

204403



204403

PATENTE DE INVENCION

por "Una disposición de soportes para recipientes".

a favor de Don J. Francis KENNEDY, de nacionalidad inglesa,  
domiciliado en 13, Ashworth Road-London W-9.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5

La presente invención se refiere a una disposición de soportes destinados a sostener recipientes tales como los de tipo boquilla o botella circulares, que tienen superficies de apoyo orientadas hacia la base por ejemplo un nervio o golilla periférico junto a la parte superior de su boca, cuales superficies son susceptibles de tomar apoyo con superficies convenientemente previstas en el soporte. Con la disposición de soporte que nos ocupa, se pue

10



204403

de colocar el recipiente en su sitio del soporte al mismo tiempo que su boca es cerrada por una tapa.

La presente invención tiene por objeto la realización de dispositivos de este género, perfeccionados, y más particularmente de dispositivos de construcciones relativamente simples permitiendo efectuar de manera eficaz el cierre con hermeticidad de la boca del recipiente así como la inserción de éste en el soporte y su desacoplamiento del mismo.

10 La invención se refiere a un soporte al cual son fijados valonas o guías dispuestas y espaciadas de tal manera con respecto a las superficies de contacto del cuello del recipiente y a la pieza de cierre o tapa, que la inserción del cuello del recipiente en o entre esas valonas o guías, acompañada de un movimiento de rotación de aquel según su eje vertical y en sentido determinado, forzará progresivamente a que su boca se aplique fuertemente contra una tapa que por presentar una superficie de material elástico o por cualquier otra característica constructiva, permite cerrar eficazmente el recipiente, mientras que un movimiento de rotación de éste en sentido contrario, al retirarlo del soporte, le liberará fácilmente. Los movimientos referidos pueden ser realizados según diversos tipos de construcción específicamente distintos comprendidos en la invención, en uno de los cuales, las guías del soporte aprisionan un cuello inclinado, especialmente o no, situado en la parte superior del recipiente, mientras que en otra forma particular de construcción, las guías son configuradas y espaciadas de manera apropiada para aprisionar un cuello paralelo a la boca del recipiente de tal manera que puedan efectuarse las

15

20

25

30



204403

mencionadas operaciones de emplazamiento y cierre estanco, y de liberación del recipiente. La forma de cierre antes citada puede en ciertas formas de construcción ser un disco independiente susceptible de girar y de deslizar, concebido para ser montado entre las guías del soporte y aprisionado fuertemente por la boca del recipiente y por el soporte, cuando el recipiente está en su sitio y cerrado, o también, según otros sistemas de construcción, puede disponerse un asiento convenientemente mantenido por el soporte y fijado a él.

A fin de facilitar la comprensión del objeto de la presente patente, en las adjuntas hojas de dibujos se representan diversas formas bajo las cuales la invención puede ser realizada.

Fig. 1, es una vista de frente mostrando determinada forma de soporte con un recipiente y una tapa giratoria independiente montada sobre el soporte en posición de cierre de aquel.

Fig. 2, es una vista de lado parcialmente en corte, de la misma forma de ejecución mostrada en la figura anterior.

Fig. 3, es un corte vertical por la línea 3-3 de la figura 1.

Fig. 4, es una vista idéntica a la de la figura 3 salvo en que el recipiente es visto en posición inicial, en el momento de ser insertado en el soporte.

Fig. 5, es una vista de frente, de una segunda manera de ser ejecutada la invención, según la cual, un recipiente que lleva un cuello especial que se extiende sobre su parte cilíndrica superior, es mostrado estando insertado en el soporte.

204403



Fig. 6, es una vista idéntica a la anterior pero mostrando al recipiente en su posición final bajo el soporte, estando cerrado.

Fig. 7, es un corte horizontal según la línea 7-7 de la figura 5.

Fig. 8, es una vista de frente de otra variante de la invención, en la cual, los salientes en espiral del cuello del recipiente, son ligeramente distintos con respecto a los representados en las figuras 5 y 7.

Fig. 9, es una vista en planta de un coliar destinado a ser roscado sobre el cuello del recipiente, constituyendo otra variante de la invención.

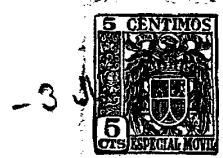
Fig. 10, es una vista de frente del caso representado en la figura 9.

y Fig. 11, es una vista lateral de la misma variante.

En lo que respecta a las Figs. 1 a 4 de los adjuntos dibujos, la placa-soporte 2 está apropiadamente concebida para extenderse horizontalmente a partir de una pared o de cualquier otra superficie vertical a la que puede ser fijada. Las guías 1-1 se extienden paralelamente hacia abajo de la placa-soporte 2 pudiendo ser enlazadas entre sí por una pieza horizontal 1<sup>a</sup> que es fijada a la superficie inferior 2<sup>a</sup> del soporte 2. Las guías 1-1 y la pieza 1<sup>a</sup> constituyen preferentemente una construcción unitaria que puede ser de plancha metálica estampada.

Las guías 1-1 están configuradas de manera apropiada para proporcionar superficies de deslizamiento superior e inferior, la primera para la tapa 5 separadamente, y la segunda para la valona periférica 3 configurada alrededor de la parte superior de la boca del recipiente 4,

204403



siendo tales tapa y boca, de perfil circular. Las porcio-  
nes deslizantes superiores de las guías presentan partes 1<sup>a</sup>  
que se extienden escalonadamente hacia abajo habiendo sufi-  
ciente espacio entre ellas para recibir con estrechamiento  
5 bastante cerrado o sea con algo de presión el borde perifé-  
rico de la tapa 5, cuales partes están curvadas interiormen-  
te como indica 1<sup>c</sup> apropósito para proporcionar superficies  
de apoyo orientadas hacia arriba sobre las que la superffi-  
cie de apoyo 5<sup>b</sup> de la tapa, orientada hacia abajo, puede  
10 tomar contacto y tambien colisar. Por su respectivo lado,  
las guías se extienden hacia abajo a partir de los bordes  
interiores de los cuellos o valonas 1<sup>c</sup> para dar porciones  
1<sup>e</sup> suficientemente alejadas una de otra para poder recibir  
la superficie periférica vertical de la valona 3 del reci-  
15 piente, teniendo estas últimas porciones de la guía que se  
extienden hacia abajo, sus bordes inferiores curvados hacia  
adentro apropósito para determinar las superficies de apoyo  
1<sup>b</sup> orientadas hacia arriba, sobre las cuales puede apoyarse  
y asimismo colisar la superficie de apoyo 3<sup>a</sup> orientada hacia a-  
20 abajo, del cuello 3 del recipiente.

Se vé pues que la tapa 5 puede ser soportada por  
la guía superior pudiendo al mismo tiempo colisar y girar  
sobre sí misma, y que se puede empujar el recipiente a su  
posición de reposo introduciendo su valona periférica 3 en  
25 la guía inferior, de manera que la superficie de apoyo 3<sup>a</sup>  
de esa valona o nervio saliente será soportada, pudiendo des-  
lizar y girar sobre sí misma, por las correderas 1<sup>b</sup> de las  
guías. Las extremidades anteriores 1<sup>f</sup> de esas correderas  
1<sup>b</sup> son preferentemente curvadas hacia abajo y redondeadas  
30 a fin de facilitar la entrada de la valona 3 del recipiente  
en su posición de reposo sobre las correderas 1<sup>b</sup>, así como

204403



la salida del recipiente fuera de las guías y de la tapa, cuando se desée retirarlo o sacarlo del soporte.

Las correderas 1<sup>o</sup> de las guías sobre las que desliza la tapa, pueden ser completamente paralelas a la placa horizontal 2 y a la parte transversal 1<sup>a</sup> de la guía, en toda su longitud de delante hacia atrás. Las correderas 1<sup>b</sup> sobre las que reposa la valona del cuello del recipiente, se inclinan sin embargo hacia arriba de delante a atrás, hacia la superficie de las correderas 1<sup>o</sup> como puede verse en las Figs. 3 y 4, de manera que la boca del recipiente apretada contra las correderas 1<sup>b</sup> puede coincidir en posición contra la tapa, tal como se ha dicho.

