

375

201023



Int. Cl.:	B65D

PATENTE

DE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Doña Inmaculada CANTERO ASENSI y Don Ramón SALA ROCA
 de nacionalidad española
 residente en Barcelona, calle Madrazo, 95

por:

"DISPOSITIVO TERMICO PARA EL MOVIMIENTO DE LIQUIDOS
 DE BAJO PUNTO DE EBULLICION".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad tiene por objeto garantizar a sus concesionarios la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva de un dispositivo térmico para el movimiento de líquidos de bajo punto de ebullición, que se caracteriza porque el cuerpo cilíndrico en cuyo interior se aloja el foco calorífico que origina la expansión del líquido actúa como soporte del recipiente que lo contiene transmitiéndole por conducción el calor producido en su interior.

5. El dispositivo térmico que se describe consta de una caja cerrada, cuyas dimensiones son tales que proporcionan una base



inferior de apoyo amplia que sirve de asiento al conjunto, mientras que, por la base superior, se distingue un orificio por donde sale el calor emanado del foco calorífico instalado dentro de la propia caja y de funcionamiento eléctrico, situándose alrededor de dicho orificio convenientemente repartidas, unas lengüetas laminares elásticas que sujetan lateralmente el recipiente contenedor del líquido de bajo punto de ebullición cuya expansión se pretende lograr, recipiente construido en material transparente y configurado idoneamente con una cámara base de contención y una cámara superior de expansión, unidas ambas por un conducto central sinuoso, de pequeña sección, a través del cual circula entre las aludidas cámaras aquel líquido dotado de un colorante intenso que hace muy visible su movimiento.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompaña una hoja de dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo y no limitativo, se representa un caso práctico de realización del objeto del presente Modelo de Utilidad que se describe. En dichos dibujos.

La Fig. 1 es una vista en alzado del recipiente contenedor del aludido líquido.

La Fig. 2 corresponde a una vista lateral, parcialmente seccionada del dispositivo térmico, dotado de una resistencia eléctrica como foco calorífico.

La Fig. 3 es una vista del dispositivo similar a la anterior, con la variante de que el foco calorífico lo constituye una lámpara de incandescencia.

La Fig. 4 muestra una vista en planta del dispositivo térmico.

La Fig. 5 ofrece una vista en alzado del dispositivo térmico con el recipiente del líquido apoyado, en posición de inac-



tividad.

La Fig. 6 es una vista idéntica a la anterior, pero con el dispositivo térmico en plena actuación.

En dichas figuras, se representa por (1) la caja en cuyo interior se aloja el foco calorífico, constituido indistintamente por una resistencia eléctrica (2) o una lámpara de incandescencia (3), el cual conectado al circuito eléctrico (4), transforma la energía eléctrica en calor, que tiende a salir de aquella caja (1) por el orificio superior (5), hallándose fijadas alrededor del mismo, y repartidas por su cara superior, unas lengüetas elásticas (6), que aprisionan suavemente al recipiente (7), contenedor del líquido de bajo punto de ebullición.

El funcionamiento del dispositivo se realiza conectando a la red general de alimentación el circuito eléctrico (4), produciéndose entonces el encendido de la lámpara piloto (8), conectada en paralelo y situada en la pared de la caja (1), lámpara que indica visualmente la puesta en marcha del foco calorífico, con el consiguiente encendido de la resistencia eléctrica (2) o la lámpara de incandescencia (3), de las que se desprenden rayos de calor que, a través del orificio superior (5), inciden sobre la superficie exterior del fondo del recipiente (7), donde se halla el contenido del líquido de bajo punto de ebullición y que, además, se encuentra coloreado. Dicho recipiente (7) es, preferentemente, de vidrio y en su ejecución más elemental, se prolonga por su extremo superior con un tubo espiral (9) muy delgado, el cual se introduce hasta escasa distancia de su base sumergiéndose en el propio líquido (10), que al calentarse se dilata y asciende por su interior hasta la cámara superior de expansión (11). Al cesar el funcionamiento del dispositivo y apagarse la resistencia eléctrica (2) ó la lámpara de incandescencia (3), el líquido de



enfria y desciende a la base del recipiente (7), que aparece entonces como objeto decorativo, tanto si continua sobre la caja (1) sujeto por las lengüetas elásticas (6), como si es separado y colocado en cualquier otro lugar apropiado.

5. Serán independientes del objeto que motiva este Modelo de Utilidad los materiales, formas y dimensiones de los elementos que se utilizan en la construcción del dispositivo térmico para el movimiento de líquidos de bajo punto de ebullición descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.
- 10.

N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

15. 1ª.-Dispositivo térmico para el movimiento de líquidos de bajo punto de ebullición, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una caja de material, forma y dimensiones convenientes, en cuyo interior va fijado un foco calorífico de accionamiento eléctrico, con circuito interior fácilmente conectable a la red general y destinado a emitir rayos de calor orientados hacia una abertura practicada en la base superior de la propia caja, sobre la cual se asienta el recipiente contenedor del líquido de bajo punto de ebullición, recipiente que se mantiene sujeto por unas lengüetas elásticas, debidamente distribuidas alrededor de la referida abertura, produciéndose en el interior de tal recipiente convencional la deseada expansión del líquido con movimiento ascendente.
- 20.
- 25.
30. 2ª.-Dispositivo térmico para el movimiento de líquidos de bajo punto de ebullición, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el foco calorífico aloja-



do en el interior de la caja está formado por una resistencia eléctrica o una lámpara de incandescencia, las cuales transforman la energía eléctrica suministrada por un circuito interior en energía calorífica, destinada al calentamiento del líquido de bajo

5. punto de ebullición contenido en el referido recipiente superior, que se apoya establemente sobre el dispositivo, figurando preferentemente en el mismo circuito una lámpara piloto situada en la pared de aquella caja e indicadora de la actuación térmica del conjunto.

