

171666



171666

P A T E N T E D E I N V E N C I O N  
por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio es-  
pañol, sus colonias dominios y protectorado a favor de  
Don André ARNAUD, de nacionalidad francesa, residente en  
Pézilla-de-la-rivière. Pyrénées Orientales.

p o r:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS CUBAS TIRADORAS O  
EXTRACTORAS PARA TODA CLASE DE BEBIDAS"

XXXXXXXXXXXX

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA



177666

5. La presente invención tiene por objeto preservar las bebidas, y particularmente el vino y demás productos enológicos y licores del contacto del aire, disponiendo encima del líquido contenido en la cuba un techo de protección que acompaña al líquido en sus variaciones de nivel, pero que puede ser levantado mediante un rodillo accionado a mano, estando asegurada la estanqueidad entre el techo y las paredes de la cuba por una banda de caucho que roza a presión, montada sobre el citado techo protector, estando éste último
10. provisto de dos tubos irradiantes de emisión de los gases conservadores que sirven para saturar el poco aire que hay alrededor del techo y debajo de la banda de estanqueidad y preservar así los vinos u otras bebidas de todo contacto o alteración perjudicial.
15. La idea fundamental de la presente invención ha sido la de realizar una construcción y un funcionamiento exentos de todo inconveniente y de crear, con esta cuba de extracción, un conjunto homogéneo que permita llenar automáticamente las botellas evitando en todo momento el contacto del aire.
20. Sobre el árbol tubular del rodillo, sostenido en sus extremos por montantes fijados sobre la pared de la cuba, se enrollan dos correas acopladas mediante hebillas a dos otras pequeñas correas que atraviesan la pared superior del techo de protección para ir a enrollarse alrededor de los tubos de
25. emisión de los gases conservadores que salen de una cámara central del techo protector.
- La cuba está montada sobre un zócalo de altura variable, según el lugar de su instalación, y posee, en su parte delantera, una llave de extracción e inferiormente una lla-



177066

ve de vaciado accesible a través de las aberturas del lado delantero del zócalo.

5. En la parte delantera y a la base del zócalo está sujeto el equipo de extracción, provisto de un número variable de espitas extractoras, cada una de las cuales se encuentra en comunicación, por un tubo flexible con un conductor único de alimentación, recibiendo la base de la botella una guía montada en el extremo de una palanca baseulante de modo que dicha guía puede bajar en el momento de la colocación de la botella.

10. El tubo flexible de alimentación de cada espita de extracción pasa entre dos rodillos horizontales revestidos de caucho u otro material adecuado, uno de los cuales es fijo, mientras que el otro puede separarse del primero o acercarse a él por la acción de varillas verticales montadas en el extremo de la palanca baseulante mencionada sometida a la acción de un muelle de retorno siendo tal el montaje que la retirada de una botella y la ascensión consiguiente de la palanca provocan automáticamente la estrangulación del tubo entre los dos rodillos y por consiguiente la detención del líquido.

15. La guía que recibe el fondo de cada botella tiene forma de canalón de tejado con el fin de recoger las gotas que se salen, estando provistas en cada extremo de una abertura que según la inclinación de la palanca vierte el líquido en el conducto en forma de "U" esmaltado interiormente, constituido por la palanca baseulante, estando dicho fondo de canal perforado hacia su extremo trasero, por un orificio, por el cual el líquido cae a una cubeta colectora amovible.

20.

25.

30.



17066

La cuba está complementada por un nivel visible provisto de una graduación móvil de números metálicos, montados sobre pinzas que pueden situarse delante de la graduación en el lugar deseado.

5. Se comprenderá mejor la invención si nos referimos a los dibujos adjuntos que representa, tan sólo a título de ejemplo, de ningún modo limitativo una posible forma de realización y más precisamente:

10. Las Figs. 1ª y 2ª, vistas de conjunto de la cuba de extracción o tiraje respectivamente en alzado, de perfil y de frente.

La Fig. 3ª, es un detalle en perspectiva, del rodillo de elevación del techo protector.

15. La Fig. 4ª, es una vista en planta correspondiente a la figura 2ª.

La Fig. 5ª, es una vista de techo protector en sección vertical por el eje de los tubos de emisión de los gases conservadores.

