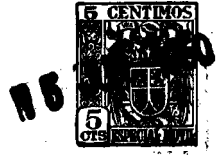


23770



**REGISTRO
DE
UN MODELO DE UTILIDAD**

por "un dispositivo cargador de botellas para preparar bebidas
gaseadas con materiales capaces de desarrollar anhídrido car-
bónico" - - - - -

a favor de Don José SOLÁ VILA, de nacionalidad española, do-
miciliado en BARCELONA, Consejo de Giento, nº 549.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo de utilidad que se registra está constituido
por un dispositivo cargador de botellas para preparar bebidas
gaseadas mediante la adición al agua de materias capaces de
desarrollar, al entrar en contacto con ella, anhídrido car-
bónico que queda en gran parte emulsionado en el líquido.

Esta clase de bebidas se prepara introduciendo en la bo-
tella que contenga el agua u otro líquido que se quiera gasi-
ficar materias pulverulentas o aglomeradas que hacen pasar por
el cuello del envase invirtiendo en ello un espacio de tiempo
que aún cuando la ligereza con que se actúa permite abreviar

23770



- 2 -

resulta siempre suficientemente dilatado para que una parte del gas, instantáneamente desarrollado al quedar los polvos o aglomerados en contacto con el agua escape por el propio cuello por que tales polvos se introducen.

5 Para evitar este inconveniente, ha sido ideado el dispositivo cargador que constituye el modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva, el cual consiste en un cuerpo acumulador de la cantidad de polvo requerida para gasar prudentemente el líquido contenido en una botella de
10 determinada capacidad, que es ajustable al cuello de la misma y que posee una parte desplazable o destruyible directa o indirectamente por el tapón de la botella de manera que cuando este tapón quede en posición de cierre sea cuando dicha parte, separándose del resto del dispositivo, deje de retener el material acumulado y permita que caiga en el agua contenida en
15 la botella resultando totalmente aprisionado en ésta el gas que al entrar en contacto el mismo con dicho material en polvo o aglomerado se desarrolle.

El dispositivo podrá traducirse, manteniendo la estructura
20 ración general descrita, en una gran variedad de formas, pudiendo tener desde la de un recipiente o cartucho que envase el polvo y posea un fondo u otra parte desplazable por un órgano empujado por el tapón de la botella al ser colocado a la de un aglomerado configurado de manera que presente saliente de retención que puedan ser destruidos por la presión ejercida por el
25 citado tapón al quedar ajustado a la boca de la botella para cerrarla.

En el dibujo adjunto se representa, a título de ejemplo



en la figura 1 un caso de ejecución práctica del dispositivo que permite hacerse perfecto cargo tanto de la constitución como del funcionamiento del mismo en el caso de ser un cartucho contenedor del material en polvo engendrador del gas y en la figura 2 un caso de ejecución del dispositivo por aglomeración del polvo del citado material en un sólido deformable por la acción del tapón de la botella.

En el primer caso, el dispositivo se compone de un cuerpo tubular cilíndrico 1, provisto de un fondo desplazable 2 que se mantiene en la posición de cierre del citado cuerpo tubular representada en el dibujo por la retención del mismo efectuada por el alambre en zigzag 3 que asoma al exterior por el extremo anillado 4. En la cavidad del recipiente que a modo de vaina de cartucho queda en tal forma establecido se aloja el polvo que ha de servir para producir al reaccionar con el agua el desprendimiento de gas carbónico. Cuando se quiera gasear el líquido contenido en una botella se coloca el cartucho de tal modo constituido en el interior del cuello de la misma de manera que quede suspendido por la expansión inclinada 6 que no impide el ajuste del tapón del envase, quedando sobresaliente de éste el extremo 4 del alambre 3. Cuando se cierra el envase, el tapón empuja al alambre 3 apoyándose en su extremo 4 y, venciendo el roce del mismo con el cuerpo tubular, hace descender al fondo 2 que por su forma convexa facilita que el polvo contenido en el cartucho, que deja el mismo de retener, caiga en el líquido depositado en la botella estando ésta ya cerrada.