10. 3ª.-Dispositivo térmico para el movimiento de líquidos de bajo punto de ebullición, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de formar la caja con sus elementos internos y externos una unidad individual y fácilmente separable del recipiente contenedor del líquido, permitiendo los

15. medios elásticos retenedores citados la desarticulación de los dos componentes principales citados cuando convenga.

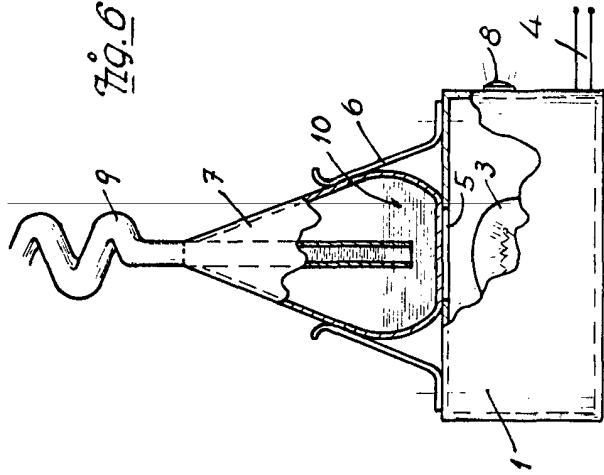
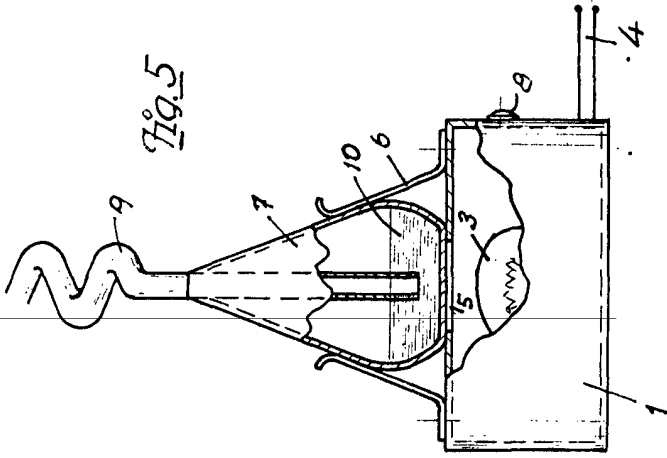
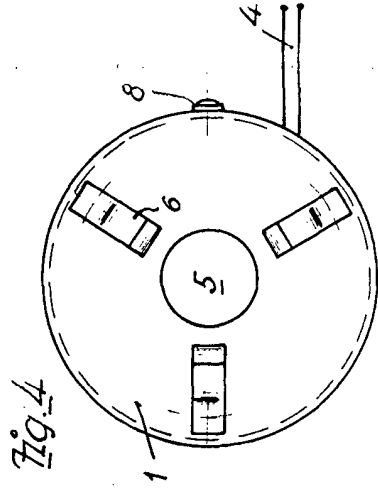
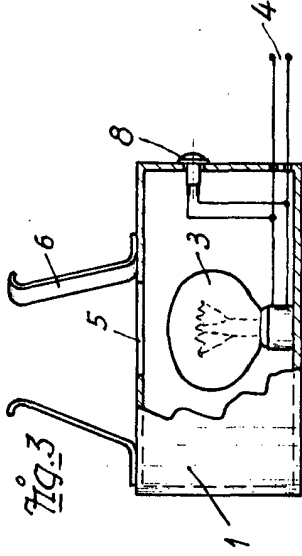
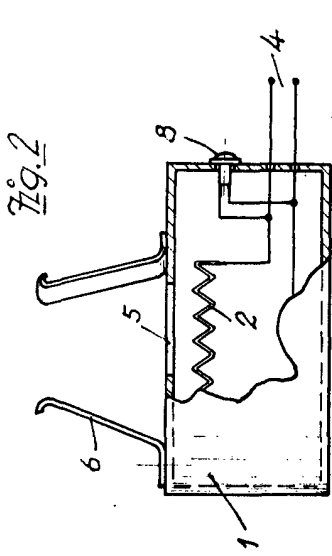
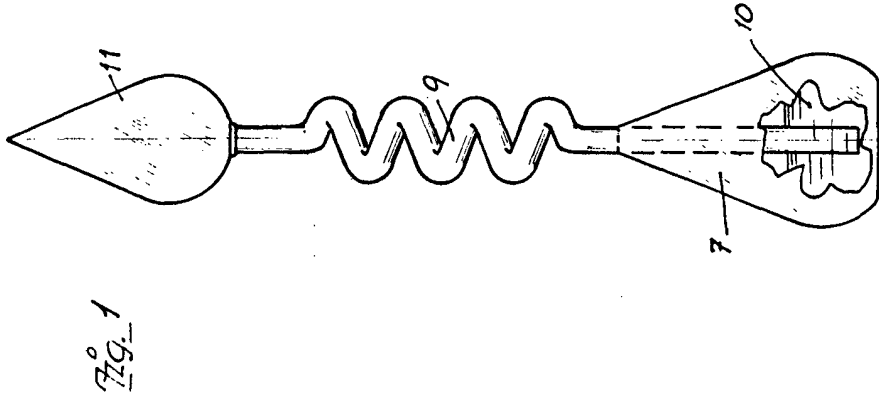
4ª.-DISPOSITIVO TERMICO PARA EL MOVIMIENTO DE LIQUIDOS DE BAJO PUNTO DE EBULLICION.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cinco páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 28 febrero 1974

P. A.



Madrid 8 Febrero 1974

P.A.