La Fig. 6ª, muestra el detalle de la junta de presión.

20. La Fig. 7ª, es una vista en perspectiva del techo protector con secciones parciales.

La Fig. 8ª, es una vista en perspectiva del equipo de extracción solamente.

25. La Fig. 9ª, es una vista en perspectiva del sistema de estrangulación del tubo alimentador de una espita de extracción.

La Fig. 10ª, es el detalle en sección vertical del sistema que recoge el líquido que se escapa de una espita de extracción.



177566

La Fig. 11ª, es una vista en sección, por la línea XI-XI, de la Fig. 10ª.

5. Siendo proporcionales a la capacidad de la cuba las dimensiones de ésta, el conjunto se hace bien de cemento de amianto aglomerado, bien de plancha esmaltada, bien de hormigón armado, laqueándose su interior. La cuba -a- que en planta puede ofrecer una sección redonda, ovalada, rectangular u otra, y cuya parte frontal representa un tonel de madera ovalado, descansa sobre el zócalo -i-,  
10. de altura variable según el lugar de la instalación.

Dentro de la cuba se encuentra dispuesto un techo protector -j- de igual forma que la cuba, fabricado de cemento, amianto, o de plancha, flota en el líquido acompañándolo en sus variaciones de nivel. Una banda de caucho -n- (Fig. 6) cogida entre la pared superior -j<sub>1</sub>- y la pared lateral -j<sub>2</sub>- del techo -j- roza sobre la superficie interior de la cuba produciendo un buen ajuste y hermeticidad que protege al líquido de todo contacto con el aire.  
15.

El techo protector -j- tiene en su interior una cámara -k- de emisión de gases conservadores, de la que parten, a modo de radios dos tubos -m- que terminan debajo de la banda de estanqueidad -n- y que reparten entre ésta y el nivel del líquido una faja de gases conservadores.  
20;

El rodillo de elevación (Fig. 3), se compone de una polea -b<sub>1</sub>- rodeada de una correa de extracción -b<sub>2</sub>- (que pasa por la guía -e- en forma de anillo) sujeta al extremo de un árbol tubular -b<sub>3</sub>- sobre el cual se enrollan otras dos correas -b<sub>4</sub>- que, mediante unas hebillas -b<sub>5</sub>- pueden ser acopladas a dos pequeñas correas -l- (Figs. 5ª y 7ª) que atraviesan la pared superior del techo -j- y  
25.  
30



171668

sujetas per enrollamiento a los mencionados tubos -m-.

En los extremos del árbol tubular -b<sub>3</sub>- del rodillo penetran unos pernos -c<sub>2</sub>- cuyas cabezas -c<sub>1</sub>- encajan en el extremo de los montantes verticales -d<sub>2</sub>- sujetos a la pared de la cuba -a- y descansan sobre camisas tirantes -d<sub>1</sub>- calzadas sobre dichos montantes.

5.

La cuba está provista en su base de dos llaves de paso o grifos una, (h), de extracción y la otra (o), de vaciado, accesible a través de las aberturas -i<sub>1</sub>- de la pared delantera del zócalo -i- (Figs. 2ª y 4ª). Un nivel visible con graduación móvil -f- y grifo de purga -g- indica el nivel del líquido que contiene la cuba, pudiéndose situarse en el punto deseado de dicha graduación, unos números metálicos montados sobre pinzas.

10.

15.

En la parte delantera del zócalo -i- está dispuesto el equipo de tirada ó extracción -p- (Figs. 1ª, 2ª, 4ª y 8ª) provisto de un número variable de espitas extractoras -q- dotadas de rompechorros, encontrándose dispuesta debajo de cada espita una guía -w-, que sirve de apoyo para la base de la botella, cuya guía está montada, en el extremo de la palanca -v- (Figs. 10ª y 11ª) que bascula sobre un eje horizontal -y-, volviendo a su posición de reposo por un muelle de llamada -x- (revestido de caucho) fijado al bastidor inferior del equipo de extracción. Dicho muelle tiene por misión:

20.

25.

1ª.- Permitir el descenso de la guía -w-, cuando se coloca en posición una botella.

