

110517



110517

MODELO DE UTILIDAD

POR "UN TAPON DOSIFICADOR", a favor de Don Jaime PALTRE MONT,  
de nacionalidad española, residente en Calella (Barcelona), ca-  
lle de 31 de Enero, 54.-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad, hace referencia a un tapón  
dosificador que, como se desprende de su propio enunciado, tie-  
ne la finalidad de proporcionar la salida de una cantidad de  
líquido, constantemente igual, en todos los movimientos de escan-  
5 ciar que verifique la botella portadora de dicho tapón.

Presenta, esta nueva modalidad, la particularidad destacada, de  
que, así como en otras realizaciones anteriores del mismo obje-  
to, el efecto conseguido es tan solo el de la disminución pru-  
dencial de la capacidad de salida del contenido, en este dosi-  
10 ficador se persigue y se resuelve el resultado industrial de  
obtener siempre la misma y exacta medida de líquido, con el de-  
signio de servir de una manera directa y continuada, en un solo  
servicio, una cantidad de dosis distintas distribuidas en dis-  
tintos recipientes sin señales ni referencia alguna y que, sin  
15 embargo, sean todas matemáticamente iguales. Lo que significa  
para el uso corriente en los bares y establecimientos industria-  
les, una ordenación muy práctica, tanto para la mejor presentación  
a la vista del público, como para la propia administración.



La característica esencial de este dosificador, consiste en comprender la presencia en el cuerpo del tapón, de una cápsula de estancamiento, dotada de una penetración laberíntica distanciada del pitorro de salida por medio de tabiques y conductos concéntricos que en combinación con válvulas libres de compensación de la presión de aire, determinan el alcance de un nivel constante como volumen invariable en el primer movimiento de inclinación de 90°, efectuado con la botella.

Con miras a hacer claramente comprensible la estructura compo-  
10 sitiva de este tapón, se representa un caso de realización práctica del mismo, en el gráfico adjunto, como ejemplo de referencia con que facilitar la descripción consiguiente.

Así, en el plano: La Fig. 1, dibuja el tapón visto en alzado lateral y en planta superior; ambos seccionados esquemática y convencionalmente para facilitar su comprensión. La Fig. 2, vista también en alzado y de canto por su lado frontal. Y, las Figs. 3 y 4, son dos esquemas que explican el proceso de estancamiento.

Por lo tanto, lo diseñado, muestra un cuerpo de tapón -5-, cilíndrico, hueco y de superficie estriada -6-, para su seguro acoplamiento al gollete de la botella, el cual, se solidariza tangencialmente a un punto del borde circular de una cápsula cilíndrica -7- aplana-  
20 da en sus dos bases consecuentemente paralelas entre sí; presentando en dicho borde, en sentido radial, un pitorro vaciador -8-, que ostenta una ligera conicidad y se halla emplazado a una  
25 distancia de 110° aproximadamente del cuerpo -5-, del tapón.

El conducto interior de dicho pitorro, se prolonga por el interior de la cápsula, en posición oblicua descendente, sin llegar a tomar contacto con la pared opuesta, dejando una embocadura abierta-10-, (Fig. 1ª) por la que comunica con el conducto central -8a-  
30 en libre continuidad con el segundo conducto de sección rectangu-

110517



lar -9-, que lo circunda. Vistos estos en el dibujo de planta superior de la cápsula que se incluye al lado de la Fig. 1. Además, se relaciona con el primero e interior directamente el empalme de otro tubo auxiliar y flexible -11-, que desciende a través del tapón y del gollete de la botella, para permanecer en contacto con la masa líquida comprendida dentro del envase.

Para la fijación de este conducto auxiliar, se la hace calar a través de un tabique transversal -12-, que ocupa parcialmente la embocadura de la cápsula, formando un ángulo agudo con otro tabique análogo, pero oblicuo -13-, con el que se enfrentan su vértice o arista común a la concavidad de una tercera nervadura curva -14-, solidaria de ambas paredes laterales de la cápsula, creando entre ellos la sinuosidad o laberinto que tiene que vencer el líquido de la botella al pasar a ocupar la cápsula dosificadora.

La Fig. 3, es un esquema demostrativo del lugar y cantidad que ocupa el líquido de la botella al ser esta abatida hasta el nivel horizontal de los 90° que la separan de su posición vertical. Dicho líquido, no tiene escape ninguno ni pérdidas hasta que alcanza el nivel que se dibuja, inmediato a la embocadura -10-, del conducto -8a-.