En la forma de ejecución que se viene describiendo, la tapa 5 puede ser de un material plástico moldeado, con una superficie superior lisa. Esta tapa 5 está provista en su parte inferior de una pestaña periférica 5<sup>b</sup> que se extiende hacia abajo de manera para determinar un alojamiento 9 de sección circular en su interior. En ese alojamiento 9 es ajustado un disco 10 preferentemente de un material como el corcho, contra cuya superficie se apoya la boca del recipiente. El mencionado disco o cobertura 10 deberá ser tal, que la boca del recipiente pueda ser puesta en contacto con él exactamente a nivel y también que cuando se haga girar sobre su eje propio un recipiente cuya boca es aplicada contra él, el frotamiento ejercido sea más intenso entre la boca del recipiente y esa cobertura, que en el ejercicio al mismo tiempo entre la superficie superior 5<sup>a</sup> de la tapa y las superficies de apoyo 2<sup>b</sup> y 2<sup>c</sup> contra las que se aprieta la superficie de esa tapa. El corcho, con su ligera elasticidad y la adherencia de su superficie, responde a

204403

-3-



esas exigencias. No obstante en ciertos casos podrá ser considerada como compo preferible una guarnición de vidrio deslustrado o de otra materia análoga. El alojamiento 9 es de una diámetro tal, que el cuello 3 del recipiente se adaptará fácilmente en el interior del reborde límite 5<sup>b</sup>, sobresaliendo éste un poco respecto a la superficie inferior del disco o guarnición 10.

Preferentemente, un dispositivo impide retirar sin querer la tapa hacia afuera del soporte. En la forma de construcción que venimos describiendo, en la parte superior de la tapa se ha previsto una cavidad circular central 6, que tiene su borde inclinado hacia arriba y hacia el exterior formando un plano inclinado o rampa circular 6<sup>a</sup> hasta que encuentra la banda periférica plana 5<sup>a</sup> que se extiende en la parte externa superior de la tapa. Esta última lleva prevista una superficie apropiada que se apoya contra las superficies asimismo de apoyo 2<sup>b</sup> 2<sup>c</sup> de la placa superior 2 cuando el recipiente 4, una vez introducido en la tapa 5, es llevado a su posición de reposo sobre las guías 1, como puede verse en las Figs. 1, 2 y 3.

Un saliente o protuberancia 3 dirigido hacia abajo es configurado, con prensa o martillo, en la pieza transversal 1<sup>a</sup> que reúne el par de guías 1-1, cual saliente 3 se encuentra en el interior de la cavidad 6 de la tapa 5 cuando el recipiente está en la posición de reposo indicada en las Figs. 1, 2 y 3. Cuando se retira o extrae del soporte el recipiente 4, la tapa 5 es arrastrada hacia adelante con la boca del recipiente hasta que ésta alcanza la posición indicada en la Fig. 4, en cuyo momento el plano inclinado 6<sup>a</sup> choca con el saliente 3 y pasa parcialmente por en

204403

-3



cima de éste, dando lugar a un apretamiento hacia abajo de la parte posterior de la tapa 5 que queda retenida entre el saliente 8, la superficie de apoyo 2<sup>b</sup> de la placa soporte 2 y la ranura 1<sup>c</sup> de las guías 1. De esta manera se impide  
5 que la tapa 5 pueda a contravoluntad, ser totalmente retirada o extraída del soporte al quitar el recipiente. Al mismo tiempo, la tapa queda mantenida en la posición semi-introducida que muestra la Fig. 4, a punto para la próxima introducción del recipiente.

10 Como otro medio o como medio accesorio para prevenir la salida involuntaria de la tapa 5 fuera del soporte, pueden disponerse dos uñas 11 dirigidas hacia adelante y cuyas extremidades anteriores se aproximan ligeramente; esas uñas parten de la porción delantera de la parte superior 1<sup>a</sup>  
15 de cada guía 1, como es indicado, y la distancia entre ellas referida a sus puntos más cercanos, es ligeramente inferior al diámetro exterior de la tapa 5. De este modo como la tapa 5 se encuentra anclada hacia adelante con el recipiente cuando se extrae éste del soporte, será cogida por las  
20 uñas 11 cerca de su eje horizontal e impedida de desplazarse más hacia adelante, a menos que se ejerza una tracción suficientemente fuerte para separar las mencionadas uñas, lo cual es posible por la elasticidad propia del material que las constituye.

25 Las indicaciones anteriores se refieren al desprendimiento completo de la tapa aplicadas al caso en que para retirarla solo se contare con las uñas 11 sin emplear el saliente 8. Por otro lado, si solo se emplea el saliente 8 como medio para retener la tapa, bastará para retirarla totalmente, formar la rampa o plano inclinado 3<sup>a</sup> por encima de  
30

204403

-3



dicho saliente lo cual es posible debido a la elasticidad del material. Si se emplean a la vez las uñas 11 y el saliente 3 (y al mismo tiempo el tipo de tapa presentando la cavidad 5 y la rampa 3<sup>a</sup>), es evidente que la tapa puede desprenderse tirando de ella hacia el exterior con fuerza suficiente para a la vez forzar la rampa 3<sup>a</sup> por encima del saliente 3 y separar las uñas 11. La extracción de la tapa juntamente con el recipiente 4 puede lograrse en todos los casos quedando aquella durante la extracción sólidamente mantenida sobre el borde 7 del recipiente.

Vamos a describir ahora la acción de colocar un recipiente en el soporte y de sacarlo o retirarlo. Encontrándose la tapa en la posición semi-introducida indicada en la Fig. 4 se puede apretar la boca del recipiente hacia atrás, o sea hacia y entre las guías 1, en cual momento el cuello 3 del recipiente será guiado por el labio 1<sup>a</sup> hacia el interior del paso inferior dispuesto entre las superficies-guías exteriores 1<sup>a</sup>, y por encima de la ranura de apoyo 1<sup>b</sup>. La boca del recipiente deslizará entonces a través de la valona periférica 5<sup>b</sup> de la tapa y penetrará en el alojamiento circular 9 de la misma, con lo cual la boca del recipiente quedará estrechamente mantenida en el interior de la mencionada valona 5<sup>b</sup> y estará en contacto con el recubrimiento o guarnición 10, de corcho por ejemplo, como se ha descrito antes. Siguiendo su movimiento hacia atrás, el recipiente anastrará a la tapa, remontando la superficie inferior 3<sup>a</sup> del cuello 3 del recipiente, la superficie de apoyo 1<sup>b</sup> - que se levanta, hacia atrás - de las guías y acercando así progresivamente la boca 7 del recipiente a la placa-soporte 2. La continuación de este movimiento ocasionará el contacto

204403



continuo de la boca 7 con el disco o guarnición de corcho 10, a consecuencia de la acción coincidente de las superficies de apoyo 2<sup>b</sup> y 2<sup>c</sup> por encima de la tapa 3, de una parte, y 1<sup>b</sup> por debajo del cuello 3 del recipiente, de otra, cuales superficies están inclinadas una con respecto a la otras.

Puede verse que la valona periférica 5<sup>b</sup> de la tapa se prolonga hacia abajo en magnitud suficiente por debajo de la parte inferior del disco o guarnición de corcho 10 para impedir que el borde posterior de la boca 7 pase más allá de la guarnición 10 escapando hacia atrás más allá del borde posterior de la valona 5<sup>b</sup> al poner el recipiente en su sitio del soporte. Por otro lado, la valona 5<sup>b</sup> no debe tener una profundidad tal que pueda hacer difícil la introducción del cuello o nervio 3 del recipiente entre su borde anterior y el de la superficie de apoyo 1<sup>b</sup> de las guías, cuando se sitúa el recipiente en el soporte, estando la tapa 5 en la posición medio-introducida que indica la Fig. 4; no debe tampoco ocasionar dificultad para la liberación del collar 3 del recipiente hacia afuera de la valona 5<sup>b</sup> de la tapa cuando ésta ha sido llevada a la posición de la Fig. 4, en el momento en que se quita del soporte el recipiente. Además, la valona 5<sup>b</sup> tiene bastante profundidad para poder casi llenar el vacío existente entre las superficies de apoyo 2<sup>b</sup> 2<sup>c</sup> de la placa soporte y las superficies de apoyo 1<sup>c</sup> de las guías, de manera para poder colisar libremente hacia adelante y hacia atrás entre esas superficies. Es fácil de determinar las proporciones relativas convenientes de las diversas piezas si se tienen en cuenta las anteriores consideraciones.

