



7 DIC. 1932

EB/. =

M E M O R I A     D E S C R I P T I V A

para una patente de invención, por veinte - 20 - años, por: " Dispositivo para el cebado de los sifones " a favor de Don Cyprien BRUNEL, residente en Asnieres sur Seine /Francia/ 11, rue Mortinat.

- - - - -

La presente invención tiene por objeto un dispositivo destinado a permitir el cebado rápido de los sifones y que puede ser utilizado en particular para facilitar el trasiego de cualquier líquido de un recipiente a otro.

5            Este dispositivo está constituido esencialmente por uno o varios serpentines, ramificados en la rama o brazo del líquido ascendente del sifón en un punto situado por debajo del nivel del líquido en el recipiente en el cual está sumergida esta rama o brazo y que comunica por su parte inferior con el medio ambiente mediante pequeños  
10 orificios calculados de manera que, cuando esta rama del sifón está sumergida en un líquido a trasegar, no penetra este último más que lentamente en éste o estos serpentines, mientras que el mismo penetra rápidamente en el interior de la misma rama del sifón que llena casi



C.1932

- 2. -

instantáneamente hasta el nivel del líquido en el recipiente.

El aire que contenía este o estos serpentines es rechazado hacia arriba por el líquido, el que penetra así lentamente por debajo, y se evacua en la rama ascendente del sifón bajo forma de una hilera  
5 de burbujas que rechazan delante de ellas el líquido contenido en esta rama y lo elevan por encima del nivel que el mismo ocupaba hasta la altura del punto superior o codo del sifón.

Cuando el líquido ha comenzado a franquear este punto superior para descender por la otra rama del sifón, el cebado está asegurado.  
10

Un serpentín auxiliar puede ser previsto en la rama del líquido descendente del sifón, para permitir un nuevo cebado instantáneo de este último.

En el dibujo adjunto se ha representado a título de ejemplo no limitativo una forma de realización del objeto de la invención con vista en corte-elevación.  
15

En este dibujo -1 y 2- son las dos ramas del sifón, unidas en su parte superior como corrientemente, por una sección convenientemente acodada o curvada 3.

La rama 1 del sifón, por la cual está destinado a subir el líquido a trasegar, puede dividirse en su parte inferior, en dos partes 1' y 1'', terminadas por tuberías recurvadas en ángulo recto -4'- y -4''- por las cuales penetra el líquido en el sifón.  
20

En el punto de encuentro -5- de estas dos secciones -1'- y -1''- de la rama -1- del sifón, desembocan en esta última y de una parte y de otra, dos conductos -6'- y -6''- que la ponen en comunicación con dos serpentines -7- y -7'- concéntricos enrollados alrededor de las rramas -1'- y -1''- del sifón. Los tubos de estos serpentines están obturados en su extremidad inferior y dos pequeños orificios -8- y -8''- hacen comunicar, en su extremidad inferior, el interior de estos serpentines con el medio ambiente.  
25  
30

El funcionamiento del aparato es desde luego el siguiente:



DIC. 1932

5 Cuando el sifón está sumergido en un recipiente del cual se quiere trasegar el líquido al exterior, este líquido penetra en abundancia y libremente por las tuberías -4'- y -4''- y por los conductos -1'- y -1''- en la rama ascendente -1- del sifón y el nivel del líquido se establece en esta rama al mismo nivel (X-X) que en el recipiente en cuestión.

10 Pero al mismo tiempo, el líquido del recipiente penetra lentamente por los pequeños orificios -8- y -8'- en el interior de los dos serpentines -7- y -7'- y, a medida que este líquido penetra así lentamente en los serpentines -7- y -7'-, el aire que se encuentra encerrado en estos últimos, sube por los conductos -6- y -6'-, y se ve lentamente rechazado en la rama ascendente -1- del sifón; desde entonces, se forma en la rama ascendente -1- del sifón una hilera de burbujas de aire rechazadas por la entrada lenta y continua del líquido  
15 en los serpentines -7- y -7'-, y esta hilera de burbujas de aire rechaza delante de él al líquido contenido en la rama -1- del sifón y obliga al nivel del líquido, en esta rama, a subir poco a poco hasta la parte superior -3- del sifón.

20 Las primeras gotas de líquido arrastradas por las burbujas de aire de esta hilera de burbujas de aire ascendente, pasan por el codo -3- y descienden enseguida en la rama descendente -2- del sifón seguidas de gotas de agua cada vez más numerosas y bien pronto de una evacuación de agua continua de la rama -1- en la rama -2- del sifón y de allí al exterior; estando entonces realizado el cebado del sifón.

25 Un grifo -9- permite el obturar la extremidad inferior de la rama -2- del sifón.

Esta rama -2- del sifón, puede igualmente estar provista, si es necesario, de un serpentín -10- que permitiendo el almacenar en esta rama una cierta reserva de líquido, asegure la reanudación casi  
30 instantánea del cebado del sifón. Tan pronto, como después de haber cerrado el grifo -9- se saca el sifón para sumergirlo en otro recipiente por ejemplo, después de que se vuelve a abrir el grifo -9-, el lí -



DIC. 1932

quido de este recipiente, se evacua seguidamente al exterior.