2ª.- Ejercer tracción sobre dos varillas -t- enganchadas por sus extremos inferiores a la palanca -v-. Ambas



171666

varillas son guiadas verticalmente a través de los agujeros practicados en la barra fija -u-, y por los superiores a un rodillo de caucho  $t_1$  (Fig. 9<sup>a</sup>).

5. Cada espita de extracción -q- comunica por un tubo flexible -s-, con la conducción de llegada del líquido -r-, pasando dicho tubo sobre una barra -u- revestida parcialmente de caucho - $u_1$ - contra la cual puede ser oprimido por el rodillo  $t_1$ , provocando su estrangulación en el momento de retirarse la botella y ser atraídas hacia abajo las varillas -t-, bajo la acción del muelle de llamada -X-, conforme indica la flecha -F- de la fig. 9<sup>a</sup>.
- 10.-

15. Cuando se coloca una botella sobre la guía -W-, la palanca -v-, bascula las varillas -t-, se levantan y la camisa de caucho - $t_1$ - cesa de estrangular el tubo -s-, de modo que el líquido puede pasar nuevamente.

20. La guía -W- sobre la que descansa la base de la botella, presenta en sección (Fig. 11<sup>a</sup>) forma redondeada similar a un canalón de tejado y está cerrada en sus extremos y próximo a ellos su fondo está perforado por dos agujeros - $w_1$ -, por uno de los cuales, según la inclinación de la palanca -v- las gotas recogidas por la guía -W-, bajan al canal en forma de "U" constituido por la palanca basculante -v-. Dicho canal laqueado o esmaltado en su interior y cerrado en sus dos extremos, está
25. provisto hacia su extremo posterior de un agujero - $v_1$ - por el cual el líquido recogido se vierte en una cubeta colectora amovible -z- (Fig. 10<sup>a</sup>).

30. Para evitar que el líquido forme babas al salir, cada perforación - $w_1$ - y  $v_2$ -, están provistas de un pe-



11066

queño saliente tubular.

5. Como consecuencia del movimiento basculante de la palanca -v-, por el agujero -w<sub>1</sub>-, de la parte delantera, o por el de la parte posterior se vierte la gota en el canal y como éste está cerrado en su extremo anterior, la gota es rechazada hacia atrás en el momento de retirarse la botella y bascular la palanca, viniendo a salir por el agujero -v<sub>1</sub>-, dispuesto exactamente encima de la cubeta -z-.

10. Naturalmente el equipo de extracción -p-, previsto para formar cuerpo con el zócalo -i- de la cuba -a-, puede también colocarse aparte y comunicar con ésta por un tubo de caucho, si la instalación y la comodidad lo exigieran así.

15. Por otra parte, la invención no podría ser limitada arbitrariamente a la sólo forma de ejecución descrita y representada, pudiéndose introducir en ella cualquier modificación de detalle sin por ello rebasar los límites de la presente patente de invención.

N O T A

20. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad, para todo el territorio español, sus colonias y protectorados las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

25. 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en las cubas tiradoras o extractoras para toda clase de bebidas caracterizado por estar provistas dichas cubas de un techo protector que acompaña al líquido en sus variaciones del nivel y ajusta perfectamente con el interior de la cuba mediante una banda periférica de estanqueidad, pudiendo dicho techo



177666

ser elevado a mano mediante un rodillo.

5. 2ª.- Los mismo perfeccionamiento caracterizados particularmente por que el rodillo indicado en la reivindicación 1ª, está provisto de un árbol tubular sostenido en sus extremos por montantes sujetos a la pared de la cuba, sobre el cual se enrollan dos correas unidas mediante hebillasa a otras dos pequeñas correas que atraviesan la pared superior del techo protector para venir a enrollarse alrededor de dos tubos irradiantes dispuestos en el
10. techo mencionado, que parten de una cámara central de éste y que desembocan en la periferia, inmediatamente debajo de la banda de estanqueidad.

15. 3ª.- Los mismos perfeccionamientos caracterizado por que la cuba está montada sobre un zócalo de altura variable según el lugar de la instalación estando provista en su parte delantera de una llave de extracción y debajo de esta tiene otra llave de vaciado, accesible a través de unas aberturas practicadas en el lado delantero del zócalo.