La construcción óptima, como se ha indicado, con-

204403<sup>3</sup>



prende guías superiores e inferiores en las cuales la ranura 1<sup>o</sup> que soporta a la tapa, se encuentra a un nivel más elevado que la ranura 1<sup>b</sup> que soporta al collar del recipiente. Esta construcción evita la dificultad siguiente: si la valona de la tapa y el collar del recipiente estuviesen sostenidos a un mismo nivel, la valona 5<sup>b</sup> debería ser proporcionalmente más profunda, lo cual constituiría un inconveniente.

En la descripción del invento hasta aquí, no se ha hecho referencia más que a desplazamientos en línea recta del recipiente y de la tapa o sea a desplazamientos hacia atrás y hacia adelante a lo largo de las guías. Es preciso no obstante hacer notar que, en la realización del invento que se describe, la tapa 5 es circular y puede, por consiguiente, girar sobre su eje vertical cuando está encajada o retenida, como asimismo puede hacerlo el recipiente cuyo cuello 4 y collar 3 son igualmente circulares. Debido a esta construcción, se puede imprimir al recipiente un movimiento de rotación así como movimientos hacia adelante y hacia atrás, cuando es colocado en el soporte o cuando se le retira de él, ello con un mejor resultado, como se explica seguidamente.

Las superficies de apoyo 5<sup>a</sup> de la tapa y 2<sup>b</sup> 2<sup>c</sup> del soporte, son lisas o no elásticas en comparación con el corcho u otra cobertura o guarnición conveniente de aquella, a la cual la superficie de la boca 7 del recipiente tiene tendencia a adherirse, habiendo por consiguiente menos resistencia por frotamiento en el movimiento entre esas piezas, que en el movimiento entre la boca 7 del recipiente y la guarnición de corcho 10. En consecuencia, una vez la



204403-3

boca 7 es aplicada contra la superficie del corcho 10, la rotación del recipiente sobre su eje vertical hará girar a la tapa al mismo tiempo. Es pues posible cuando se coloca el recipiente en su sitio del soporte estando adaptada su boca a la valona 5<sup>a</sup> de la tapa, hacerle girar con la mano según su eje vertical, al mismo tiempo que se empuja hacia atrás. Se nota que esta manera de obrar bloquea más fuertemente la boca 7 contra la guarnición de corcho 10 que si se apretase sin giro hacia atrás con la misma fuerza. En sentido inverso, un movimiento de rotación idéntico del recipiente, acompañado de una ligera presión hacia adelante, liberará más fácilmente la boca 7 y la tapa 5, igualmente si ellos son a la vez aprisionados fuertemente entre las guías 1 y la placa soporte 2, cuando una sola tracción de-  
15 recha hacia adelante no lograría liberarlas sin ejercer una fuerza bastante más considerable.

Este resultado parece prevenir del hecho de que apretando y haciendo girar tapa y recipiente para ponerles en contacto, un cierto punto del borde del collar 3 del re-  
20 cipiente se adhiere suficientemente a la superficie de apoyo contigua para obrar como un eje sobre el cual el resto del sistema, girando, toma apoyo, lo cual proporciona la ventaja de un movimiento de palanca, mientras que, cuando luego se hace girar el recipiente en dirección contraria  
25 colocando la mano detrás de él haciéndole girar de detrás hacia adelante, a fin de liberarlo del soporte, el recipiente y la tapa pivotarán sobre este punto de contacto más apretado, ejerciendo un efecto de palanca que liberará el lado opuesto del recipiente y desprenderá igualmente la por-  
30 ción de este último que se encuentra en el punto de contacto



204403

más acentuado. Es aperecible por ello que, con tal que la tapa sea arrastrada en un movimiento de giro por el recipiente en el momento de quitar a éste, un giro a mano del recipiente, ejecutado de detrás hacia adelante, liberará las superficies de frotamiento de la tapa 5 y del collar 3 adheridas respectivamente a la placa-soporte 2 y a las guías 1, y pondrá en curso un movimiento de deslizamiento hacia adelante. (Puede compararse este efecto al de la manera en que el sacar un tapón de champón muy apretado, es facilitado cuando se imprime a dicho tapón un movimiento de torsión inicial o simultáneo a su extracción).

Es de notar en este modo de construcción, el hecho de que la tapa 5 es independiente y circular pudiendo girar entre las ranuras 1<sup>a</sup> de las guías, no teniendo prácticamente punto de contacto más que con un lado o con el otro de esas ranuras, evitando la posibilidad de ver una tapa deslizante adherirse a esas ranuras-guía o entre ellas. Así mismo, la posibilidad de que el recipiente se fije fuertemente en el soporte, es igualmente descartada.

Se puede ayudar el movimiento descrito antes, situando una de las guías de apoyo 1<sup>a</sup> de los deslizadores 1 que soportan al collar 3 del recipiente a un nivel ligeramente más elevado, o disponiendo esa guía de apoyo según una pendiente ligeramente más acentuada que la del otro deslizador. De este modo, el deslizador izquierdo puede estar provisto de una guía 1<sup>a</sup> que se encuentre a un nivel ligeramente más elevado que la guía 1<sup>a</sup> del deslizador de la derecha, como es indicado con líneas de trazos en la Fig. 4. En ambos casos, cuando el recipiente es colocado en el soporte, el collar 3 de aquel se encuentra apretado más fuertemente del

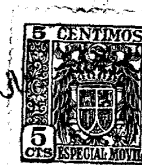
204403



lado en que está a un nivel más elevado o que se levanta  
con pendiente más fuerte, que del lado opuesto, una vez que  
el recipiente ha sido encajado bastante a fondo en el so-  
porte para que el efecto en cuestión se produzca. Entonces,  
5 según la Fig. 4, el frotamiento del collar 3 del recipiente  
contra su guía de apoyo izquierda 1<sup>b</sup>x será en este momento  
más considerable que su frotamiento contra su guía de apoyo  
derecha 1<sup>b</sup>, y la rotación del recipiente según su eje ver-  
tical, de derecha a izquierda, hará mover hacia adelante  
10 el collar 3 sobre su guía izquierda, o sea la más apretada,  
lo cual retardará un poco su movimiento sobre este lado,  
mientras que á eslizará hacia adelante sobre su guía dere-  
cha, la menos apretada, tendiendo así a desprenderse del  
soporte, mientras que un movimiento de rotación en sentido  
15 inverso imprimido al recipiente tenderá a hacer penetrar  
a éste antes en el soporte. (Los términos izquierda y derecha  
se aplican a una persona encontrándose de cara al sopor-  
te).

En la manera óptima de construcción, la pieza de  
20 acoplamiento o unión 1<sup>a</sup> de los elementos deslizadoros, es  
fijada a la cara inferior del soporte 2 de tal suerte, que  
la cara superior de la tapa 5, una vez en posición en el  
soporte, esté impedida de tener contacto con una parte cual-  
quiera de esta pieza de unión 1<sup>a</sup>, fuera del saliente 8.  
25 La superficie de la cara superior de la tapa en contacto de  
frotamiento con la cara inferior de la placa soporte 2, se  
encuentra reducida. Igualmente, si la pieza de unión 1<sup>a</sup>  
es fijada a la placa soporte 2 en puntos poco alejados de  
las partes 1-1 descendentes de la guía, el hecho de que la  
30 tapa esté ligeramente alejada de la parte 1<sup>a</sup> de la guía,

204403 -3



5 permitirá a los deslizadores ceder ligeramente hacia abajo en caso de que sea ejercido un esfuerzo excesivo (esos deslizadores son preferentemente de plancha metálica y por consiguiente están dotados de un cierto grado de elasticidad), al menos en cantidad suficiente para compensar cualquier irregularidad de nivel o de inclinación de las superficies de apoyo 1<sup>B</sup> - 1<sup>BZ</sup> de los deslizadores y para garantizar que la boca 7 del recipiente se asentara perpendicularmente sobre el disco o guarnición de corcho 10 cuando se encierre el recipiente suficientemente a fondo en el soporte.

10 La placa superior 2 es preferentemente de plancha metálica embutida, a propósito para proporcionar para la tapa, como se ha indicado, superficies de apoyo delante y de atrás 2<sup>B</sup> y 2<sup>C</sup>. Si se quiere la porción de apoyo posterior 2<sup>C</sup> puede estar inclinada más pronunciadamente hacia abajo, de delante hacia atrás, que la porción de apoyo anterior 2<sup>B</sup>, como se indica en la Fig. 4. Resulta de esto que la parte posterior o interior de la tapa, cuando se desplaza sobre la superficie de apoyo 2<sup>C</sup>, será forzada hacia abajo por la inclinación de esta superficie, llegando así en contacto más apretado con la parte posterior de la boca del recipiente.