En dicha situación y tal como se muestra en la Fig. 4, bastará seguir inclinando la botella para que la presión creciente y conjunta del líquido y del aire del exterior que penetra por el orificio -15-, del tabique superior, obliguen a llenar el espacio rayado -a-, que determina el paso del líquido que ocupaba los conductos colaterales -9-, hacia el conducto central -8a- y como consecuencia su descenso por el pitorro exterior -8-, hasta su recipiente de destino.

A medida que desciende la dosis ocupante de la cápsula, la presión del aire penetrante por el orificio -15-, va aumentando, y



repartiéndose por los huecos laberínticos de la cápsula a través de otros orificios complementarios -16- y -17-, dando con ello facilidad a la evacuación total de la cápsula en la espera de una nueva basculación de la botella que provoque la dosificación siguiente.

Una última ventaja de este dispositivo dosificador, consiste en practicar en el borde inferior del pitorro -9-, una breve incisión longitudinal -18-, con la cual se evita la caída tardía de la gota residual en toda boca de salida de bordes continuos.

Descrito suficientemente el objeto del Modelo, es de hacer notar, que al ser llevado a la práctica, podrán variar las formas, dimensiones, proporciones y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere ni modifique su esencialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1º.- Un tapón dosificador, que se caracteriza por comprender la solidarización a un cuerpo de obturación o tapón cilíndrico, de una cápsula de forma circular aplanada provista de un pitorro escanciador en uno de sus arcos superiores y cuya capacidad capsular interior equivale a un volumen constante y precalculado, que es llenado a través de una embocadura común con el tapón cada vez que se inclina la botella hasta un ángulo de 90º, siendo preciso aumentar la indicada inclinación hasta un ángulo mayor, para que vierta la dosis obtenida al exterior, a través del citado pitorro escanciador, produciéndose seguidamente el vacío y entrada de aire nuevo en el espacio de la cápsula.

2º.- Un tapón dosificador, según la reivindicación anterior caracterizado porque el pitorro externo, presenta en el in-



5 terior de la cápsula, una prolongación de sinuismo en forma de conducto canular, que desciende inclinadamente, sin llegar a tomas contacto con la pared opuesta, presentando una embocadura libre, común a otro conducto de sección rectangular que lo circunda, estando ambos a su vez, calados por el record de unión con un tercer conducto de índole flexible, que desciende por el interior de la cápsula y pasando libremente por la embocadura del tapón, se prolonga por el interior del envase hasta tomar contacto con la masa líquida situada en el interior del mismo.

15 32.- Un tapón dosificador, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el conducto libre flexible, es guiado y retenido tangencialmente por dentro de un punto de los bordes de la embocadura del tapón, por estar calado a través de uno de los tabiques transversales e intermedios que existen en la indicada zona de la embocadura de la cápsula, formando vértice y arista con otro tabique análogo e inclinado, los cuales convergen con dicha arista hacia el centro teórico de otra nervadura curvada enfrentada a ellos y por medio de los cuales se determina la penetración laberíntica del líquido en el espacio dosificador de la cápsula.

20 42.- El propio tapón dosificador, caracterizado porque presenta en un punto del borde superior de la cápsula, un pequeño orificio por el que se da entrada a la cápsula del aire y presión normal exterior, presentando asimismo en el borde del citado pitorro verteador, una incisión ranurada que penetra axialmente en el tabique del mismo, en una pequeña longitud determinada y favorecedora del derrame de las gotas residuales al escanciamiento.

30 52.-UN TAPON DOSIFICADOR.