20. 4ª.- Los mismos perfeccionamientos caracterizados por que en el lado delantero y sobre la base del zócalo está montado el equipo de extracción ó tirage provisto de un número variable de espitas extractoras cada una de las cuales comunica por un tubo flexible con un conductor
25. único de alimentación, encajando el fondo de la botella que se ha de llenar en una guía montada en el extremo de una palanca basculante, de forma que puede bajar en el momento de la colocación de la botella.

30. 5ª.- Los mismos perfeccionamientos caracterizados por que el tubo flexible de alimentación de cada espita ex-



177866

- tractora pasa entre dos rodillos horizontales revestidos de caucho u otro material adecuado, uno de los cuales es fijo mientras que el otro puede separarse del primero o acercarse a él bajo el efecto de impulsión de las varillas verticales montadas sobre el extremo de la palanca basculante mencionada, sometido a la acción de un muelle de retorno siendo tal el montaje que al retirar una botella se eleva de la palanca provocando automáticamente la estrangulación del tubo entre los dos rodillos cesando el paso del líquido.
- 5.
10. 6ª.- Los mismos perfeccionamientos caracterizados por que la guía que recibe el fondo de cada botella tiene forma de canalón de tejado para recoger las gotas que se escapan estando provista, en cada extremo, de una abertura que según la inclinación de la palanca vierte el líquido en un canal en forma de "U" laqueado o esmaltado interiormente, constituido por la propia palanca basculante, estando perforado el fondo de dicho conducto hacia su extremo posterior, por un agujero merced al cual el líquido cae a una cubeta colectora amovible.
- 15.
20. 7ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS CUBAS TIRADORAS O EXTRACTORAS PARA TODA CLASE DE BEBIDAS".
- Se reivindica para esta demanda de patente en España la prioridad de 28 de Febrero de 1.944, correspondiente a la patente francesa nº 902.231.
25. Consta esta memoria de diez hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y dos planos que la ilustran.

Madrid, 24 de Noviembre de 1.945

Fig.1.

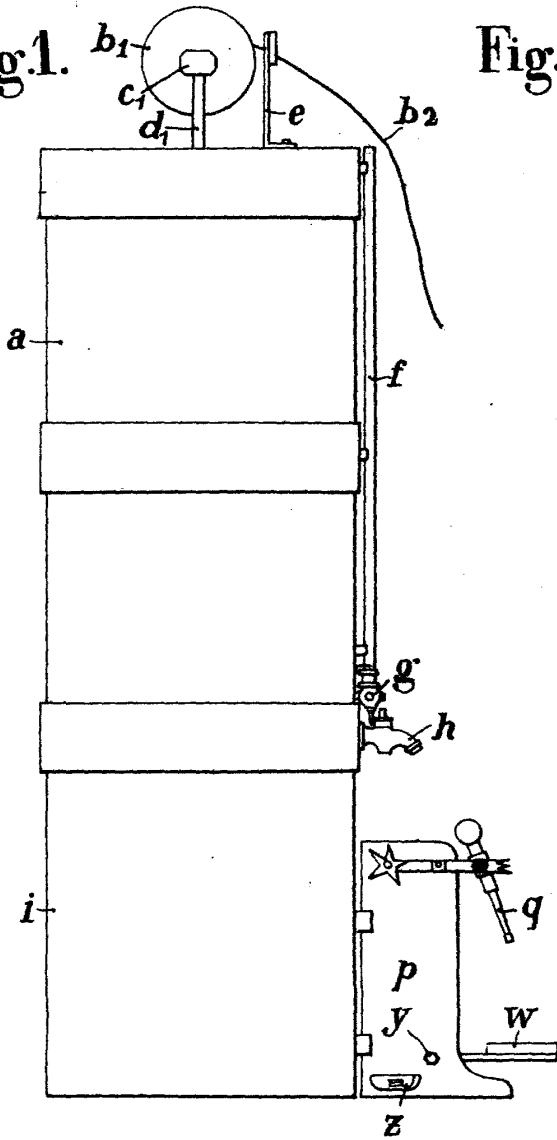


Fig.2.