25 Es de notar que el collar 3 del recipiente tiene su borde exterior 3<sup>B</sup> dotado de una curvatura convexa o achaflanada, lo cual permite a este borde oscilar ligeramente sobre sus superficies de apoyo 1<sup>B</sup> o 1<sup>B</sup> y 1<sup>BZ</sup>, de manera que la boca 7 del recipiente tendrá más facilidad para adaptarse a la superficie del disco o guarnición 10 cuando se le fuerza contra éste último.

30 Seguidamente se describe una segunda forma de la

204403-3



invención referida a las Figs. 5 a 8 de los dibujos. En este caso, el soporte está destinado a recibir recipientes cilíndricos, o recipientes que tengan cuellos cilíndricos provistos de collares helicoidales o análogos, y todavía recipientes que, cuando se les emplea normalmente, se cierran mediante tapas con paso de tornillos interior del mismo género. De una manera más general, el soporte, en esta forma de la invención, está destinado a recibir recipientes cuyos collares de cierre forman ángulo con el plano de la boca del recipiente, fijándose éste sólidamente en el soporte cuando se le inserta haciéndole girar, a consecuencia del efecto de bloqueo debido a la inclinación del o de los collares del recipiente con respecto al asiento de una pieza de cierre situado entre una placa soporte, que la sostiene, y las guías del soporte que soportan al recipiente. Los collares del recipiente pueden afectar formas diferentes como lo indican respectivamente las Figs. 5 a 7 y la Fig. 8.

En lo que se refiere a las Figs. 5 a 7, la placa soporte 20, lleva fijados en su cara inferior, un par de asientos o resbaladores 21 paralelos y separados, provistos de guías 21<sup>b</sup> dirigidas hacia el interior pudiendo ajustarse bajo los collares helicoidales del recipiente. En este caso, no es indispensable para la construcción del soporte, que una tapa pueda desplazarse y girar completamente (puede no obstante utilizarse si se quiere), y para el cierre y el mantenimiento en sitio del recipiente, se emplea una hoja de corcho o de otra materia conveniente, tal como se dijo antes, estando dicha hoja fijada a la placa soporte 20. Esta pieza de cierre puede revestir la forma de un disco de

204403



cordho 30 fijado en la cara inferior de la placa soporte 20. Se la puede colocar a sitio dejándola anovable - de manera que pueda quitarse fácilmente para reemplazarla cuando esté usada - disponiendo los resbaladores 21 de las guías superiores 21<sup>c</sup> dirigidas hacia el interior, parecidas a las ranuras-guías 1<sup>c</sup> de la construcción representada en las figuras 1 a 4, y al mismo tiempo el disco de corcho cuando se le coloca en su sitio sobre esas guías 21<sup>c</sup>, estando los bordes del disco estrechamente aprisionados entre las ranuras así formadas.

El desplazamiento del disco de corcho 30 cuando la inserción o el desprendimiento del recipiente, se encuentra impedido, en el modo de construcción representado, por la presencia de lengüetas 31-31<sup>a</sup> y 31<sup>b</sup>-31<sup>b</sup> que se extienden desde las extremidades anterior y posterior de los asientos 21 estando curvados apropiado para abrazar respectivamente las porciones anterior y posterior del disco 30.

En esta forma de ejecución, el recipiente 24 está provisto de un cierto número de collares helicoidales discontinuos 23<sup>b</sup>, 23<sup>c</sup>, 23<sup>d</sup> y 23<sup>e</sup>, configurados alrededor del cuello, cuales collares están regularmente espaciados y cada uno de ellos exactamente en la misma posición que los otros con respecto al plano de la boca 7 del recipiente. Dicho de otro modo, esos collares discontinuos son porciones de hélices paralelas, idéntica entre sí e idénticamente dispuestas. Las superficies de apoyo 21<sup>b</sup> de los asientos 21 pueden ser casi horizontales y equidistantes con respecto a la superficie del disco de cierre 30, pudiendo ellas tener la misma inclinación que las superficies contactantes de las hélices 23<sup>b</sup>, 23<sup>c</sup>, 23<sup>d</sup> y 23<sup>e</sup>.

204403



Por consiguiente, el recipiente es colocado en su sitio en el soporte, apretándolo al mismo tiempo que se lo hace girar ligeramente hasta que las porciones superiores de los collares, por ejemplo  $23^b$  y  $23^d$  diametralmente opuestos del recipiente, se encuentran ajustados por encima de las superficies de apoyo opuestas  $21^b$  del soporte, como indica la Fig. 5. Seguidamente se hace girar el recipiente de izquierda a derecha, como si se le atornillase con un movimiento ascendente en la dirección del disco 30, lo cual tiene por resultado ajustar progresivamente las porciones inferiores de los collares  $23^b$  y  $23^d$  del recipiente en las superficies de apoyo  $21^b$ . En consecuencia, la boca 7 del recipiente asciende hasta presionar fuertemente contra el disco 30, tal como es indicado en la Fig. 6. Se separa o extrae el recipiente haciéndole girar en sentido inverso, o desatornillándolo, atrayéndolo hacia sí.

Los collares helicoidales  $23^b$ ,  $23^c$ ,  $23^d$ ,  $23^e$  pueden ser de una longitud tal que no cavalguen unos con otros, pero dejando un espacio o pasaje vertical  $24^b$  entre sus extremidades contiguas, espacio o pasaje que puede ser de anchura suficiente para que puedan ser empujados verticalmente más allá de las superficies de apoyo  $21^b$  de los asientos sin que los collares  $23^b$ ,  $23^c$ ,  $23^d$ ,  $23^e$  contacten con los apoyos  $21^b$ . En este caso, se puede ajustar el recipiente verticalmente hasta que su base 7 llegue en contacto con la guarnición 10; entonces, se hace girar el recipiente de izquierda a derecha hasta que dos de los collares helicoidales, por ejemplo  $23^b$ ,  $23^d$ , se encuentren ajustados contra las superficies de apoyo  $21^b$ . Es siempre preferible que el espacio  $24^b$ , si existe, sea suficientemente estrecho, o que

204403



5 las superficies de apoyo 21<sup>b</sup> estén dispuestas de manera que converjan hacia atrás, como se indica en 21<sup>bx</sup>, de tal forma que el recipiente no pueda, por inadvertencia, caer verticalmente del soporte, y que por consecuencia, la entrada del recipiente pueda hacerse por la parte delantera.

10 La Fig. 6, representa una construcción modificada en la cual el recipiente 34 lleva sobre su cuello uno o más collares 33<sup>c</sup> helicoidales corriendo sobre todo el contorno bajo forma de un único paso de tornillo continuo, el cual puede de todas maneras ser interrumpido si se quiere, para dar porciones de collar helicoidales sensiblemente análogas a las 23<sup>b-c-d-e</sup> de las Figs. 5 a 7. Los asientos 41, 41<sup>a</sup> que se extienden hacia abajo a partir de la cara inferior de la placa soporte 20, pueden ser semejantes a todos los efectos a los asientos 21 del modo de construcción que se ha descri-  
15 to, salvo en que uno de ellos, 41<sup>x</sup>, tiene su guía inferior dirigida hacia el interior 41<sup>bx</sup> y dispuesta a un nivel más elevado que la guía correspondiente 41<sup>b</sup> del asiento opuesto 41. Los resbaladores superiores dirigidos hacia el interior, 20 41<sup>c</sup> de los asientos 41, 41<sup>x</sup> pueden servir de soportes al disco de corcho 30 de la misma manera que ya se aplicó apropiado en las Figs. 5 a 7.

25 Con esta disposición, el recipiente es empujado hacia atrás sobre los asientos o resbaladores, y es mantenido en una posición tal, que una porción inferior del collar 33<sup>a</sup> de este recipiente, deslizará sobre la guía de apoyo 41<sup>b</sup> que está a un nivel más bajo, y que una porción superior del collar del recipiente, deslizará sobre la guía de apoyo 41<sup>bx</sup> que se encuentra a un nivel más elevado,  
30 fácilmente se encontrará la posición correcta de ajustaje

2044 3 3



del recipiente haciéndolo girar sobre su eje vertical en magnitud suficiente para que el recipiente y las guías del soporte se encuentren uno respecto a las otras en las posiciones indicadas. Es siempre deseable proveer el recipiente de un punto de referencia indicando la posición correcta que debe tener el recipiente para ser puesto a sitio en el soporte. En el modo óptimo de construcción, el recipiente está provisto de una empuñadura 42 cuya función es encontrarse en una posición determinada, por ejemplo dentro de la parte delantera, cuando el recipiente está en buena posición de ajustaje en el soporte. La empuñadura servirá pues de indicador para dicha posición, al mismo tiempo que ofrecerá un medio cómodo de coger con una sola mano un recipiente relativamente grande al introducirlo en el soporte o al sacarlo de él.

