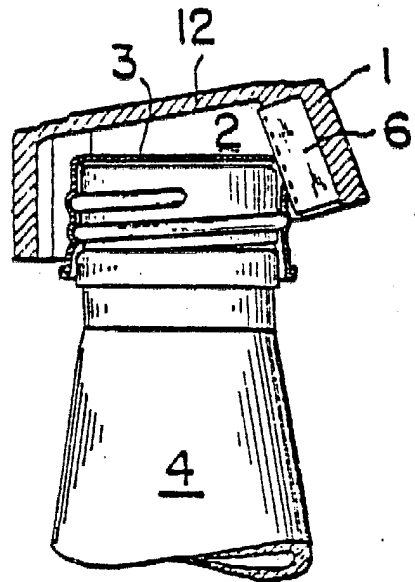


Fig. 4



18 NOV. 1899
 DEPARTAMENTO DE PATENTES
 D. P. FERRAZ A. SANCHEZ (Prop.)