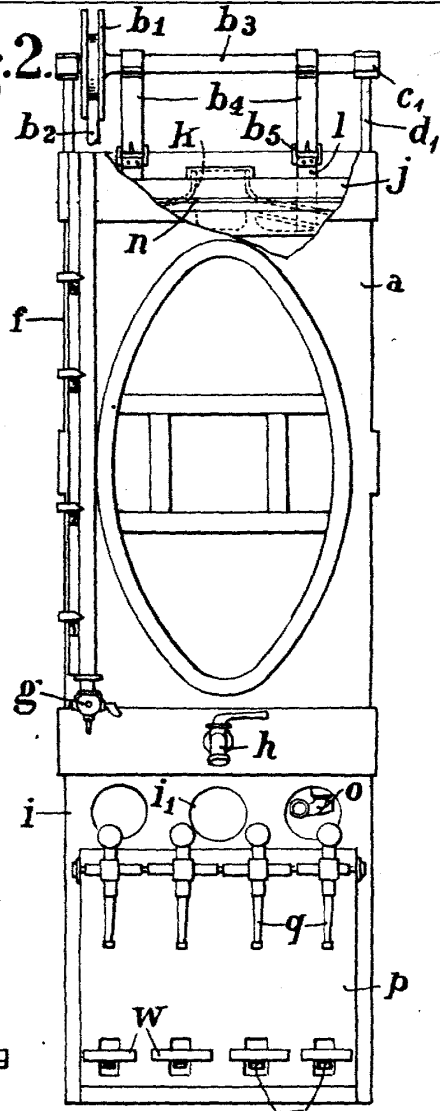


Fig.3.

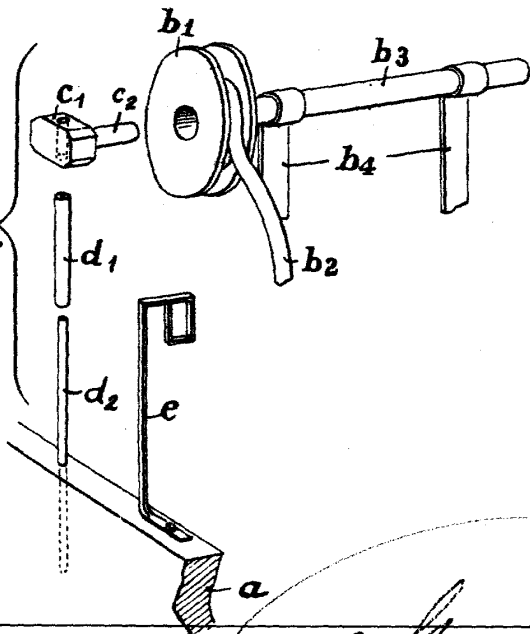
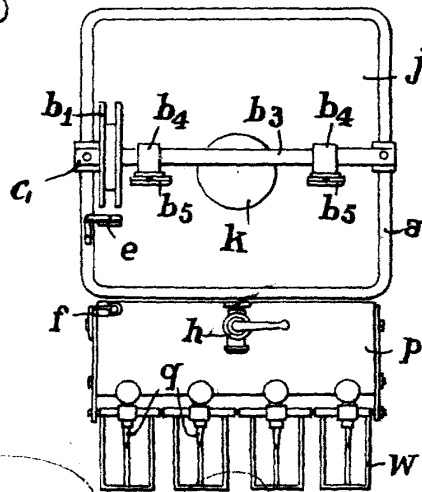


Fig.4.



*E. G. Arnaud*  
 ESCALA VARIABLE

Fig.5.

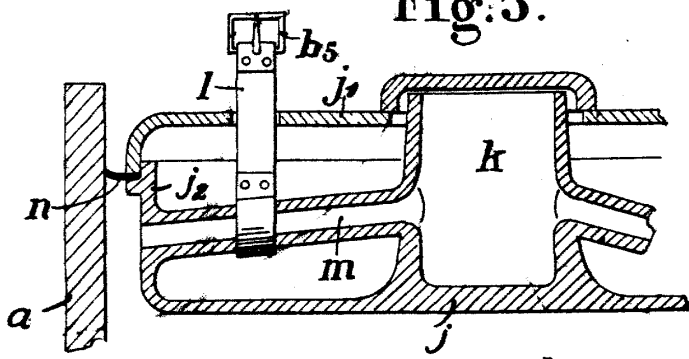


Fig.6.