Con esta disposición, es suficiente empujar el recipiente en sitio, sobre los resbaladores y hacerle girar seguidamente apretando la empuñadura 42 hacia la derecha. El movimiento realizado por la empuñadura, de su posición central a la indicada en el dibujo, hará ascender el recipiente de la posición en que su boca ocupa el plano indicado por la línea de trazos 7<sup>a</sup> a la posición del plano indicado por la cifra 7, plano según el cual la boca del recipiente entra en exacto contacto con el disco de cierre 30. Para liberar el recipiente, es suficiente imprimirle un movimiento de rotación en sentido opuesto, alrededor de un octavo o un cuarto de vuelta, luego de tirar de él.

Las Figs. 9, 10 y 11 muestran otra modificación de la invención. Se trata del caso en que se desea emplear con el soporte un recipiente teniendo un cuello con paso de

204403



rosca, pero que no pueda adaptarse tal cual a un soporte como el mostrado en las Figs. 1 a 6. En estos casos se puede vencer la dificultad envolviendo el cuello del recipiente de un collar o muelle llevando una valona de forma conveniente y roscando ese collar sobre un paso de rosca del cuello del recipiente.

En la disposición representada, la placa soporte 20 está provista de asientos paralelos 21 situados a cierta distancia uno de otro formando resbaladores parecidos a los de la realización descrita respecto a las Figs. 5 a 7 cuales asientos tienen idénticas superficies de apoyo superiores 21<sup>c</sup> orientadas hacia el interior, sobre las que es mantenido el disco de corcho 30, y superficies de apoyo inferiores 21<sup>b</sup> también orientadas hacia el interior. Estas últimas superficies de apoyo que en las realizaciones de las Figs. 5 y 6 se alojan bajo los collares helicoidales 23<sup>b</sup> - 23<sup>d</sup> o 23<sup>c</sup> - 23<sup>e</sup> del recipiente 24, sirven al mismo tiempo para sostener el collar separado, citado anteriormente.

El recipiente 44, en la realización representada está provisto de un collar helicoidal continuo 43 que da vuelta al cuello. La valona 46 está provista de espiras 45 formando un paso de rosca interior en el que puede alojarse el collar 43 del recipiente. El collar 46 está provisto por un lado de una valona exterior 47 gracias a la cual, podrá tomar apoyo sobre las guías 21<sup>b</sup> de los asientos 21. Esta valona 47 que en el ejemplo representado es además prácticamente circular, configura en sus lados opuestos una porción plana 48 que ajusta sobre las superficies-guía 21<sup>c</sup> de los resbaladores 21 e impide que el collar gire con el recipiente cuando es soportado por los resbaladores 21<sup>b</sup>

204403

3



estando provistos esos lados planos de prolongaciones 49 dirigidas hacia abajo sirviendo de piés.

El collar 45 es pescado alajo sobre el cuello del recipiente y la valona 47 del collar es apretada contra los resbaladores, ajustando los piés o prolongaciones dirigidas hacia abajo 49 de esa valona sobre las superficies de apoyo 21<sup>b</sup> de los resbaladores mencionados, y a consecuencia de su curvatura tendrán sobre estos un movimiento basculante facilitando de por sí una exacta adaptación de la boca 7 del recipiente sobre el disco de cierre 30. Se hace girar entonces el recipiente en un sentido dado sobre su eje vertical, lo cual libera a su collar en espiral 43 a rescarse en el paso interior del collar sin que éste pueda girar por estar retenido en los resbaladores, funcionando por consiguiente con una tuerca fija. Este movimiento de rotación hará ascender el cuello del recipiente en el interior del collar hasta que su boca 7 sea puesta en estrecho contacto con el disco de cierre 30, encontrándose entonces el recipiente firmemente retenido en posición por la adherencia de los piés o prolongaciones 49 del collar sobre los resbaladores 21<sup>b</sup>, adherencia resultante de la presión ejercida por la boca del recipiente sobre el disco de cierre 30. Un movimiento de rotación imprimido al recipiente en sentido opuesto, liberará evidentemente a la boca 7 del mismo, de su contacto con el disco 30, permitiendo separarlo del soporte. Puede verse que en este modo de construcción las superficies de apoyo 21<sup>b</sup> de los resbaladores pueden estar en un plano paralelo al de la placa de cierre 30.

En lo que respecta a todos los modos de realización descritos, es evidente que se pueden fijar series o pares de

204403 3 JUN



resbaladores-guías, semejantes a los descritos, paralela-  
mente en una única placa soporte 2, de manera que ésta pue-  
da sostener un correspondiente número de recipientes, mien-  
tras que la placa soporte 2 puede fijarse sobre la cara infe-  
rior de un estante ya existente o sobre cualquier punto de  
5 apoyo análogo, o también fijarse a una superficie vertical  
por medio de escuadras montadas sobre uno de sus bordes.  
Es igualmente evidente que el acoplamiento de los resbala-  
dores-guía puede conseguirse formando ellos parte integran-  
te del soporte, si se desea.  
10

Una forma de escuadra mural 12 para la fijación  
de un soporte a una superficie vertical, es representado  
en las Figs. 1 y 2; tal escuadra presenta una placa de ex-  
tremidad 13 provista de una pata anterior 14 formando ángu-  
lo recto con la placa de extremidad, a fin de adaptarse o  
15 encajar con el interior de un borde anterior 2º en forma de  
túnel de la placa soporte 2, mientras que las patas poste-  
riores 15 y 16 están destinadas a ser fijadas, por medio  
de agujeros de rosca 17, en una superficie vertical.

20 Se puede también incorporar el soporte a un basti-  
dor o armazón portátil de posible colocación sobre una me-  
sa. La placa soporte será entonces, preferentemente algo  
inclinada hacia atrás lo cual dará por resultado el desen-  
ganche del recipiente en dirección ligeramente levantada.  
25 El peso del bastidor o armazón porta-soporte así como el  
de los recipientes, puede hacer inútil la fijación del so-  
porte a una superficie fija.

La invención no se limita a la realización dada  
como ejemplo, sino que puede ser ejecutada de cualquier ma-  
30 nera comprendida en el campo de las reivindicaciones que  
siguen:

204403



F O M A  
=====

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

9           19.- Una disposición de soportes para recipientes constituida esencialmente por: una tabla-soporte llevando en su cara inferior resbaladores-guías dispuestos por pares apropiados para poder aprisionar sobre dos lados opuestos el cuello de salida de un recipiente; una tapa o pieza de cierre dispuesta contra la cara inferior de la tabla soporte, siendo deslizable sobre ella en el movimiento de acoplamiento del recipiente, aplicándose automáticamente sobre la boca de este último cuando se le coloca en los resbaladores, asegurando de este modo un cierre hermético; dispositivos de recubrimiento o de agarre, impidiendo que la tapa o pieza de cierre caiga del soporte durante los movimientos de acoplamiento y desacoplamiento del recipiente; y en el caso de collarines helicoidales que no puedan adaptarse directamente a los resbaladores, un collar con paso de rosca inferior y una valona exterior adaptable sobre el cuello del recipiente.

10  
15  
20

22.- Una disposición de soportes para recipientes, llevando éstos collarines periféricos en la parte superior de su cuello, constituidos por una tabla fija, piezas de sostén del recipiente comprendiendo una pareja de resbaladores que partiendo de dicha tabla están convenientemente distanciados entre sí, y una pieza de cierre concebida para proporcionar una superficie de apoyo destinada a adaptarse herméticamente sobre la boca de un recipiente que reposa sobre dichas piezas de sostén, tal pieza de cierre

25

204403

3



está construída apurpósito para apoyarse sobre la cara inferior de dicho soporte que la sostendrá fuertemente en la parte posterior, y tambien para llenar todo el espacio existente entre la superficie del soporte que se encuentra en contacto con ella y la boca del recipiente cuando ésta es fuertemente apretada contra ella; teniendo las piezas de apoyo, superficies espediadas y dispuestas de tal manera con respecto a la superficie de contacto de la pieza de cierre firmemente sostenida hacia atrás por el soporte, que el movimiento del collarín o collarines del recipiente con respecto a dichas piezas de apoyo en las que él es o ellas son ajustadas, forzará progresivamente la boca del recipiente hacia el soporte situado encima y la conducirá, entre las superficies de dichas piezas de apoyo, en contacto apretado con la pieza de cierre.

