

18653 26 NOV 18653



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D.MARIANO TRIGO SERRANO, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Ausias March nº. 2 -----
por: "UN TAPON PERFECCIONADO PARA BOLSAS DE HIELO" -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las bolsas de goma utilizadas para usos médicos, tales como las que se usan para contener hielo y otros similares, van tapadas de varias maneras, siendo la más corriente los tapones a rosca, metálicos o de otros materiales o bien de corcho a simple presión.

En ambos casos el taponado presenta defectos e inconvenientes, de ajuste, de adaptación o de unión entre el cuello de la bolsa y el tapón propiamente dicho, dando lugar frecuentemente a escape del agua de liquefacción formada en el interior de la bolsa o receptáculo,



principalmente cuando se trata de las bolsas usadas para los enfermos, que por su constante uso pronto sufren desgaste o desperfecto en el sistema de cierre o taponado, con las molestias consiguientes que son causa, a menudo, de que se deseche la bolsa por inútil, por culpa exclusivamente del tapón.

El Modelo de Utilidad, objeto de la presente Memoria Descriptiva, se separa por completo de los sistemas de tapón conocidos hasta la fecha, citados anteriormente, y presenta, en relación a los mismos, la eliminación de los defectos apuntados y en cambio las ventajas de una sencillez y seguridad absolutas en la obturación de las bolsas citadas y, en general, de los receptáculos a los que es aplicable.

Consiste en una pieza especial de goma, cuyo grueso y dimensiones son las adecuadas en cada caso y cuya forma o estructura es la de un vaso con ligera conicidad en el que el fondo está constituido por un macizo cóncavo por debajo, y su borde presenta un relieve interior.

Este vaso está destinado a ir acoplado a una pieza metálica o de otro material apropiado, unida al cuello de la bolsa o receptáculo, que en forma de corona rebordeada y moldurada constituye el elemento de enlace de la bolsa, botella o receptáculo con el tapón del cual es complemento.

Para mejor interpretación del Modelo de que se trata, se acompañan los dibujos de la hoja adjunta, en los que, a título de ejemplo, se ha representado un caso de ejecución práctica.

La Figura 1 es una representación en alzado y semi-



corte vertical de la pieza de goma.

La Figura 2 representa igualmente la pieza metálica de enlace entre el cuello de la bolsa de goma y el tapón.

5 La Figura 3, es una vista vertical del conjunto entre tapón y pieza metálica complementaria en disposición de verificar el taponado.

La Fig.4 representa el tapón formado por las dos piezas acopladas.

10 La Figura 5, representa el alzado del tapón formado, en semi-corte y semi-vista.

Examinando dichas figuras se aprecia la constitución y uso del nuevo tapón de que se trata, compuesto del cuerpo -1- de goma en forma de vaso, ligeramente tronco-cónico, cuyo fondo, constituido por un macizo de goma -2- de regular espesor, presenta por debajo, la concavidad -3-.

20 El borde -4- del cuerpo presenta un relieve curvado hacia adentro que le sirve de refuerzo, y exteriormente la superficie de esta pieza en forma de vaso, presenta el retallo -5- y las estriás en relieve -6- que cooperan a la unión de la misma con la pieza metálica -7- (Figuras 2, 3, 4 y 5).

25 La Figura 3 muestra dicha unión de la pieza -1- de goma y la -7- metálica. Esta última en forma de corona rebordeada superiormente formando la pestaña circular -8- destinada a recibir a la primera en su interior y a la superficie de la misma revertida al exterior, siguiendo la dirección de las flechitas indicadas en el dibujo
30 de esta figura 3.

18653

26 NOV



-4-

5 Esta misma corona metálica -7- presenta en su parte inferior un moldurado -9- hacia el interior o sea hueco al exterior, formando lo que se conoce por "garganta" a la cual se une por cualquiera de los medios usuales, el cuello de la bolsa, botella o recipiente de goma a que el tapón va destinado.