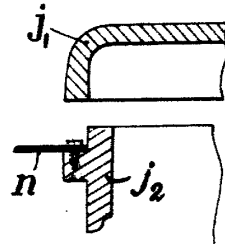


Fig.7.

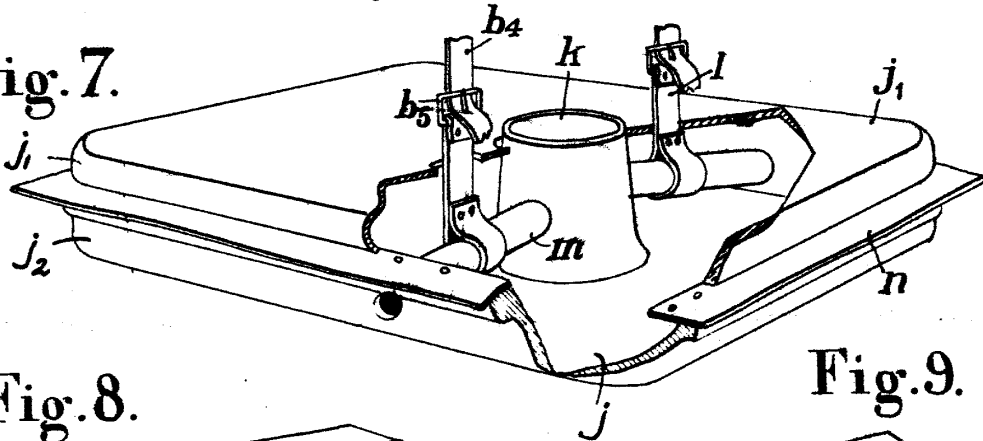


Fig.8.

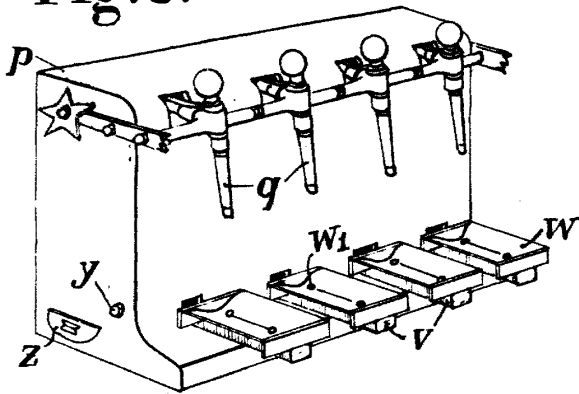


Fig.9.

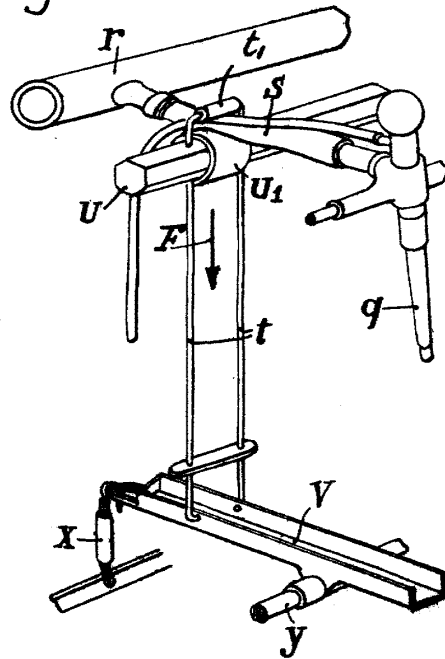


Fig.10.

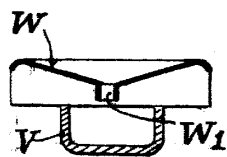
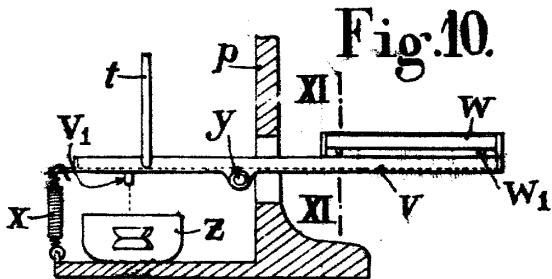


Fig.11.

*Escala Variable.*