3º.- Una disposición de soportes para recipientes teniendo éstos cerca de lo alto de su cuello collarines periféricos, caracterizados por la combinación de un soporte fijo, con piezas de apoyo para el recipiente, comprendiendo un par de deslizadores separados que parten de dicho soporte, y una pieza de cierre para obturar la boca del recipiente cuando éste se encuentra en su sitio del soporte sobre dichos resbaladores, bajo la circunstancia de tener éstos, superficies inclinadas de tal manera de delante hacia atrás con respecto al plano de la superficie de apoyo de un collarín que se extiende alrededor del cuello del recipiente, que una rotación de éste último según su eje vertical durante la inserción de dicho collarín en los mencionados resbaladores, forzará progresivamente la boca del recipiente hacia dicho soporte, es decir, las superficies de las piezas de

2 4403

3



apoyo antes mencionadas, y la pondrá en contacto apretado con la pieza de cierre.

42.- Una disposición de soportes para recipientes, llevando éstos cerca de su parte superior collarines perifé-  
5 rícos, comportando una tabla fija, piezas de apoyo del reci-  
piente comprendiendo un par de resbaladores que partiendo  
del soporte están convenientemente separados entre sí, y una  
pieza de cierre que proporciona una superficie elástica de  
apoyo destinada a adaptarse herméticamente contra la boca de  
10 un recipiente llevado por dichos resbaladores, cual pieza de  
cierre está construida apropósito para apoyarse contra la ca-  
ra inferior del soporte y de ser de esta manera retenida  
fuertemente hacia atrás, y de llenar todo el espacio entre  
la superficie del soporte con la que está en contacto y la  
15 boca del recipiente cuando ésta es apretada contra aquella,  
mientras que las piezas de apoyo están inclinadas de tal  
manera de delante hacia atrás con respecto al plano de la  
superficie de apoyo de un collarín que se entiende perifé-  
ricamente sobre el cuello del recipiente, que la inserción  
20 de ese collarín en los resbaladores, acompañada de un movi-  
miento de rotación del recipiente sobre un eje vertical,  
forzará progresivamente la boca del recipiente entre los  
resbaladores y hacia la tabla fija del soporte, llevando  
dicha boca a contactar herméticamente con la pieza de cierre.

59.- Una disposición de soportes para recipientes  
25 según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por el  
hecho de que cada resbalador del par mencionado tiene una  
superficie de apoyo enfrentada hacia arriba dispuesta para  
sostener el recipiente por intermedación de la superficie  
de apoyo - enfrentada hacia abajo - de un collarín que se  
30

204403



extiende periféricamente de los dos lados del cuello del  
recipiente, cuyas superficies de apoyo están asimismo dis-  
puestas una respecto a la otra, de forma que un punto dado  
sobre una de ellas, situado detrás de una línea transversal  
al centro de la boca de un recipiente al estar éste soporta-  
do por los resbaladores, esté más alejado del plano de dicha  
boca que no lo está el punto correspondiente situado a la  
misma distancia detrás de dicha línea sobre la superficie  
de apoyo análoga y correspondiente del otro lado del reci-  
piente soportado, dando lugar a que un movimiento de rota-  
ción imprimido con la mano, de detrás hacia adelante, al re-  
cipiente según su eje vertical durante la extracción del co-  
llarín de su posición de ajustaje contra los resbaladores,  
liberará la boca del recipiente de su posición en contacto  
apretado contra la pieza de cierre.

69.- Una disposición de soportes para recipientes  
según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por  
el hecho de que cada resbalador del par mencionado, tiene  
una superficie de apoyo dirigida hacia arriba dispuesta de  
manera para soportar el recipiente por intermediación de la  
superficie de apoyo dirigida hacia abajo de un collarín que  
se extiende periféricamente de los dos lados del cuello del  
recipiente, teniendo al menos una de esas superficies de apo-  
yo inclinada de delante hacia atrás con respecto al plano  
de la superficie de apoyo correspondiente y dirigido en el  
mismo sentido, situado en el lado opuesto del recipiente  
soportado por dichos resbaladores, y con respecto a una al  
menos de dichas otras superficies de apoyo.

70.- Una disposición de soportes para recipientes  
según las reivindicaciones anteriores en la que cada resba-

2044 3



lador del par mencionado, teniendo una superficie de apoyo dirigida hacia arriba dispuesta a propósito para soportar un recipiente por los dos lados de éste, por intermediación de la superficie de apoyo dirigida hacia abajo, de un collarín que se extiende periféricamente de los dos lados del cuello de aquel, caracterizado por el hecho de que, cuando el recipiente es soportado por las piezas de apoyo y su boca está en la posición de apoyo sobre la pieza de cierre, el plano de una de dichas superficies está inclinado de tal manera de delante hacia atrás con respecto al plano de al menos otras dos de dichas superficies de apoyo, que el desenganche de dicha boca del recipiente, de su posición en contacto apretado con la pieza de cierre, será facilitado.

39.- Una disposición de soportes para recipientes, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por una pieza de cierre circular e independiente destinada a obturar la boca de un recipiente soportado por dichos resbaladores, que tienen superficies-guías laterales para el borde de la pieza de cierre antes mencionada, entre cuales superficies puede girar dicha pieza de cierre, con ranuras o correderas convergentes para servirle de soportes, y un segundo par de ranuras o correderas convergentes sobre las que el collarín del recipiente puede tomar apoyo.

92.- Una disposición de soportes para recipientes, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por un dispositivo de retención para impedir la extracción involuntaria de dicha pieza de cierre fuera del soporte, cual dispositivo comprende un par de uñas que avanzan y convergen a partir de la parte anterior de dichos resbaladores, teniendo entre sus extremidades un espacio ligeramente inferior al

2044 3-3



diámetro exterior de la pieza de cierre.

5 10.- Una disposición de soportes para recipientes, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por un dispositivo de retención para dificultar la extracción involuntaria fuera del soporte, de la pieza de cierre, cual dispositivo comprende una prominencia o abultamiento practicado en la placa-soporte y dirigido hacia abajo para penetrar en una cavidad de la parte superior de la pieza de cierre, a propósito para entrar en contacto con la parte superior de dicho cierre e impedir su desplazamiento hacia adelante o hacia atrás, más allá de los límites establecidos con respecto a los resbaladores cuando se retire el recipiente del soporte o cuando se coloca en éste.

15 11.- Una disposición de soportes para recipientes, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por una pieza de cierre en forma de disco para obturar la boca del recipiente, cual pieza está constituida por un material elástico a fin de formar un asiento para la boca del recipiente, teniendo los anteriormente mencionados resbaladores, porciones que se extienden hacia abajo y terminan por ranuras convergentes sobre las que puede ser montada la referida pieza de cierre, cuyos bordes opuestos están retenidos por las citadas porciones de los resbaladores dirigidas hacia abajo, teniendo además los expresados resbaladores, ranuras convergentes a un nivel más bajo, sobre las que puede situarse el collarín periférico de un recipiente, en virtud de un movimiento de deslizamiento y de rotación.

25 30 12.- Una disposición de soportes para recipientes, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por una pieza de cierre en forma de disco, provista en su cara

224403



inferior de una superficie de contacto para la boca de un <sup>recipiente</sup>, estando aquella rodeada por un reborde periférico, y teniendo una superficie superior lisa, de una resistencia al frotamiento relativamente menor que la de la citada superficie de contacto, dispuesta de manera apropiada para ajustarse contra la superficie inferior de la placa soporte y para poder deslizar sobre ella.

13.- Una disposición de soportes para recipientes, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por una pieza plana e independiente para la boca del recipiente, dispuesta apropiada para apoyarse contra la cara inferior de la placa soporte y para poder deslizar sobre ésta cara, bajo la circunstancia de que unos resbaladores planos se extienden hacia abajo a partir de dicha placa soporte, proporcionando superficies sobre y entre las cuales la mencionada pieza de cierre y el collarín periférico de un recipiente aplicado contra ella, pueden ser sostenidos con posibilidad de deslizar y girar, existiendo un medio de prevenir la salida total e involuntaria de esta pieza de cierre fuera del soporte, para lo cual las superficies de apoyo destinadas a guiar el collarín del recipiente, están inclinadas hacia arriba y hacia atrás con respecto a la cara inferior de la placa soporte.

