

196942

MODELO DE UTILIDAD

Orden nº 165

## *Memoria Descriptiva*

*sobre:*

BAÑO TERMOSTÁTICO PARA CROMATOGRAFOS.

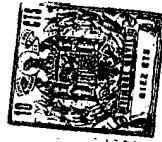
-----

*Solicitante:* D. FERNANDO CUENCA VILORO y D. RAMIRO CARBONE BARRAO,  
ambos de nacionalidad española, residentes en Juan Pablo  
Bonet nos: 5, 7 y 9, ZARAGOZA.

-----

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un baño termostático para cromatografos, de constitución sencilla, que permite la realización de análisis consecutivos, aún en el caso de que la temperatura inicial del segundo y sucesivos análisis sea bastante inferior a la temperatura final del primer análisis.

5.

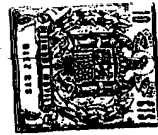


5. En los cromatógrafos usuales cuando es necesario hacer un análisis en el que la temperatura inicial es bastante inferior a la temperatura final del análisis anterior es preciso dejar un intervalo de tiempo suficiente para que la temperatura descienda hasta el valor correspondiente a la iniciación del segundo análisis.

10. El objeto de la presente invención es conseguir un baño que evite este inconveniente. Para ello se intercala, entre el calefactor del agua del baño de las columnas y la bomba de recirculación, un depósito con agua a baja temperatura, dotado de un conducto de entrada y otro de salida, ambos con llave de paso y conectados a la conducción que discurre entre dicho calefactor y bomba. En la conducción principal se dispone además, entre los puntos de conexión de dichos conductos, 15. una llave de paso, de modo que la circulación pueda dirigirse, selectivamente, a través del referido depósito o directamente por la conducción general.

20. Con esta forma de realización, cuando se está realizando un análisis que requiere cierta temperatura, se cierran las llaves de paso de los conductos de entrada y salida con el depósito refrigerante, de modo que el fluido circule directamente desde el baño calefactor y la bomba de recirculación. Cuando se quiere intervenir un análisis cuya temperatura inicial es bastante inferior a la final del análisis anteriormente 25. acabado, se cierra la llave de la conducción general y se abren las llaves de los conductos de entrada y salida del depósito de refrigeración, con lo cual el líquido procedente del calefactor pasa por el depósito de refrigeración, enfriando convenientemente el baño de las columnas.

30. Esta disposición se muestra de forma esquemática en



el dibujo adjunto, en el cual con el número 1 se referencia el calefactor del agua del baño y con el número 2 las columnas, mientras que con el número 3 se indica la bomba de recirculación. De acuerdo con la invención, entre la bomba 3 y el calefactor 1 se dispone un depósito 4 conteniendo agua a baja temperatura, del cual parten dos conductos 5 y 6, de llegada y salida respectivamente, dotados de las correspondientes llaves de paso 7. Estos conductos 5 y 6 se conectan a la conducción general 8. Además en la conducción 8 se dispone, entre los puntos de conexión de los conductos 5 y 6, una llave de paso 9.

Con esta disposición, cuando se está realizando un análisis que requiere la temperatura que facilita el calefactor 1, las llaves 7 se mantienen cerradas circulando el líquido por la conducción general para llegar a la bomba 3 y al baño de las columnas 2. Si se desea efectuar posteriormente un análisis cuya temperatura inicial sea bastante inferior a la final del análisis anterior, se cierra la llave 9 y se abren las llaves 7, con lo cual el líquido que sale del calefactor 1 pasa a través del depósito de refrigeración 4, enfriando consecuentemente el baño de las columnas 2.

- N O T A -

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones o mejoras de realización en cuanto no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita un Modelo de Utilidad por 20 años, sobre: BAÑO TERMOSTÁTICO PARA CRÓMATOGRAFOS; caracterizándose por lo siguiente:



5. 1.- Baño termostático para cromatografos, caracterizado porque se intercala, entre el calefactor del agua del baño de las columnas y la bomba de recirculación, un depósito con agua a baja temperatura, dotado de un conducto de entrada y otro de salida, ambos con llaves de paso y conectados a la conducción que discurre entre dicho calefactor y bomba, disponiéndose además en dicha conducción, entre los puntos de conexión de los conductos citados una llave de paso de modo que la circulación pueda dirigirse, selectivamente, a través del referido depósito o directamente por la conducción general.

