

361086

P.- 40.091

P 6208 Sp.

Memoria descriptiva

27 ENE 1969



SECCION TECNICA

CLASIFICACION I. P. C.

CLASE G 09

CLASE C

para solicitar PATENTE DE INTRODUCCION en ESPAÑA por 10 años

a nombre de SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ
N.V.

entidad / ~~de nacionalidad~~ holandesa

con domicilio en Carel van Bylandtlaan 30, La Haya, Holanda

por: "UN METODO DE CODIFICACION DE INFORMACIONES DIVERSAS
RELATIVAS A BOTELLAS, PRINCIPALMENTE PARA SU TRATA-
MIENTO EN UNA INSTALACION AUTOMATICA" (Clase Inter-
nacional F17c G09c)

20.1.1969



5 El presente invento concierne a un nuevo modo de codificación de informaciones sobre recipientes, especial, pero no exclusivamente, sobre botellas de gases licuados, en particular de "butano" o "propano", comercial.

Para poder tratar tales botellas de manera automática en instalaciones de control y de llenado, es preciso muy generalmente que lleven indicaciones diversas que conciernen en particular a:

- 10 - la tara de la botella,
- el año en que la botella debe sufrir pruebas de control,
- la fecha de fabricación
- el nombre del fabricante
- 15 - un número de fabricación

no teniendo esta enumeración nada de limitativa.

20 Dentro del marco de una automatización completa de las cadenas de manipulación control-llenado, es indispensable asociar a cada botella un conjunto de informaciones codificadas susceptibles de traducir en un código determinado todas las indicaciones citadas, y de manera más general, todas las indicaciones que pueden ser útiles.

25 Es conocido, por otra parte, identificar objetos de apariencia idéntica, tales como botellas de gases licuados, por medio de una pista magnética colocada en un lugar determinado del objeto y que lleva indicaciones susceptibles de ser leídas de manera automática por un dispositivo que incluye una cabeza de lectura magnética.

30 El presente invento concierne a la aplicación



de este principio de codificación magnética a las botellas del tipo citado y recipientes análogos.

5 Más precisamente, el presente invento concierne a un nuevo modo de codificación de informaciones diversas relativas a botellas, especialmente con vistas a su tratamiento en una instalación automatizada de control-llenado-manipulación, que consiste en asociar a cada botella un soporte material de codificación que incluye una pared horizontal, comprendiendo esta pared, por
10 los menos, una pista magnética circular regularmente dispuesta todo alrededor del eje de la botella.

El soporte material puede incluir elementos que forman parte integrante de la botella. De preferencia, sin embargo, se realiza en forma de un disco separado,
15 asociado a la botella. Tal disco es fabricado, por ejemplo de una materia plástica recubierta de un revestimiento magnético.

Muy ventajosamente, el soporte es una arandela aplicada sobre el cuello de la botella y, de preferencia, mantenida en esta posición por el grifo o la válvula
20 normalmente montada sobre este cuello.

El invento concierne igualmente a los dispositivos de registro y de lectura de tales soportes magnéticos codificados.

25 La descripción que sigue y los dibujos anejos, dados a título de ejemplos no limitativos, harán comprender mejor, como puede ser realizado el invento.

En los dibujos anejos,

30 - La figura 1 representa en perspectiva la parte superior de una botella B equipada con un grifo R y pro-



27 FNF 1969

vista de un disco de codificación D colocado sobre su cuello C y mantenido por el grifo.

5 - la figura 2 representa un corte vertical de la parte superior de una botella provista de una válvula con el disco de codificación en curso de registro o de lectura por una cabeza magnética T.

- la figura 3 representa en vista desde arriba el sistema de la figura 2.

10 El disco o arandela D que sirve de soporte a informaciones es mantenido sobre la botella por el "macho" fileteado del grifo R (figura 1) o de la válvula V (figuras 2,3), introduciéndose este macho (designado con 1 en la figura 2) en el agujero central del cuello C, donde es roscado.

15 Para retirar el disco D es necesario desenroscar la válvula o el grifo.

20 La cara superior de este disco que ventajosamente es a su vez de materia plástica, está recubierta de un revestimiento magnético. El registro de las informaciones codificadas sobre el disco se realiza con ayuda de una cabeza magnética T animada de un movimiento relativo de rotación alrededor del eje vertical de la botella. La parte activa de la cabeza barre una superficie p sobre el disco que constituye la "pista" magnética.

25 La codificación se realiza según modos conocidos y, de preferencia, en forma binaria. Según el "volumen" de las informaciones, el mensaje puede ser registrado varias veces sobre una misma pista con el fin de aumentar la seguridad de lectura. Está previsto igualmente, dentro del marco del invento, registrar varias

30

pistas concéntricas sobre un mismo disco.

5 La lectura se realiza con ayuda de una cabeza similar a la del registro y animada de los mismos movimientos. El puesto de lectura está equipado con medios de avance de las botellas, de centrado de éstas, medios de posicionamiento de la cabeza y de arrastre en rotación.

