

201389

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

201389

MEMORIA DESCRIPTIVA Y DIBUJOS  
que acompañan a la solicitud  
de PRIMER CERTIFICADO DE ADI-  
CION A LA PATENTE DE 197.485,  
de Don Marcelo JARRIJOU PLAN-  
CHON, residente en Barcelona.

\*\*\*\*\*

201389



201389

PRIMER CERTIFICADO DE ADICION

por "Mejoras en el objeto de la Patente nº 197.483, relativa a UN DISPOSITIVO MECANICO, DESMONTABLE, PARA EMBOTELLAMIENTO DE LIQUIDOS", a favor de Don Marcelo JARRIJOU BLANCHON, de nacionalidad francesa, residente en Barcelona, calle Aribau nº 254.-

\*\*\*\*\*

MEMORIA DESCRIPTIVA

Trátase en este Certificado de Adición, de mejoras introducidas en el dispositivo análogo al de la patente de invención nº 197.483, de la pertenencia del propio recurrente, en el que, como en todos los mecanismos semejantes, se tiende en todos los  
5 casos a otorgar a su funcionamiento las máximas condiciones de esterilización y asepsia, mediante la máxima posibilidad de limpieza y desinfección de todas sus partes por donde establece contacto con los líquidos alimenticios. Como consecuencia de esta  
necesidad y tratándose de una válvula destinada al embotellamiento de leche, se dispone que en todos sus tubos y conducciones  
10 existan obturadores temporales, para preservarlos del acceso de las impurezas, así como otorgarles diámetros de anchuras adecuadas que faciliten el paso de cepillos mandriles y secadores, que permitan mantener en perfecto estado de deshidratación todas las  
15 partes por las que transita el citado elemento lácteo.



201389

Citaremos además, para insistir en las mejoras que caracterizan a este dispositivo de válvula, el hecho de ser desmontable, por su composición de diversas piezas independientes entre sí, de elemental manejo y que completan la característica antes aludida de su predisposición al higiénico desarrollo de su trabajo.

En este Certificado de Adición, ha sido substituido el tubo central de doble conducción paralela de líquido y aire, por otro en el que ambos circulan concéntricamente. El tubo de aire, que es el central, está cerrado en su parte baja, por un pequeño tornillo que forma el polo inferior de la válvula y que se puede quitar en el momento de efectuar la limpieza.

Procederemos a efectuar la descripción y trabajo que realiza, auxiliándonos de las citas numéricas del gráfico de la hoja adjunta, en cuya única figura se representa, en esquema, un corte seccional de la citada válvula.

En ella vemos que está integrada por dos cuerpos cilíndricos concéntricos -1- y -2-, dotado el segundo de libertad de movimiento ascendente. Un conducto central -3-, dotado de dos obturadores, superior -4- e inferior -5-. Una cabeza -6-, con sus dos orificios de entrada; un tubo de cubierta inferior -7-, un resorte de muelle -8-, y una arandela roscada, de ajuste, -9-.

El cuerpo -1-, que pudiéramos llamar guía de la válvula, es el elemento que acopla a esta al conjunto de la máquina de embotellar, el cual, roscado a la platina excéntrica, y al ser solidario de la cúpula -6-, lleva a esta hasta adaptar sus orificios con los del depósito envasador. En este punto, por efecto de la marcha general de la máquina, la parte inferior de la válvula o cilindro menor -7-, se ha introducido en el gollete de la botella, cuya boca, aplicada contra la base del cilindro ancho -2-, empuja hacia arriba, en su recorrido equivalente a la distancia señalada por la flecha -10-. Al elevarse, como solidario del mismo, el cilindro inferior -7- y al desprender sus bordes de la arande-



la o junta de cuero -11-, deja descubierta la zona de acceso del líquido a la botella. Este líquido, ha penetrado en la válvula por los orificios superiores -12-, y llenando el espacio -13-, que circunda el tubo central -8-, llega por su estrechamiento inferior, hasta su última salida. Con el fin de evitar que por la superficie de fricción de los tubos -1- y -2-, puedan producirse filtraciones, es por lo que existe la arandela de caucho -14-, la que retiene el tope metálico -9-. Sobre éste se apoya, asimismo, el resorte que extiende nuevamente la válvula cuando se retira la botella llena. En cuanto al aire interior de la botella, impelido por el chorro de líquido entrante, encuentra su salida a través del orificio -15-, que se halla al extremo del tubo inferior y asciende por el centro del conducto central, donde tiene salida porque el obturador superior ha sido retirado, así como cuando se procede a la limpieza del aparato y es por donde se introducen los cepillos y mandriles. El paso de la leche por la parte baja de la boquilla, es facilitado por unos planos y reducciones de diámetro, que se efectúan sobre el tubo del aire.

Este gráfico citado, reproduce solamente, a título de ejemplo, un caso de realización práctica del dispositivo propugnado que, en cuanto a orden de fabricación, permitirá el empleo de materiales metálicos o aleaciones que no sean dañinos al organismo humano, o que estén recubiertos de otras capas de metal, sea por galvanoplastia o metalización.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de este Certificado de Adición:  
1º.- Mejoras en el objeto de la Patente nº 197.483, relativa a un dispositivo mecánico, desmontable, para el embotellamiento de líquidos, que se caracteriza por estar constituido por un conjunto de piezas independientes, pero unidas entre sí, dando lugar al dispositivo de envase compuesto por dos tubos cilín-



dricos, concéntricos, dotados de movimiento telescópico, más un tercer tubo central, asimismo dotados de una cabeza o cúpula común y con un espacio intermedio por donde circula el líquido.