Madrid, 31 de Diciembre de 1964

REPUBLICA FEDERAL DE MEXICO  
*Emiliano Ramírez*



110517

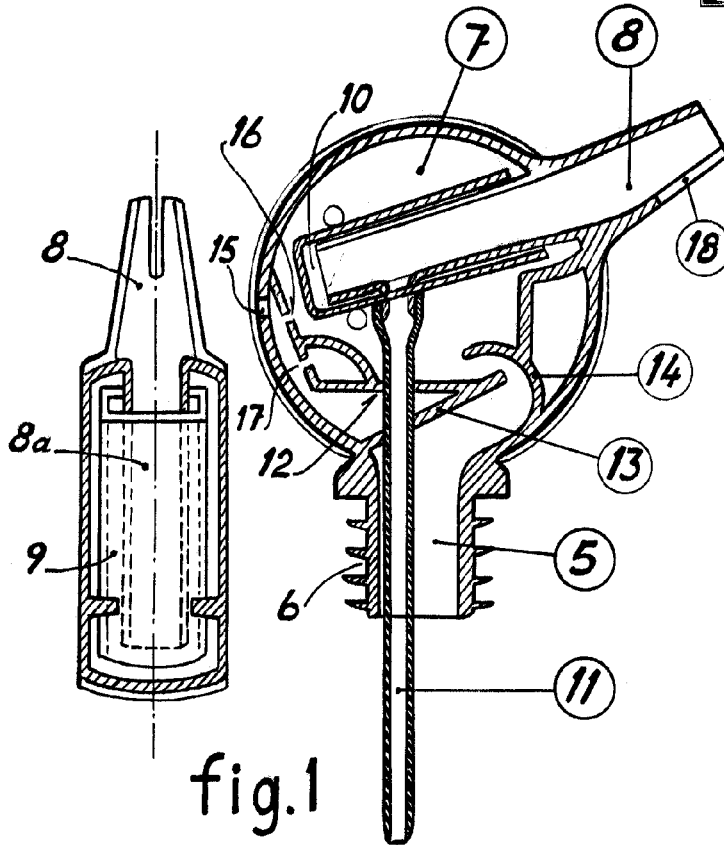


fig.1

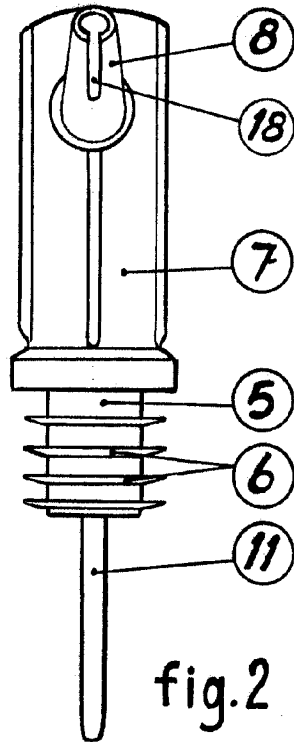


fig.2

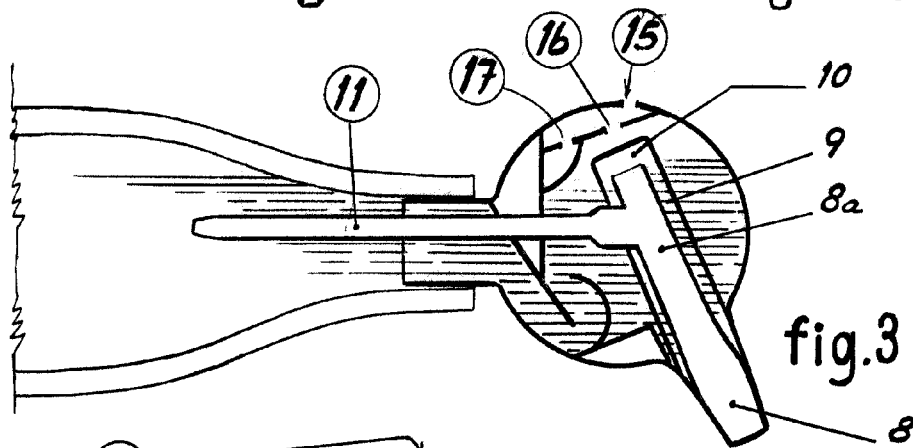


fig.3

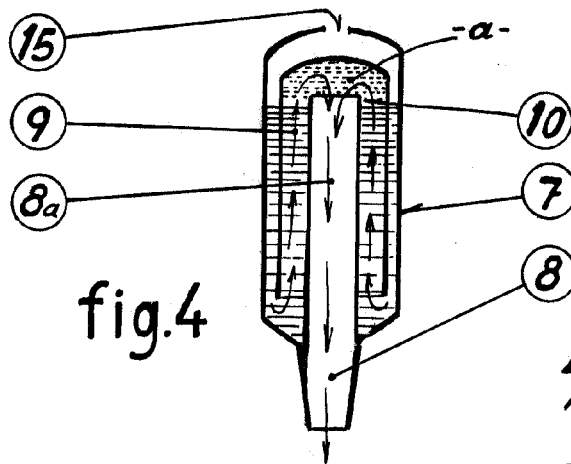


fig.4

Escala variable  
P.A. Fernando Peraire