10 El registro en forma magnética presenta la ventaja de poder ser fácilmente modificado por borrado y nuevo registro. Este es el caso para la información "año de prueba" que debe ser cambiada después de cada nueva prueba.

15 El disco D puede ser hecho ventajosamente de "Teflon" y ser más delgado en su parte central, con el fin de realizar una película que es embutida durante el montaje por el macho del grifo o de la válvula. Esta película que se incrusta en los filetes asegura la estanqueidad del montaje.

20 El modo de registro de informaciones sobre botellas de "butano" o "propano" según el invento es particularmente económico, porque no necesita ninguna transformación en el material existente: botellas, sombreretes, grifos o válvulas.

25 No requiere más que la incorporación de un disco de codificación, cuya forma y dimensiones permiten una fabricación a bajo precio.

30 Naturalmente, el presente invento no está limitado al modo de realización descrito, sino que se extiende a cualesquiera variantes conformes con su espíritu. En particular, el modo de codificación preconizado puede ser



27 EN

utilizado para objetos distintos de las botellas de "butano" o "propano" que poseen una superficie que permite la fijación de un disco de codificación.

- REIVINDICACIONES -

5 Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida, practicada ni divulgada en España que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Introducción por diez años son los siguientes:

10 1.-Un método de codificación de informaciones diversas relativas a botellas, principalmente para su tratamiento en una instalación automática de control-lle-
nado-manipulación, que consiste en asociar a cada botella un soporte material de codificación que incluye una pared horizontal, comprendiendo esta pared por lo menos una pista magnética circular regularmente dispuesta todo alrededor del eje de la botella.

15 2.- Un método según la reivindicación 1, caracterizado porque el soporte material de codificación es un disco.

20 3.- Un método según la reivindicación 2, caracterizado porque el disco de codificación se hace de Teflon y es revestido de un recubrimiento magnético.

4.- Un método según las reivindicaciones 2 y 3, caracterizado porque el disco es montado sobre el cue-



llo de la botella y es mantenido en su sitio por el grifo o la válvula asociada a este cuello.

5 5.- Un método según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la codificación está realizada en sistema binario.

6.- Un método según las reivindicaciones 2 a 5, caracterizado porque el disco lleva varias pistas de codificación concéntricas.

10 7.- Un dispositivo de soporte material de informaciones codificadas, especialmente para la codificación de informaciones diversas que conciernen a botellas de gases licuados, estando constituido este soporte por un disco en la superficie del cual está formada una pista coaxial al menos, que permite el registro de dichas informaciones en forma magnética.

15 8.- Un dispositivo de soporte de informaciones según la reivindicación 7, caracterizado porque el disco se hace de Teflon revestido de un recubrimiento magnético.

20 9.- Un dispositivo según las reivindicaciones 7 u 8, caracterizado porque el disco incluye una zona central adelgazada que permite su montaje estanco sobre el cuello de una botella, provocando el macho de la válvula o del grifo asociado a la botella el desgarramiento de esta zona durante su roscado sobre el cuello.

25



10.- Un método de codificación de informaciones diversas relativas a botellas, principalmente para su tratamiento en una instalación automática.

5 Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

La presente memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara. 27 ENE 1969.

Madrid,

10

P.A.

