

286994 11 ABR



286994

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

por veinte años en España, por " PERFECCIONAMIENTOS

EN CABEZAS DE SIFONES ".-

a favor de

DON JOSE MANUEL BOSCH GARCES, de nacionalidad española

domiciliado en SAGUNTO (Valencia), calle de Aben

Bhari, número 17.-

.....

Inventor: El propio solicitante.-

2869941 Ad



La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva por ella solicitado, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 5 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado en 30 de abril de 1930.

Una organización mecánica para cabezas de sifón nos la ofrece un modelo, ya difundido, que se constituye mediante un cuerpo configurado según una campana inferior a propósito 10 para ser roscada en la garganta de la garrafa del sifón; una cúpula hueca y un conducto intermedio de salida del líquido. La parte superior interna de la campana viene configurada según un rellano, al que en sentido ascendente, sigue un fileteado en el que se rosca el extremo superior del tubo que penetra en la garrafa produciéndose la hermeticidad necesaria por medio de una arandela elástica que se asienta en el citado 15 rellano. El tubo que penetra en la garrafa lleva adaptado a su vez un canutillo interno que configura una prominencia a la cual es concéntrica una arandela que se apoya sobre bordes de tubo y canutillo. Sobre dicha arandela existe apoyada a la vez una membrana elástica superpuesta a la cual figura un disco rígido que recibe la acción de un brazo de palanca, sobre el que actúa un muelle alojado en el hueco de la cúpula. 20 En líneas generales la organización mecánica a que hemos aludido es, ciertamente, compleja. En efecto la acción directa del resorte sobre el brazo de palanca establece, en principio, que la comprensión de dicho muelle sea imprecisa, de tal manera que el alabeo adquirido por el resorte en el interior de la cúpula proyecta el brazo de palanca con diversos 25 30

286994, 1 ABR



35

40

45

50

55

60

índices de tensión hacia el disco rígido que recubre la membrana originando ocasionalmente la rotura de este disco, y, por supuesto el deterioro sistemático de la membrana. Debido además, a su libre movimiento en el interior de la cúpula, aquella no obtura debidamente el paso del líquido, en detrimento de las cualidades funcionales de la cabeza del sifón. La organización mecánica a que hemos aludido es, desde luego, de costosa ejecución y resulta antiéconómica; ofrece grandes posibilidades de deterioro y, en definitiva no pocas dificultades para la extracción de las piezas en aquellos casos en que se produce su rotura.

Como el enunciado indica la solicitud que nos ocupa viene a referirse a unos perfeccionamientos en cabezas de sifones. Tienen por finalidad incorporar a la estructura de estos útiles decisivos perfeccionamientos que simplifican su funcionamiento, mediante una organización sencilla y económica.

Y al efecto constituye una verdadera novedad que los perfeccionamientos en cuestión vengan a caracterizarse por dotar a la zona inferior de cúpula próxima a la plataforma orifica intermedia a cúpula y campana, un estrangulamiento perimetral en cuyos bordes se apoya una membrana elástica sujeta a la acción de un cilindro solidario de un brazo de palanca deslizable por la colisa de un casquillo que viene dispuesto sobre el borde perimetral de dicha membrana, y porque el aludido casquillo aloja, además, una cápsula actuante sobre aquel brazo impulsada por un resorte de expansión intermedio a cápsula y a tapón de cúpula, de modo que dicho resorte se somprime por la acción del brazo de palanca estableciendo la separación de la membrana de la plataforma orifica-



28699411 ABR

da merced a la presión del líquido alojado en el sifón, cuyo paso queda interrumpido en el momento en que la propia expansión del resorte comprime de nuevo a la membrana sobre aquella plataforma.

65

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta se ha confeccionado, a título explicativo y sin carácter restrictivo alguno una lámina de dibujos. Naturalmente ilustra la presente memoria como un ejemplar de realización del objeto que nos ocupa.

70

La figura única representada nos ofrece una sección vertical de la cabeza del sifón obtenida según los perfeccionamientos. Como puede observarse, la zona inferior de su cúpula -1- presenta junto a la plataforma orificada -2- un estrangulamiento -3- sobre cuyos bordes se apoya una membrana elástica -4- sujeta a la acción de un cilindro -5- solidario de un brazo de palanca -6- que se desliza por la colisa de un casquillo marcado con -7-. El aludido casquillo -7- viene dispuesto sobre los bordes perimetrales de la membrana -4- y, según se comprueba, alija una cápsula -8- actuante sobre el brazo de palanca, -6- a través de un resorte de expansión -9- intermedio a cápsula -8- y a tapón -10- de la propia cabeza. Este tapón -10- presenta una depresión superior, marcada con -11- y destinada a recibir una llave para su extracción de la boca de la cúpula -1-.

75

80

85

El accionamiento del brazo palanca -6- establece la comprensión del resorte -9- y la separación de la membrana -4- de la plataforma orificada -2-. Se produce así la salida del líquido por el orificio -12- hasta tanto se deja en libertad dicho brazo de palanca y la expansión del resorte -9- establece la obturación del paso de dicha plataforma a través

90



286994

de la propia membrana de referencia -4-. El número -13- designa la campana inferior que se acopla en la embocadura del sifón.

95 En último análisis, la realización industrial de los perfeccionamientos descritos ofrece una serie decisiva de ventajas. En efecto, la adopción del casquillo que reposa sobre los bordes perimetrales de la membrana elástica determina la perfecta fijación de esta sobre el estrangulamiento común a la cúpula de la cabeza, de tal modo que produce la
100 apertura o cierre del paso común de la plataforma intermedia de una forma práctica y eficaz. Al mismo tiempo, la disposición de la cápsula que aloja al resorte de expansión impide los posibles alabeos del mismo resorte coadyuvando a la perfecta comprensión de la membrana de apertura y cierre; en tanto la disposición esencialmente superior de las piezas que
105 aloja la cúpula permite a partir de la extracción del tapón el perfecto y práctico desaloje de aquellas en un momento determinado.

110 Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es lo que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

115 En resumen: La Patente de Invención que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

1.ª PERFECCIONAMIENTOS EN CABEZAS DE SIFONIS, caracterizados porque consisten esencialmente en dotar a la zona inferior de cúpula próxima a la plataforma orificada intermedia a cúpula y campana, de un estrangulamiento perimetral en
120

286994



125 cuyos bordes se apoya una membrana elástica sujeta a la acción de un cilindro solidario de un brazo de palanca deslizable por la colina de un casquillo que viene dispuesto sobre el borde perimetral de dicha membrana, y porque el aludido casquillo aloja, además, una cápsula actuante sobre aquel brazo impulsada por un resorte de expansión intermedio a cápsula y a tapón de cúpula, de modo que dicho resorte se comprime por la acción del brazo de palanca estableciendo la separación de la membrana de la plataforma orificada merced a la presión del líquido alojado en el sifón, cuyo paso queda interrumpido en el momento en que la propia expansión del resorte comprime de nuevo a la membrana sobre aquella plataforma.

130 2.º Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita,
135 " PERFECCIONAMIENTOS EN CABEZAS DE SIFONES ".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 14 de abril de 1963

ALFONSO UNGRIA

P.P.