14.- Una disposición de soportes para recipientes, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por un medio de formar una superficie de contacto contra la cara inferior de la placa-soporte entre los mencionados resbaladores, presentando éstos superficies sobre las cuales el collarín periférico de un recipiente ajustado sobre ellas, puede ser soportado y además deslizar y girar, para lo cual las superficies de los resbaladores y la placa soporte es-

204403



tán inclinadas de tal manera unas con respecto a las otras, que un movimiento hacia atrás, suficiente, imprimido al collarín de un recipiente sobre dichas superficies, aplicará fuertemente la boca del recipiente contra dicha superficie de contacto, estando una de las superficies de apoyo del collarín del recipiente dispuesta con respecto a la otra de forma que si se aprieta suficientemente, derechamente y hacia atrás un recipiente sostenido por esas dos superficies de apoyo, la boca del recipiente y el collarín del mismo serán fuertemente apretados entre dicha superficie de contacto y una de dichas superficies de apoyo sobre un lado del recipiente, mientras que ellos lo serán menos intensamente por el lado opuesto, entre dicha superficie de contacto y el otro resbalador.

15                    15.- Una disposición de soporte para recipientes, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por tener aquellos, porciones cilíndricas próximas a su boca con collarines inclinados con respecto a los planos de las bocas, desarrollándose en la proximidad, pudiendo proporcionar una superficie de contacto con la cara inferior de la referida placa-soporte, para lo cual los resbaladores o guías presentan superficies de apoyo dispuestas a propósito para ajustar bajo el collarín inclinado de un recipiente sobre los lados opuestos del mismo, cuando dicho recipiente es insertado entre esas superficies y de manera para soportarle cuando está completamente en sitio sobre ellas, siendo tales las inclinaciones de unos respecto a otros de los planos del resbalador de las superficies de apoyo y de los collarines del recipiente, que un movimiento de rotación alrededor de su eje vertical imprimido al recipiente en un

2044 3



sentido dado, tendrá por resultado hacer ascender la boca del recipiente hasta que se apoye fuertemente sobre dicha superficie de contacto.

5 16.- Una disposición de soportes para recipientes, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que una de las superficies de apoyo del resbalador esté dispuesta a mayor distancia de la placa soporte que la superficie de apoyo del resbalador opuesto, siendo la diferencia suficiente para que la primera superficie de apoyo  
10 pueda ajustarse por debajo de una porción inferior del collarín inclinado del recipiente, mientras que la superficie de apoyo del resbalador opuesta, ajustará por debajo de una porción más elevada del collarín al insertar el recipiente entre dichos resbaladores o guías.

15 17.- Una disposición de soportes para recipientes, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que el collarín inclinado de un recipiente, teniendo forma de huso de rosca discontinuo, da una serie de porciones de hélices paralelas, cuyas extremidades inmediatas de cada una de ellas, están suficientemente alejadas entre sí, para dejar un vacío intermedio bastante  
20 largo que forme un paso por cada lado del cuello del recipiente, pudiendo ser introducido verticalmente más allá de y entre las superficies de apoyo destinadas a sostener dichas porciones del collarín del recipiente, estando dispuestas  
25 estas porciones con respecto a las superficies de apoyo de los resbaladores-guías, de forma que un movimiento de rotación imprimido al recipiente según un eje vertical y en un sentido dado, tendrá por resultado hacer ascender la boca del recipiente hasta apoyarse fuertemente sobre la  
30

204403



referida superficie de contacto.

18.- Una disposición de soportes para recipientes, según las reivindicaciones anteriores, para recipientes que tengan porciones cilíndricas próximas a sus bocas con collarines helicoidales formando pasos de rosca que se desarrollan cercamente, en la cual una pieza destinada a formar un collar llevado sobre las porciones en paso de rosca de un recipiente, comprende una placa que lleva en su centro una abertura cilíndrica interior provista de un paso de rosca, pudiendo ajustarse sobre los mencionados collarines helicoidales y tomar la porción de paso de rosca de un recipiente, cual referida placa lleva igualmente porciones laterales que pueden ajustar sobre las caras superiores de las superficies de apoyo de los resbaladores o guías, cuando se le coloca por debajo de ellas y por debajo de la citada superficie de contacto, estando las partes ajustables, inclinadas de tal forma una respecto a la otra, que dé lugar a que la referida placa del collar y la boca del recipiente sean sólidamente retenidas en posición entre las ranuras de los resbaladores y la superficie de contacto cuando se las empuja bastante lejos sobre aquellas y cuando la porción de paso de rosca del recipiente se encuentra entonces fuertemente apretada contra la referida superficie de contacto.

19.- UNA DISPOSICION DE SOPORTES PARA RECIPIENTES.