10 Dispuestas las dos piezas fundamentales, -1- y -7- conforme se indica en la figura 3, esto es, el vaso de goma -1- con su parte inferior dentro de la corona -7-, se obliga por simple tracción del borde de la pieza -1- a revertir la superficie interior al exterior, conforme indican las flechas, con lo cual el relieve -4- interior del borde, pasa al exterior y tirando hacia abajo se hace adaptar la superficie externa de esta pieza -1- a la

15 pestaña circular -8- que presenta la corona metálica -7-, de manera que esta pestaña queda toda ella oculta, cubierta por la superficie de la goma formando el borde circular redondeado -10- que indican las figuras -4- y -5-, pasando el relieve interior -4- del borde, al exterior y

20 debajo del nuevo borde circular -10- formado, quedando por lo tanto el macizo -2- taponando a la corona -7- y por lo tanto tapando herméticamente la bolsa o receptáculo al cual dicha corona -7- va unida, realizándose la obturación perfecta debido a la elasticidad del material

25 por un lado y a la concavidad -3- del vaso -1- que para mejor buen aspecto presenta en su cara vista una vez verificado la reversión, los adornos o relieves -11-, que antes quedaban en el fondo del vaso -1- y después forman su adorno exterior.

30 De todo lo descrito se infiere que en este Modelo de



Utilidad podrán ser variables, las dimensiones, la forma de las dos piezas que forman el tapón, los materiales de las mismas y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.

5

N O T A

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

10 1.- Un tapón perfeccionado para bolsas de hielo, caracterizado esencialmente por estar constituido del acoplamiento de dos piezas que se complementan, realizado este acoplamiento por simple presión y reversión de la superficie de una de ellas consistente en un cuerpo elástico (goma, caucho u otro material similar) en forma de vaso reversible sobre la otra pieza, consistente en una corona o gollete de metal u otro material aplicable, rebordeada superiormente formando pesyaña circular, e inferiormente unido a la bolsa de hielo a la que el tapón va destinado, constituyendo el conjunto un tapón hermético para la misma.

20 2.- Un tapón perfeccionado para bolsas de hielo, según reivindicación 1, caracterizado esencialmente porque el cuerpo de goma en forma de vaso reversible, presenta la estructura ligeramente tronco-cónica con el fondo constituido por un macizo cóncavo por debajo y el borde presenta al interior un relieve circular acoplándose por la parte baja esta primera pieza a la corona o gollete que constituye la segunda.

25 3.- Un tapón perfeccionado para bolsas de hielo, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente porque el taponado de la bolsa de hielo a la cual se

30

18653

26 NOV 1948



-6-

aplica, se realiza disponiendo con ligera presión, la parte inferior de la pieza o vaso de goma, dentro del gollete que forma la segunda pieza previamente unida al cuello de la bolsa, y seguidamente se revierte la parte superior del cuerpo que queda fuera del gollete, de manera que el borde superior revertido de la primera pasa debajo de la pestaña de la segunda, con lo cual el fondo macizo queda sólidamente adaptado al interior del gollete o corona realizando el tapado hermético.

10 4.- UN TAPON PERFECCIONADO PARA BOLSAS DE HIELO.

Consta la presente Memoria Descriptiva, de seis hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara, acompañadas de una hoja de dibujos.

Madrid, a 26 de noviembre de 1948

MARIANO TRIGO SERRANO

P.A.

MANUEL DE RAFAEL
P.P.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Manuel de Rafael', with a large flourish underneath.