En el caso representado en la figura 2, el dispositivo cargador está constituido por una aglomeración del polvo esta-



blecida de manera que quede formado un sólido cilíndrico 1 con un reborde de cabeza 2 por el cual se apoya en el borde del cuello de la botella al quedar situado en él. Cuando se aplica a la botella el tapón el cuerpo del sólido es empujado por el mismo y dada la poca consistencia de la aglomeración que lo constituye se rompe su reborde 2 y cae en el líquido envasado produciendo al reaccionar con él el desprendimiento gaseoso.

Podrán ser variables sin que se altere por ello la esencialidad del modelo además de las formas y dimensiones de los dispositivos que como ya se ha dicho de acuerdo con el mismo se fabriquen, los materiales que entren en la constitución de los mismos y cuantas circunstancias puedan concurrir variablemente en la fabricación o en la utilización de los diferentes casos de ejecución del modelo sin afectar por ser de condición accidental o accesoría respecto a dicha esencialidad la constitución característica del modelo.

N O T A

Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

20 1.- Un dispositivo cargador de botellas para preparar bebidas gaseadas con materiales capaces de desarrollar anhídrido carbónico constituido esencialmente por un cuerpo acumulador de la cantidad de dicho material en polvo o aglomerado requerida para gasear prudencialmente el líquido contenido en una
25 botella de determinada capacidad, que es ajustable al cuello de la misma y que posee una parte desplazable o destruyible di-



recta o indirectamente por el tapón de la botella de manera que cuando este tapón quede en posición de cierre sea cuando dicha parte, separándose del resto del dispositivo, deje de retener el material acumulado y permita que caiga en el agua contenida en la botella resultando totalmente aprisionado en ésta el gas que al entrar en contacto el mismo con dicho material en polvo o aglomerado se desarrolle.

5
2.- Un dispositivo cargador de botellas para preparar bebidas gaseadas tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de tener la forma de un cartucho o recipiente contenedor del material en polvo o en forma que al dejar de ser retenido por un fondo o parte móvil desplazable por la acción del tapón de la botella al quedar en posición de cierre caiga en el líquido contenido en dicha botella estando la misma tapada.

15
3.- Un dispositivo cargador de botellas para preparar bebidas gaseadas tal como el especificado en 1, caracterizado por tener la forma de un sólido de aglomeración del material gaseificador configurado de manera que presente salientes de retención que puedan ser destruidos por la presión ejercida por el citado tapón al quedar ajustado a la boca de la botella para cerrarla.

20
4.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto del registro, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones cual objeto es:

25
"un dispositivo cargador de botellas para preparar bebidas gaseadas con materiales capaces de desarrollar anhídrido car-

23770

15



- 6 -

bónico".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 15 de Junio de 1950.

P. p. de Don José SOLÁ VILA,



FIG. 1

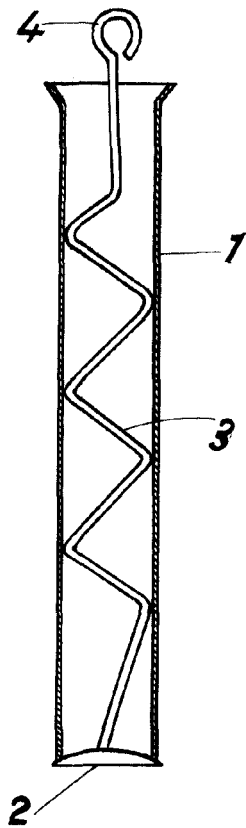
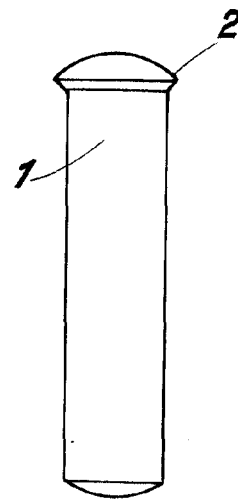


FIG. 2



ESCALA VARIABLE
Barcelona 6 JUN. 1950