

frescos, detergentes líquidos, productos químicos líquidos y similares.

10

En particular esta invención consiente el cierre hermético de una botella o frasco con el ya conocido tapón "CORONA" y el decapsulado o abertura a mano, sin auxilio de llaves, palancas, u otros sistemas mecánicos o manuales.

15

Refiriéndonos a las botellas y frascos de vidrio u otra materia, aptos para contener líquidos en general y particularmente bebidas gaseadas o no, (por ejemplo, vinos, licores, cervezas, gaseosas, aguas minerales, etc) y detergentes líquidos, productos químicos líquidos, etc, es notorio que el cuello y boca de las botellas y frascos tienen una forma tórica gracias a la cual y con los procedimientos normales, se obtiene un cierre hermético con la ya generalizada cápsula metálica con borde ondulado, llamadas comunmente "TAPON CORONA".

20

25

Cuando se desea utilizar el contenido de las botellas o frascos, dicho tapón se suele quitar usando a tal fin llaves, palancas y otros medios mecánicos o manuales. El tapón, durante esta operación se deforma y, no encontrándose en condición de volver a ser utilizado, se tira. Por consecuencia, si al momento no se utiliza todo el contenido y deseamos conservar el sobrante, no tenemos otro remedio que proceder a tapar de nuevo la botella o frasco con un comun tapón de corcho o de otra materia.

30

Con el fin de eliminar tales inconvenientes y para poder quitar a mano el tapón "CORONA" sin auxilio de llaves, palancas o hacer fuerza directamente sobre el tapón,



35

y para que este resulte practicamente utilizable de nuevo para el cierre hermético despues de haberlo quitado, han sido realizados perfeccionamientos estructurales y funcionales del cuello y boca de las botellas o frascos, que son el objeto del presente Modelo de Utilidad.

40

En el plano adjunto está ilustrada, a sólo título indicativo y no limitativo, una forma de construcción y realización del cuello y boca, en el cual:

45

La figura 1 representa una vista con parte en sección del cuello de la botella con cierre del notorio tipo de "TAPON CORONA".

50

La figura 2 representa una vista con parte en sección del cuello de la botella perfeccionado, cerrado con tapón "CORONA".

Las figuras 3 y 4 representan respectivamente una perspectiva y una planta del cuello y boca de la botella con las ranuras radiales helicoidales.

55

Con referencia a las figuras de 1 a 4 del plano:

Con -1- es indicada la extremidad del notorio y usual cuello de botella de vidrio, por ejemplo para bebidas, con la orla terminal -2- que tiene sección circular y forma tórica, apta para recibir la comun cápsula metálica o "TAPON CORONA" -3-, con su junta interior de corcho -4-, constituyendo el elemento de retenida hermética del tapón que es adherente a la orla de la boca por obra de la particular ondulación dentada practicada sobre el borde del tapón mismo.

60

Sobre la orla -2- del cuello y boca -1-, estan practicadas una pluralidad de incisiones o ranuras -5- -5'-



65

-5''-, etc. radiales helicoidales que tienen cierta profundidad con sentido desde abajo hacia arriba y con el paso de rosca más conveniente, con una o mas estrias bien de izquierda a derecha o viceversa (preferentemente en sentido de izquierda a derecha).

70

Por tal disposición de las ranuras radiales helicoidales hechas sobre la boca del cuello de la botella, es obvio que el usual tapón "CORONA" será fácilmente quitable por medio de sencilla rotación sobre sí mismo. Dicha rotación se efectúa con un esfuerzo inapreciable la entidad del cual será debida al paso y a los pasos de rosca, según los cuales estan predispuestas las ranuras radiales helicoidales sobre la boca de la botella.

75

Es bien evidente que el tapón "CORONA", de esta manera puede ser utilizable de nuevo en cuanto con la primera aplicación, las ondulaciones dentadas adquieren la forma de la rosca de las ranuras radiales helicoidales y por lo tanto pueden desatornillarse o atornillarse a mano.

80

Ya que las partes características del cuello y boca de la botella, según el presente procedimiento han sido descriptas y representadas a título de ejemplo indicativo y no limitativo en su posible realización, se entiende que tales partes podrán sufrir modificaciones y variaciones estructurales varias, según las exigencias de la práctica aplicación en cuanto hay que entender que cada equivalente resultado industrial obtenido según los susodichos conceptos innovativos, que quedarán comprendidos en el dominio de la presente exclusiva industrial.