N O T A

5 Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1. - Dispositivo para el cebado de los sifones, caracterizado por el hecho de que en la rama ascendente del sifón, están ramificados en un lugar situado suficientemente por debajo del nivel del líquido en el recipiente donde esta rama debe ser sumergida, uno o varios serpentines que comunican con el medio ambiente en su parte inferior por orificios bastante pequeños para no permitir en estos serpentines más que una entrada lenta de líquido que rechaza poco a poco el aire del serpentín hacia arriba en la rama ascendente misma del sifón donde este aire se evacua bajo forma de una hilera de burbujas rechazando delante de sí al líquido contenido en esta rama hasta hacerle 15 franquear el punto alto del sifón. La rama descendente del sifón puede estar provista de un serpentín para un nuevo cebado.

2. - " Dispositivo para el cebado de los sifones " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con 20 los planos que a la misma se acompañan.

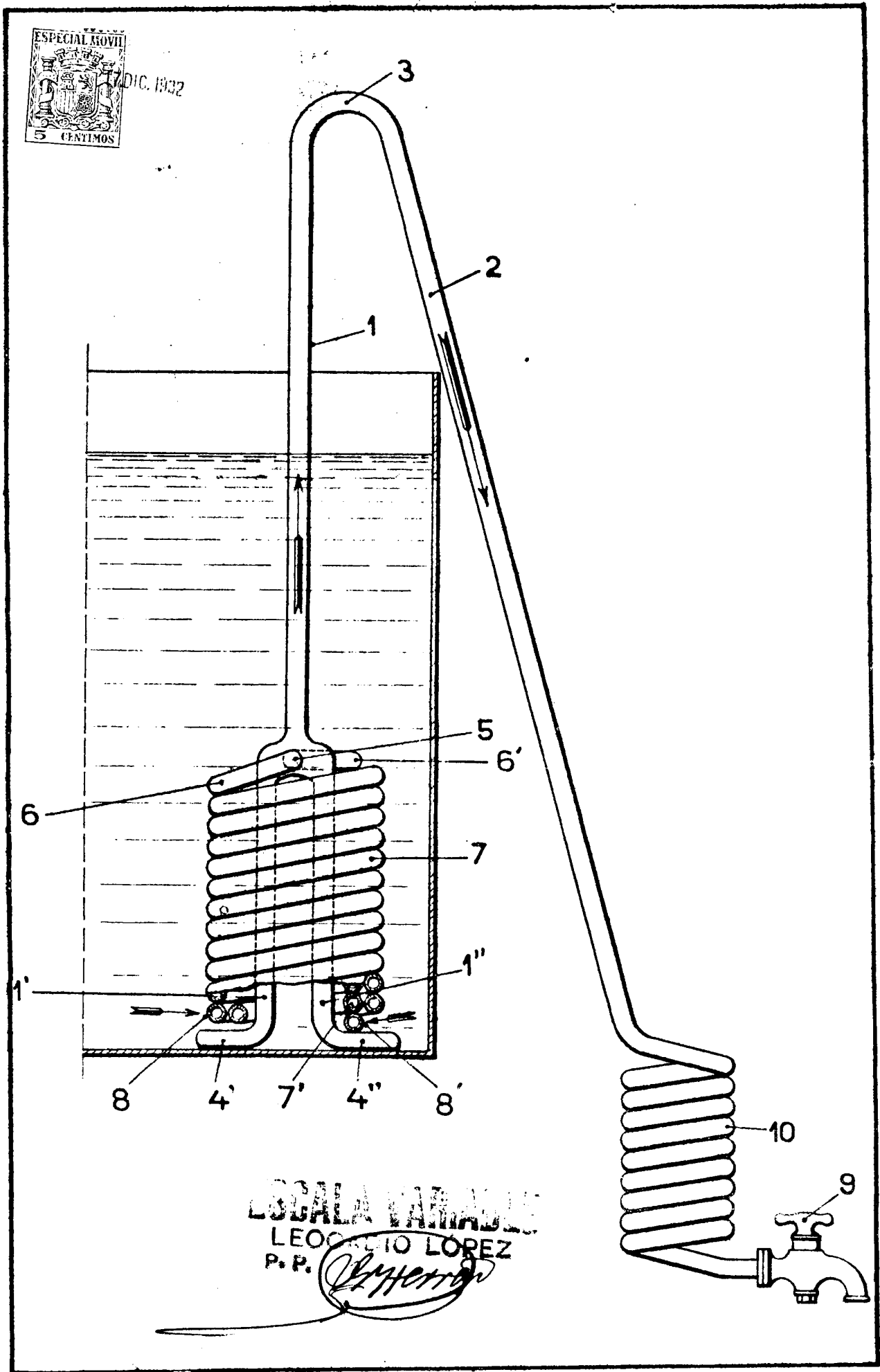
Consta esta descripción de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 17 de Diciembre de 1932. -

Leocadio López y López. =

P.P.=

*[Handwritten signature]*



ESCALA PATENTADA  
LEONILIO LOREZ  
P. R.  
*Cyprien*