1953

Fig. 1

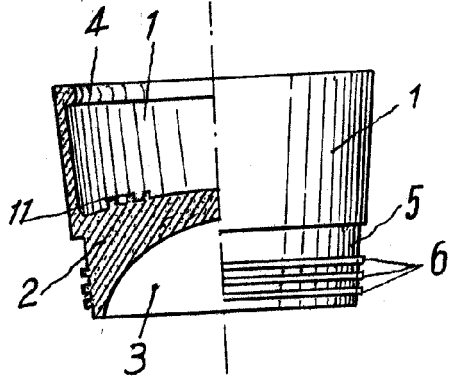


Fig. 2

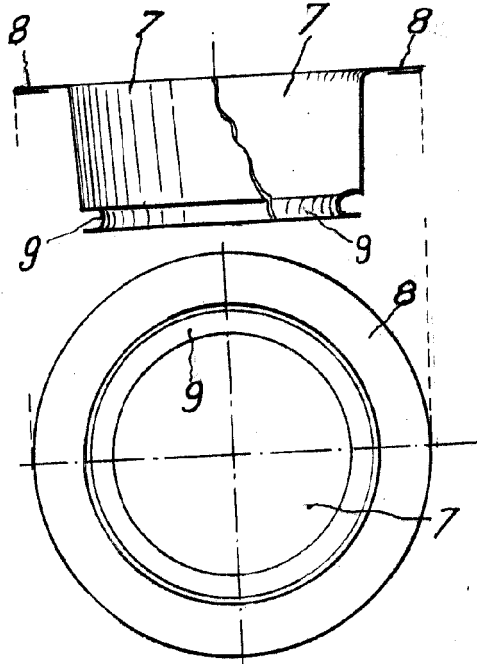


Fig. 3

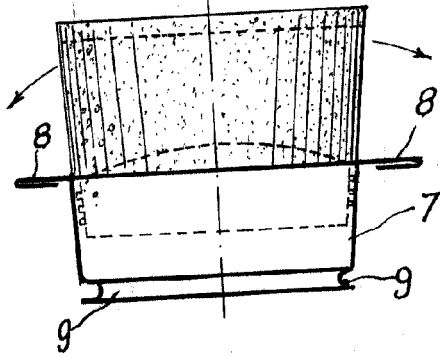


Fig. 4

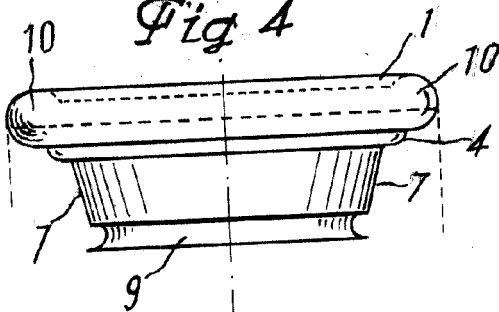
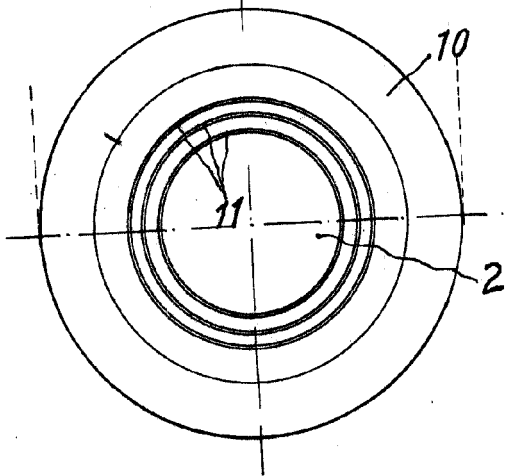
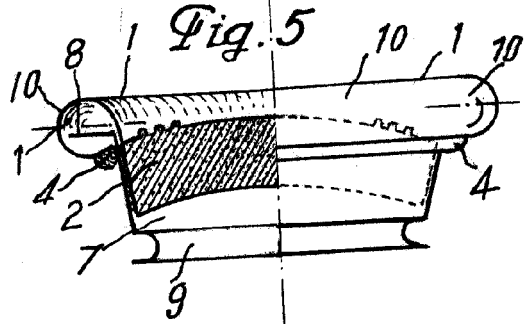


Fig. 5



Madrid 26 Noviembre 1948
P. A

MANUEL DE RAFAEL
P.P. *Manuel de Rafael*