85

90



En el presente Modelo de Utilidad se reivindican los siguientes puntos:

95

1º.- Cuello y boca de botellas perfeccionado, para permitir el cierre con cápsula o tapón "CORONA" y su abertura a mano sin auxilio de llaves, palancas u otros medios mecánicos manuales, caracterizado porque a la comun orla de sección circular y forma tórica, del cuello de las botellas, le han sido practicadas, según una pluralidad, incisiones o ranuras radiales helicoidales que van desde la parte de abajo hacia el alto, de la orla de la boca, y con una conveniente profundidad.

100

105

2º.- Cuello y boca de botellas perfeccionado, para permitir el cierre con cápsula o tapón "Corona" y su abertura a mano sin auxilio de llaves, palancas u otros medios mecánicos manuales, según la reivindicación anterior, caracterizado porque las incisiones o ranuras radiales helicoidales pueden ser provistas con paso de rosca tanto de izquierda a derecha como en sentido contrario, (preferentemente de izquierda a derecha).

110

115

3º.- Cuello y boca de botellas perfeccionado, para permitir el cierre con cápsula o tapón "Corona" y su abertura a mano sin auxilio de llaves, palancas u otros medios mecánicos manuales, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tapón "Corona" aplicado para el cierre sobre la boca por medio de los notorios procedimientos, permite al borde ondulado del tapón, el seguir perfectamente las ranuras radiales helicoidales, así como el consentir quitar y poner el tapón mismo, con

120



absoluta facilidad y sin esfuerzo apreciable, por medio de la sencilla rotación del tapón, sin hacer falta llaves, palancas u otro medio mecánico-manual.

125

4º.- Cuello y boca de botellas perfeccionado, para permitir el cierre con cápsula o tapón "Corona" y su abertura a mano sin auxilio de llaves, palancas u otros medios, mecánicos manuales, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el tapón "Corona" facilmente quitable a mano por la disposición de las ranuras radiales helicoidales, queda integro y apto para ser utilizado de nuevo en ulteriores y sucesivos cierres y aberturas según un sencillo movimiento de atornillamiento y desatornillamiento del tapón. Y

130

135

5º.- "CUELLO Y BOCA DE BOTELLAS PERFECCIONADO, PARA PERMITIR EL CIERRE CON CAPSULA O TAPON "CORONA" Y SU ABERTURA A MANO SIN AUXILIO DE LLAVES, PALANCAS U OTROS MEDIOS MECANICOS MANUALES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

140

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 140 líneas.