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

Barcelona 3 de julio de 1952.  
J. FRANCIS KENNEDY

D/a

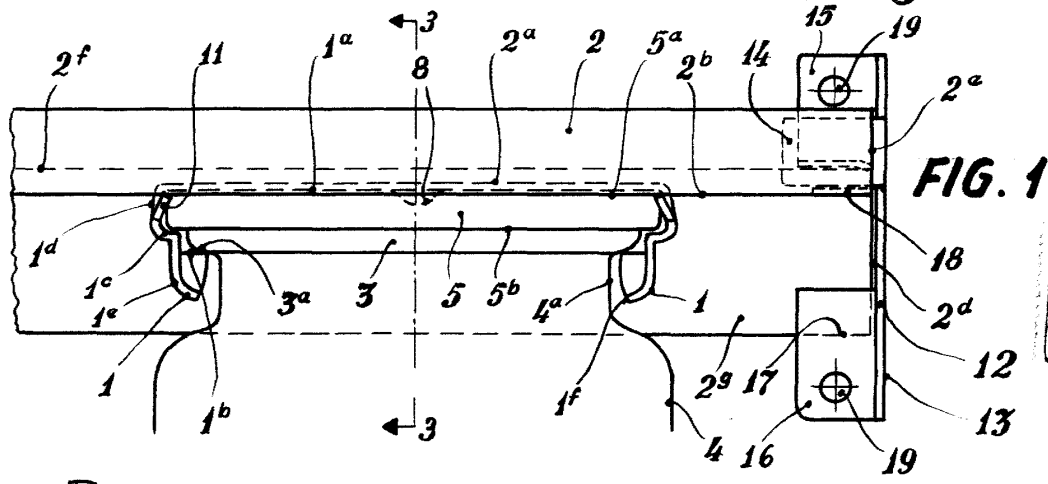


FIG. 1

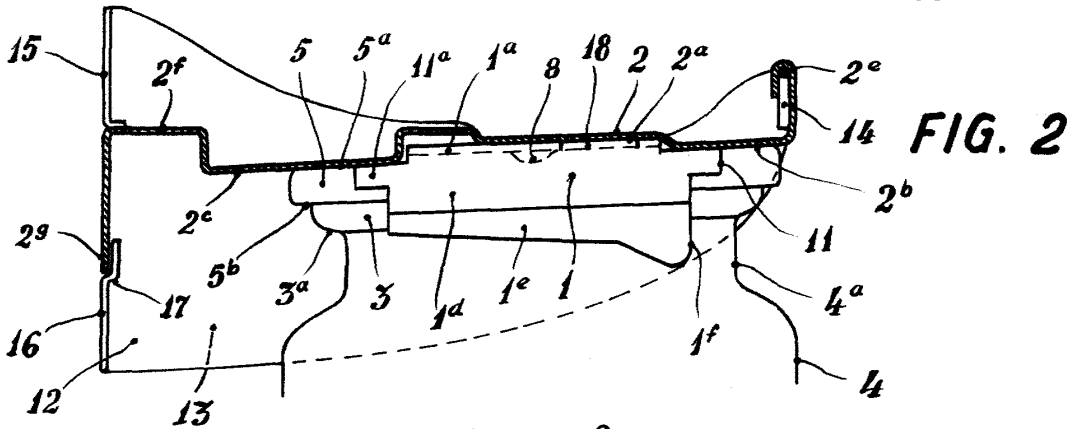


FIG. 2

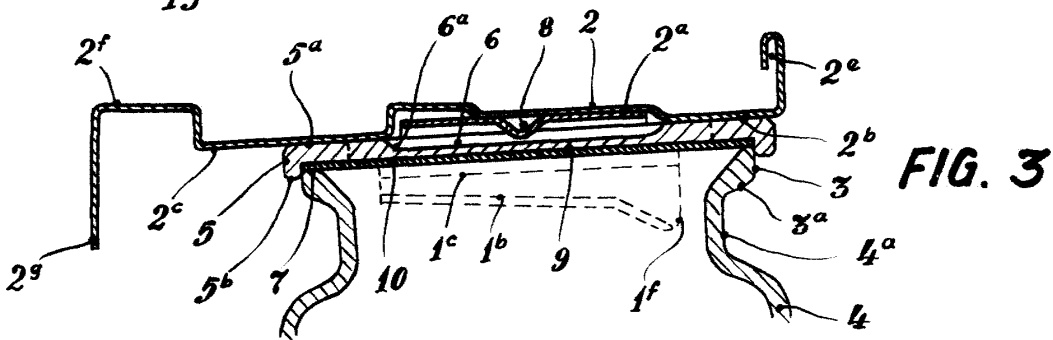


FIG. 3

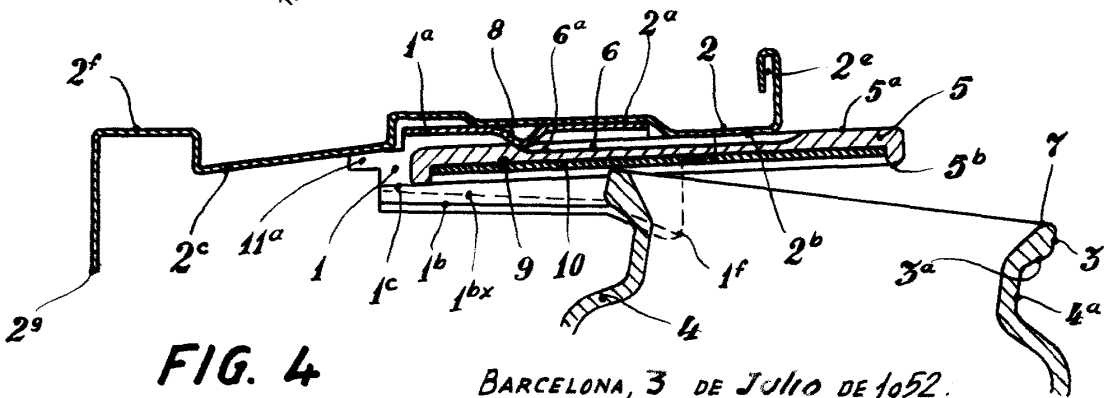


FIG. 4

BARCELONA, 3 DE JULIO DE 1952.

*J. Francis Kennedy*

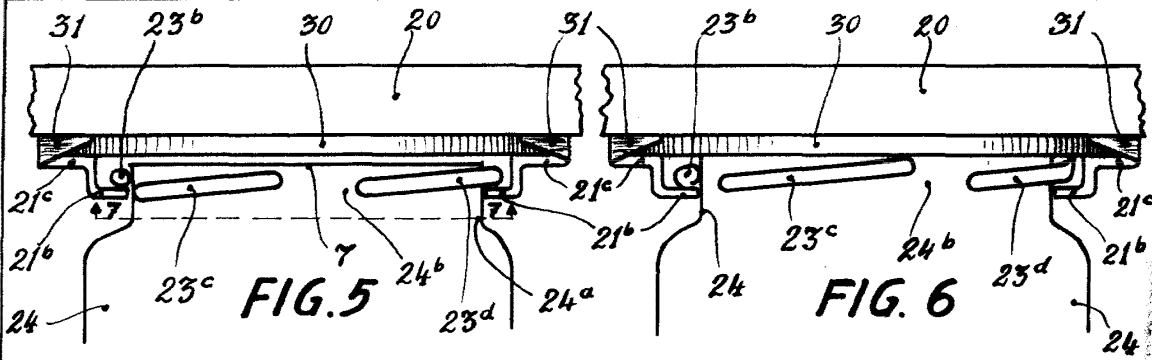


FIG. 5

FIG. 6

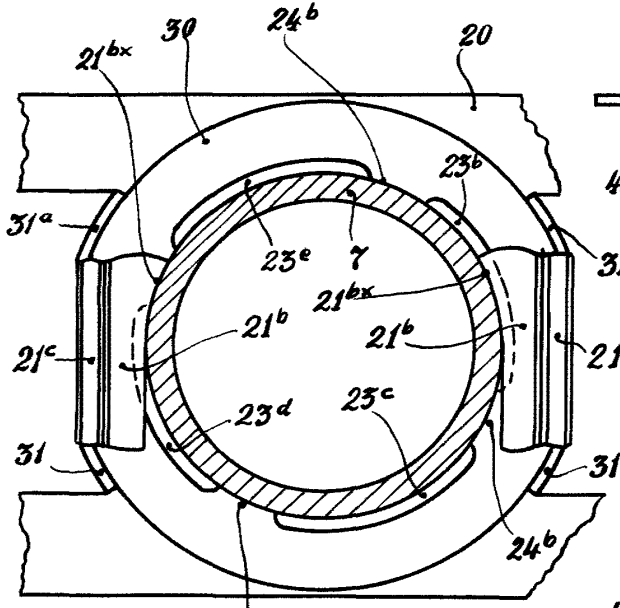


FIG. 7

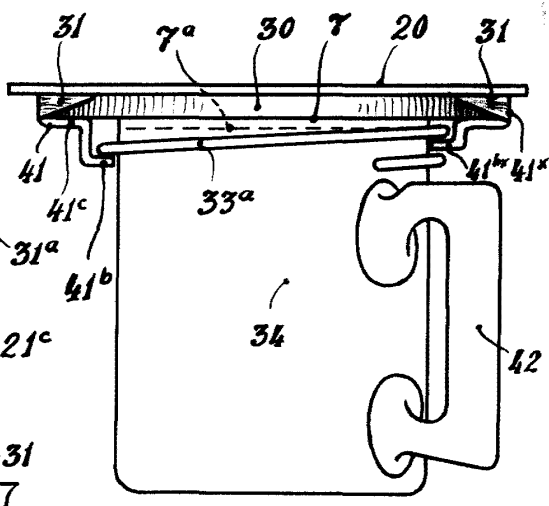


FIG. 8

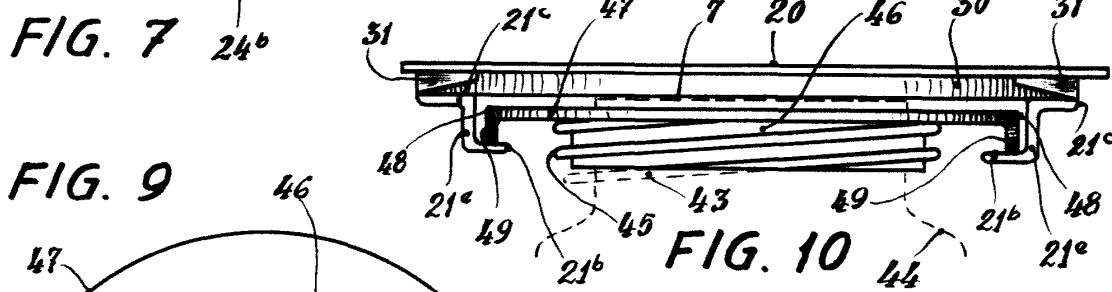


FIG. 9

FIG. 10

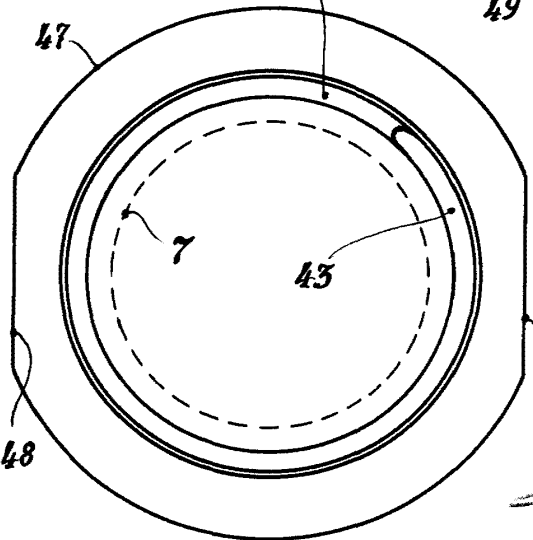


FIG. 11

BARCELONA, 3 DE JULIO DE 1952.