10. 2.- Baño termostático para cromatografos, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

15. Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, - 3 ENE. 1974

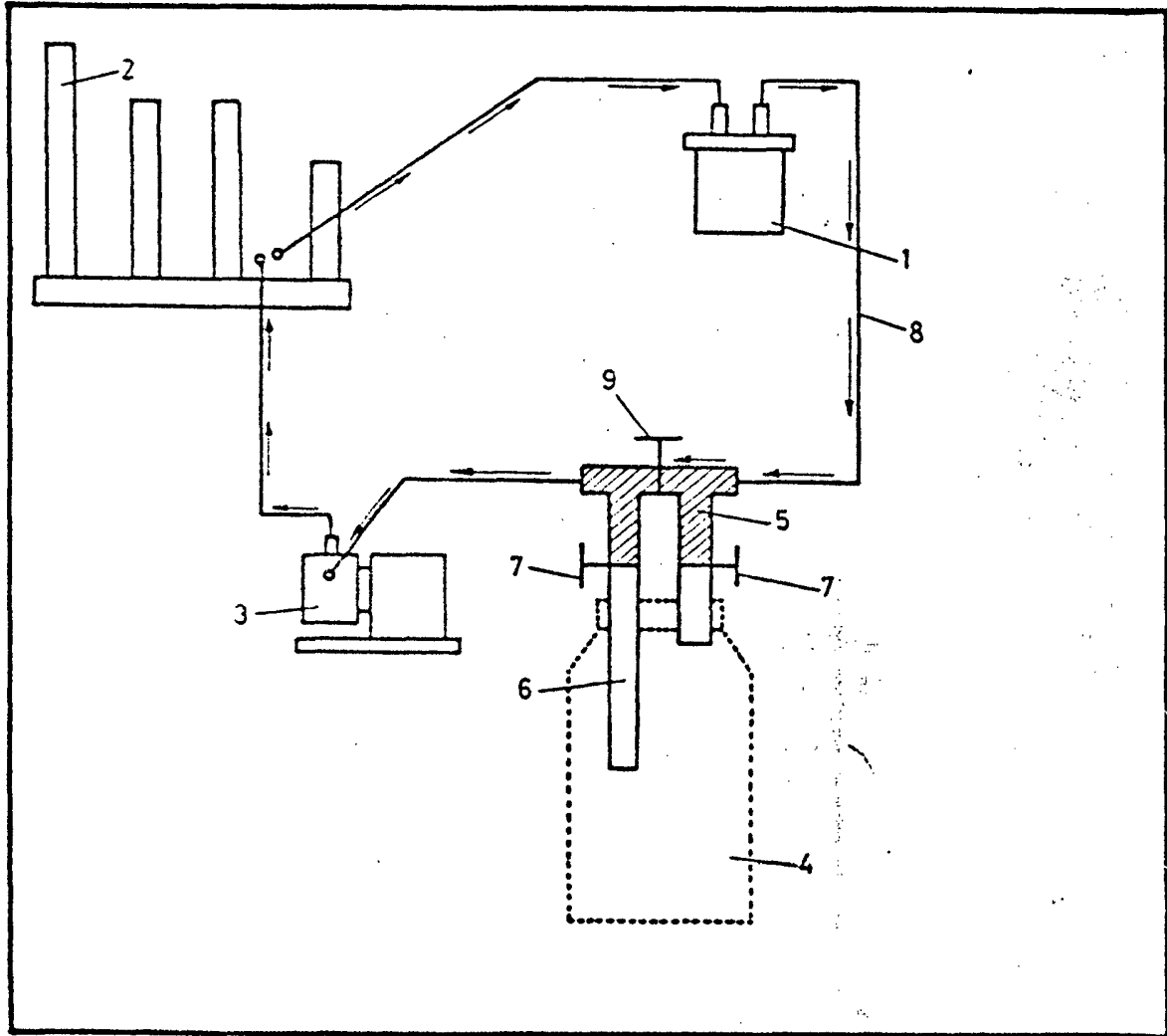
FERNANDO CUENCA VILLOORO, y  
RAMIRO CARBONE BARRAO.

J. GOMEZ ACEBO Y MODET

p. p. Firmado: L. Gaeta Fernández



ESCALA  
VARIABLE



escala variable.

Madrid 3 ENE. 1974

GÓMEZ ACEBO Y CA

Impreso en Getafe Fernández