Valencia, 6 de Febrero 1958

Por autorización de la interesada

Fig. 1

64788

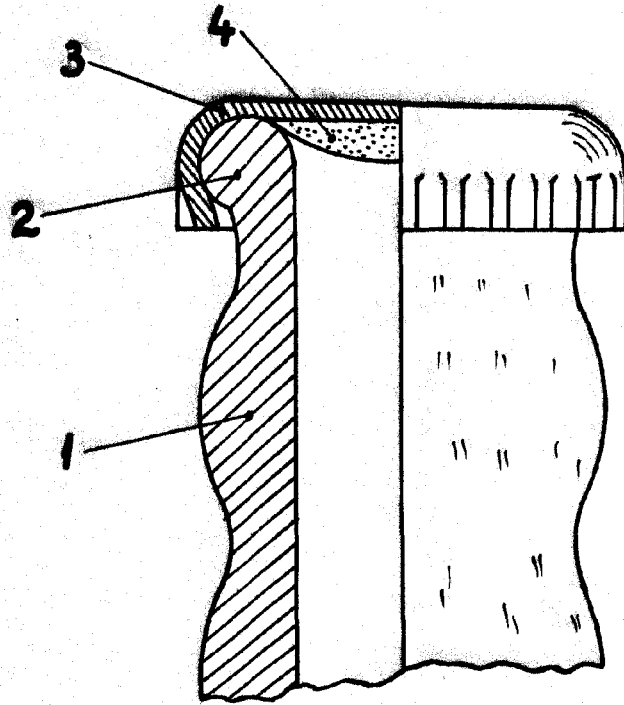


Fig. 2

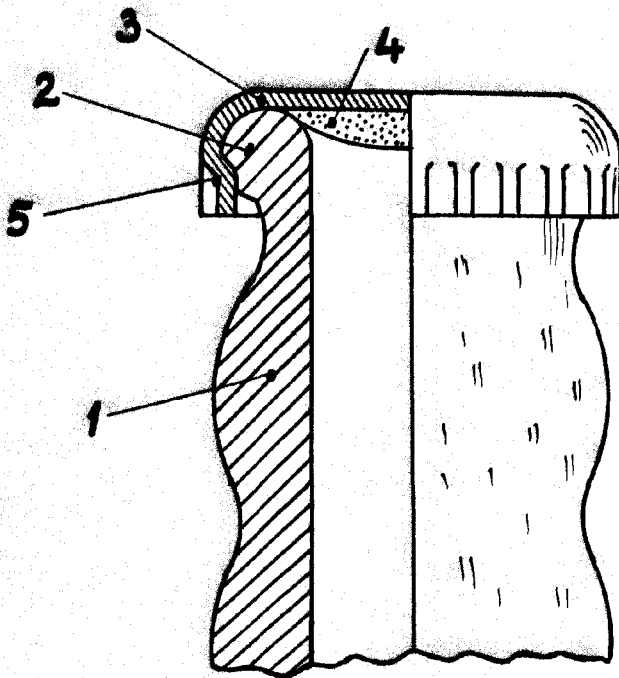


Fig. 3

•64788

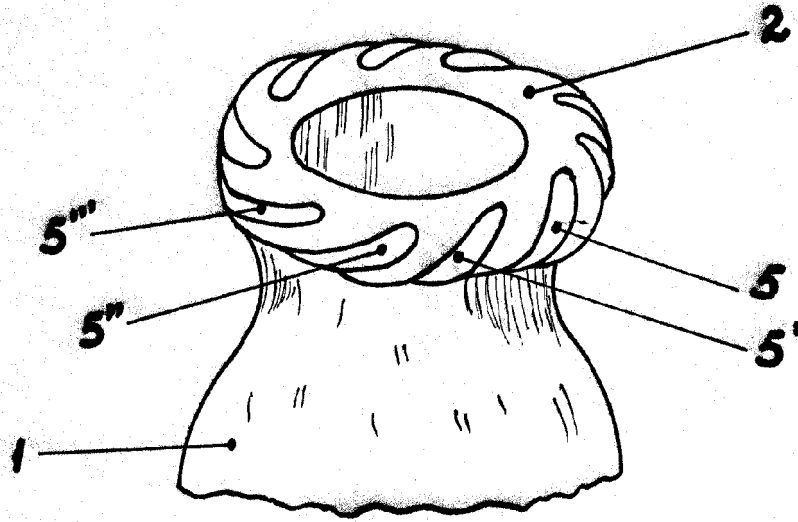
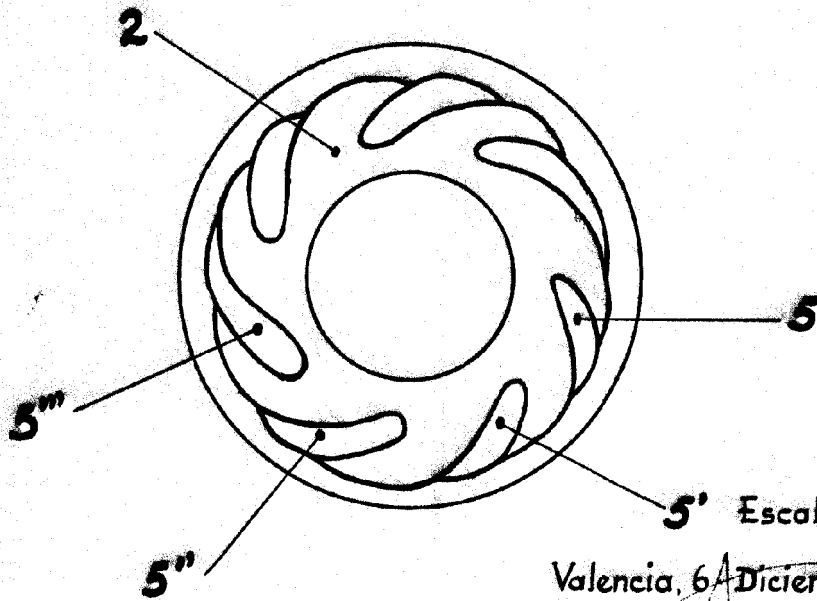


Fig. 4



5' Escala Variable

Valencia, 6 Diciembre 1957

P. A.