5 29.- Las propias mejoras en el objeto de la Patente nº 197.483, relativa a un dispositivo mecánico, desmontable, para el embotellamiento de líquidos, de la reivindicación anterior, el cual, siguiendo la marcha general de la máquina envasadora, y cuando la botella correspondiente eleva la mitad inferior del cilindro de válvulas en todo su recorrido, produce el acceso del  
10 líquido por los orificios de la cúpula que, llenando el espacio circundante del tubo central o de escape de aire, llegan al espacio libre del extremo inferior introducido en el cuello de la botella que se llena.

15 30.- Las propias mejoras en el objeto de la Patente nº 197.483, relativa a un dispositivo mecánico, desmontable, para el embotellamiento de líquidos de las reivindicaciones anteriores, en el cual se distingue el proceso de escape del aire de las botellas vacías, el cual, tomando contacto con el orificio situado inmediatamente encima de la punta de cuero, penetra en  
20 el interior del tubo central, por donde halla superiormente su salida.

25 40.- Las propias mejoras en el objeto de la Patente nº 197.483, relativa a un dispositivo mecánico, desmontable, para el embotellamiento de líquidos, de las reivindicaciones anteriores, cuyo dispositivo está dotado de tapones obturadores que permiten el libre y fácil acceso a los instrumentos de limpieza a los lugares de mayor dificultad en el conjunto.

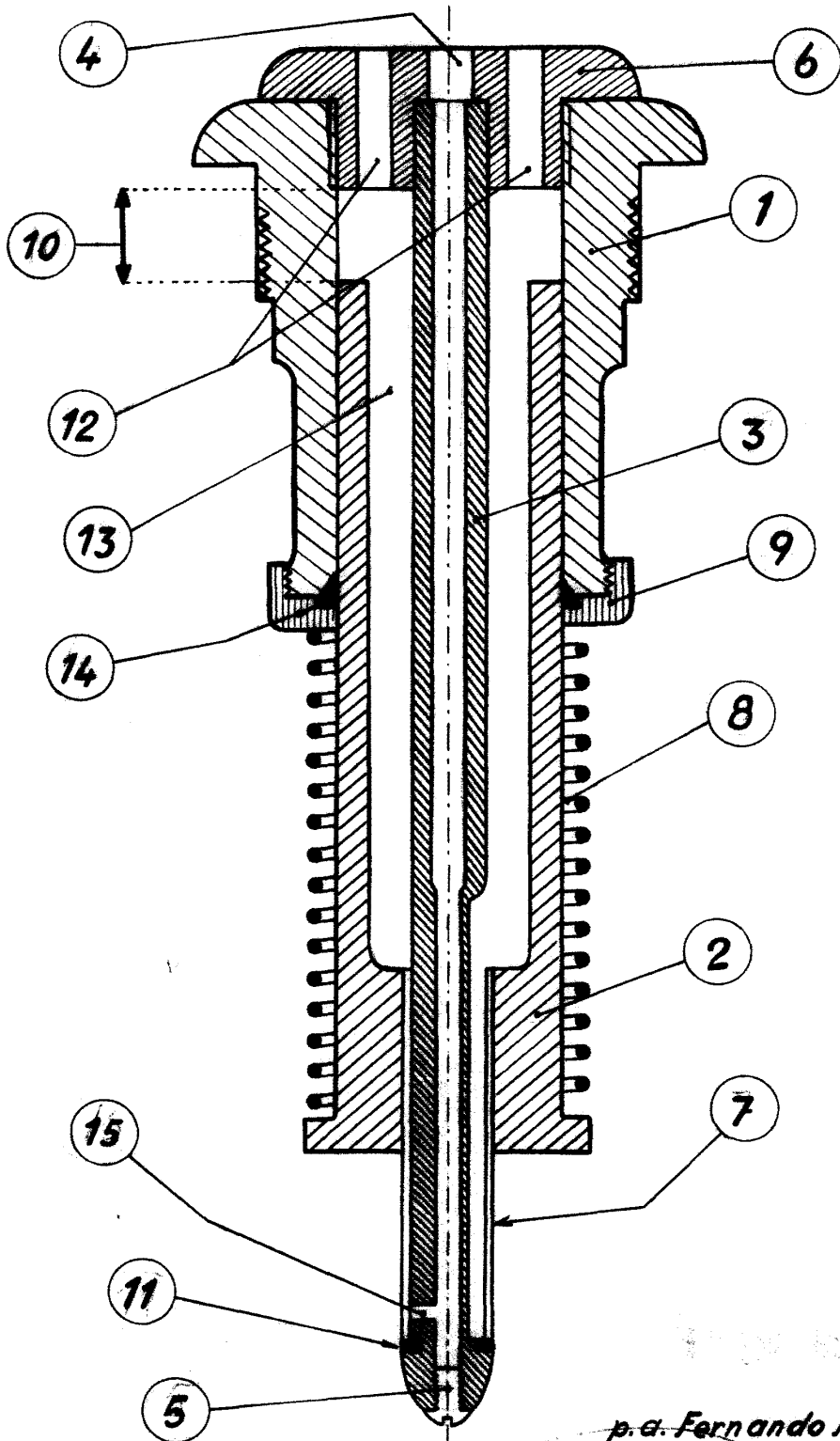


201389

5º.- MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE Nº 197.483, RELATIVA A UN DISPOSITIVO MECANICO, DESMONTABLE, PARA EL ENBOTTELLAMIENTO DE LIQUIDOS.

Madrid, 11 FNE. 1952

REDACTOR PERALTE



Escala variable.

p. a. Fernando Peraire  
p. p.