Alfonso de Elizaga
Per Pagar

20.1.1969

SAP/

27

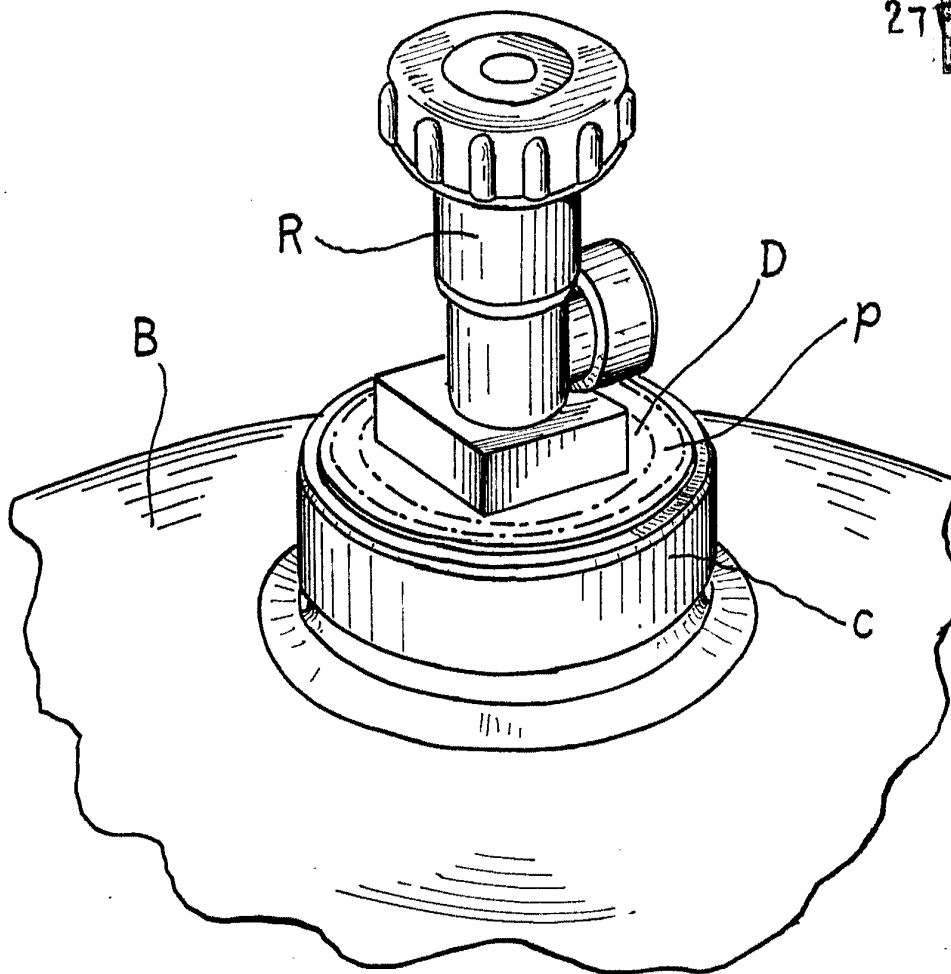


Fig: 1

ESCALA VARIABLE

Alberto G. Eizaburu
D. E. P. S.



1968

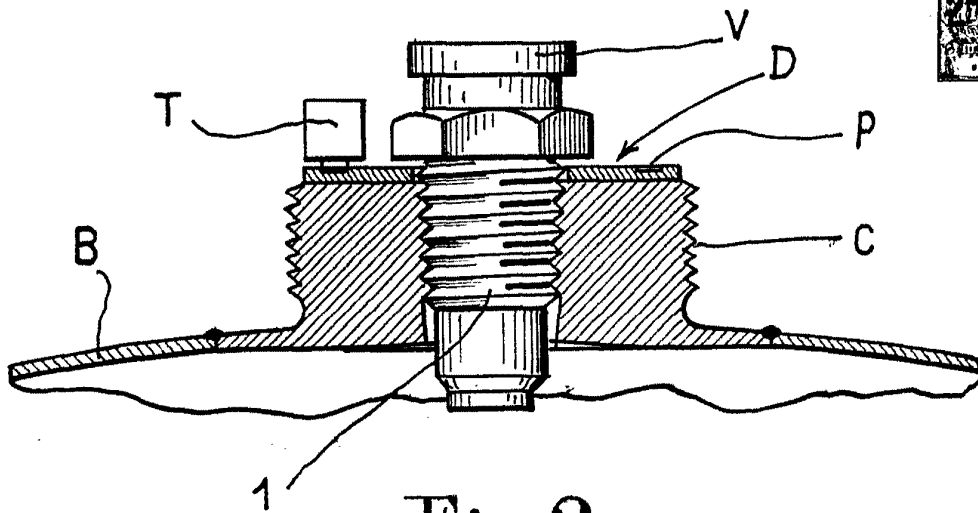


Fig: 2

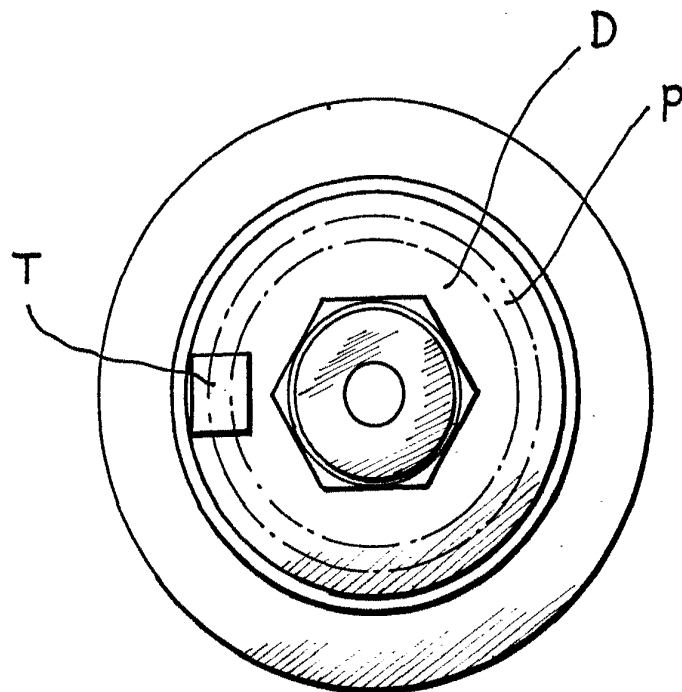


Fig: 3

ESCALA VARIABLE

Handwritten signature or initials