



ESPAÑA

18	ES	11	NUMERO	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		

223218

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			G 01 L

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"MEDIDOR VOLUMETRICO DE GASES PARA BEBIDAS GASIFICADAS"

71	SOLICITANTE (S)
	D. RAMON ESPALLARGAS PEREZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Ntra. Sra. del Carmen, 31	SAN ADRIAN DEL BESOS (Barcelona)

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)
	D. RAMON ESPALLARGAS PEREZ

74	REPRESENTANTE
	D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un medidor volumétrico de gases para bebidas gasificadas, tales como las denominadas "agua gaseosa" y similares y es de buenos resultados en las industrias dedicadas a la fabricación de las mismas en caso de que sea necesario verificar el contenido de gas carbónico, en determinadas circunstancias, por ejemplo, cuando se producen cambios climatológicos, almacenamientos prolongados etc., permitiendo el medidor de que se trata el control conveniente en cada caso.

A tenor de todo ello, el medidor en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de constar de un cabezal que comporta una cápsula enroscada que se acopla a la boca de la botella que contiene la bebida cuya presión y volúmenes de gas por volumen de líquido se deben comprobar, en cuyo cabezal está guiado un punzón al que se articula una palanca articulada a un brazo que se articula al cabezal y con la que se provoca el desplazamiento del punzón para perforar el tapón corona que cierra la botella y dar paso a los gases de la bebida a través del punzón, al efecto hueco, hasta un manómetro soportado en el cabezal. El punzón lleva incorporado un termómetro que mide la temperatura de la bebida, en función de la cual está la presión.

Para facilitar la explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompañan unos dibujos en los que se ha representado, tan sólo a título de ejem-

plo no limitativo del alcance de la presente invención,  
un caso práctico de realización de un medidor volumétrico  
de las características indicadas.

En dichos dibujos:

5. La figura 1 es una vista en perspectiva del  
aparato.

Y la figura 2 corresponde a una vista en sección  
longitudinal en la que se ha omitido el manómetro y la pa-  
lanca de accionamiento con fines de claridad.

10. De conformidad con los dibujos, el medidor volu-  
métrico para bebidas gasificadas que se describe consta de  
un cabezal -1- dotado de un tramo de rosca exterior -2- so-  
bre la que está montada una abrazadera capsular -3- que es-  
ta configurada de modo que es aplicable alrededor de la  
15. boca de la botella, exteriormente a la misma en la cual se  
sujeta dicho cabezal apretadamente y con interposición de  
una junta tórica -2a- gracias a la citada rosca -2-. En su  
parte superior, el cabezal presenta una cavidad cilíndrica  
interiormente roscada -1a- en la que se halla acoplado un  
20. casquillo -4- provisto de cabeza grafilada -5- para el  
apriete sobre una junta de hermeticidad -6- que se aplica  
en un asiento definido en el fondo de la antedicha cavidad  
-1a-, cuyo casquillo forma una guía para un punzón -7-  
hueco, guiado asimismo a través de un taladro axial del  
25. cabezal -1-. El punzón se halla unido a rosca por su extre-  
mo superior a una pieza -8- a la cual va sujeta, asimismo  
a rosca, la camisa -9-, dotada de tapón -9a-, de un ter-  
mómetro -10- que se aloja en dicha camisa y en el punzón  
hueco -7- cuyo bulbo o porción extrema inferior se alber-

ga en el extremo inferior del punzón junto a la punta perforante. En dicha zona, el punzón está dotado de una serie de pequeños orificios -11-. La precitada pieza -8- presenta una cara plana -8a- sobre la que se articula una palanca -12- por mediación de un tornillo-eje -13-, cuya palanca, a través de otro tornillo-eje -14-, va articulada por su extremidad a un brazo soporte -15- articulado por su extremidad inferior al cabezal -1-.

Al cabezal está incorporado un manómetro -16- conectado a través del oportuno conducto y con ayuda de un racord en una embocadura -17- del cabezal, cuya embocadura comprende un paso -18- mediante el que se establece comunicación entre una expansión -19- del taladro del cabezal de guía del punzón -7- y el manómetro, de manera que, al perforar con el punzón el tapón corona o equivalente de la botella que contiene la bebida gasificada cuya presión se desca medir, con el fin de conocer el contenido de gas carbónico existente en dicha bebida, perforación que se efectúa como se ve al actuar sobre la palanca articulada -12- y hacer bajar el punzón, los gases de la bebida pasan a través de los orificios -11- del punzón y por el espacio lla al conducto del manómetro actuando sobre el mismo, el cual registra la presión de dichos gases. Simultáneamente, por medio de los orificios -11- del punzón -7-, el termómetro -10- se hace partícipe de la temperatura de la bebida en la que se sumerge la zona extrema del punzón, en función de cuya temperatura está la presión gaseosa. En virtud de la realización temperatura-presión, y en el caso de que estos dos factores sean anómalos, es decir, en el

- caso de una temperatura de la bebida más elevada o más baja que la normal, puede efectuarse, con ayuda de unas tablas especificadas al efecto, la verificación de la presión mediante cálculo por corrección para conocer, en definitiva,
5. el contenido real de gas carbónico y su este es el adecuado en la bebida, por determinación del volumen de gas por volumen de líquido.

- Debe hacerse constar que las piezas del aparato de referencia son variables en cuanto a forma, tamaño y materiales y que el medidor en cuestión es susceptible de diversas modificaciones siempre que con ellas no se altere la esencia de la invención que se resume en las reivindicaciones siguiente.
- 10.

= . =

15.

N O T A

Descrito el objeto de la presente invento se declararan como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones.

- 1.- Medidor volumétrico de gases para bebidas gasificadas, caracterizado esencialmente por el hecho de
20. constar de un cabezal en el que se enrosca una abrazadera capsular para sujetar el cabezal alrededor de la boca de la botella que contiene la bebida de la que se desean conocer volúmenes de gas por volumen de líquido, a través
25. de cuyo cabezal está guiado en punzón con el que se perfora el tapón del envase, introduciendo el punzón en la bebida, por actuación sobre una palanca que se articula al punzón y va articulada a un brazo que se articula al cabezal, cuyo punzón es hueco y está dotado en su porción

- extrema de unas perforaciones para el paso de los gases hasta un manómetro conectado al cabezal y que indica la presión de los gases, comprendiendo el conjunto un termómetro que se aloja en el punzón con su bulbo dispuesto en la zona
5. extrema perforada y cubierto por una camisa unida en prolongación del punzón para registrar la temperatura de la bebida en la que se sumerge dicha zona extrema del punzón, con el fin de, con ayuda de una tabla adecuada y utilizando como datos la presión y la temperatura indicadas, determinar la medición volumétrica de los gases, contenidos en el envase.
- 10.

2.- Medidor volumétrico de gases para bebidas gasificadas.

- Según se describe y reivindica en la presente
15. memoria descriptiva que consta de 6 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 8 SET. 1976

p.a.

JAJME ISERN

P. P.

20.

