

38191



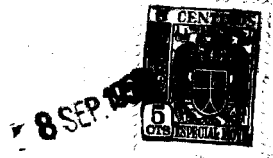
MEMORIA DESCRIPTIVA

que acompaña la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad a favor de Don ELIAS APARICI LOPEZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona y domiciliado en la calle de Valencia nº 428 por: "VALVULA DE SEGURIDAD PARA TERMOS ELECTRICOS".

En los termos eléctricos corrientes la admisión de agua fría se efectúa a través de una cañería que comunica directamente la red general de distribución con el depósito del termo, intercalada hay una 5. llave de paso para impedir que llegue agua al termo cuando convenga.

El regulador de la temperatura en el termo está situada junto a la entrada de dicha cañería en el depósito, por lo cual, en caso de descenso de la 10. presión del agua en la red general, que puede ser de-

38191



bido a varias causas como por ejemplo: apertura de un grifo contiguo, etc., y motivado por la entrada de una cierta cantidad de agua fria, es muy corriente que se ponga en marcha el calentador del termo estando el agua del depósito a temperatura elevada, lo que en caso de averia en la válvula de seguridad puede provocar la explosión del aparato.

Para obviar estos inconvenientes el recurrente ha ideado un dispositivo que consta de una válvula intercalada en la tubería de entrada que evita que, en caso de súbita disminución de la presión en la red de distribución, llegue agua fria dentro del termo, descartándose con esto la posibilidad de graves accidentes. Aun cuando este dispositivo fallase, estando averiada la válvula de seguridad, el mismo dispositivo lleva una segunda válvula de seguridad consistente en un conducto que comunica, mediante un tubo curvado, con la cañería de agua fria, y cerrado por una válvula de forma conveniente accionada por un muelle de presión adecuada.

Sin que ello represente limitación alguna en el objeto de la protección solicitada, en los dibujos adjuntos y en lo que sigue, nos referiremos a un caso concreto de realización práctica del Modelo.

En la figura primera observamos la perspectiva del conjunto del dispositivo, viendose que consta de un



cuerpo central formado por una cruz de tubo de hierro de la que parten cuatro prolongaciones. La prolongación -1- comunica con red de distribución de agua y tiene intercalada una llave de paso -2- que obstruye el paso del agua cuando sea conveniente. La prolongación -3- comunica con el termo. La prolongación -4- contiene la válvula de seguridad. La prolongación -5- contiene la nueva válvula de seguridad que comunica mediante el tubo curvado -6- con la conducción de agua.

En la figura segunda se observa el corte longitudinal del dispositivo. En caso de disminución de presión en la conducción del agua, la válvula -7- que lleva solidaria la arandela de goma o material adecuado -8-, impide el paso de agua fría al interior del termo -11-. El conducto -5- está obstruido por una válvula de forma adecuada -9- movida por un resorte de presión conveniente -10-, que en caso de avería de la válvula de seguridad -4- da paso al agua a sobrepresión del interior del termo -11-, la cual por el conducto -6- sale a la cañería de agua fría.

NOTA.

55. El presente Modelo se caracteriza por:

1º - Válvula de seguridad para termos eléctricos, que se caracteriza por estar constituida por una válvula cilíndrica intercalada en el conducto de entrada del agua fría, y que por medio de una arandela de material apropiado, impide la en-



60. trada de agua fria en el depósito del termo, en caso de sú-
bita disminución de la presión en la red de distribución del
agua fría.

2ª - Valvula de seguridad para termos eléctricos,
según la anterior reivindicación, tal que, en caso de averia
65. en la válvula de seguridad corriente, se logra que el agua
a soprocción del interior del termo pase a la red de distri-
bución, mediante un mecanismo formado por una válvula cóni-
ca y un muelle de presión adecuada, a través de un tubo cur-
vado que comunica la cámara donde está alojada la válvula
70. con la conducción de agua fría.

3ª - VALVULA DE SEGURIDAD PARA TERMOS ELECTRICOS.

Todo tal y como queda descrito, dibujado y reivin-
dicado.

Consta la presente Memoria de cuatro hojas folia-
das escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 3 de septiembre de 1953.

P.A.

Javier Fina Coll

p. p.

A handwritten signature in dark ink, written over a horizontal line. The signature appears to read 'Alberto Fina Coll'.

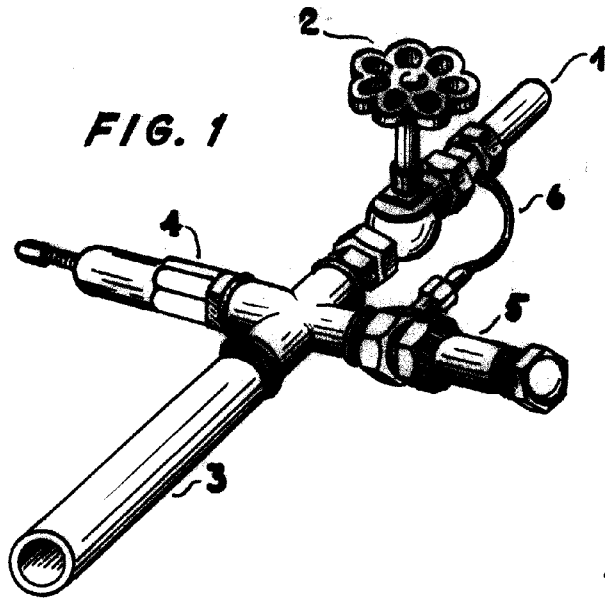


FIG. 1

38191

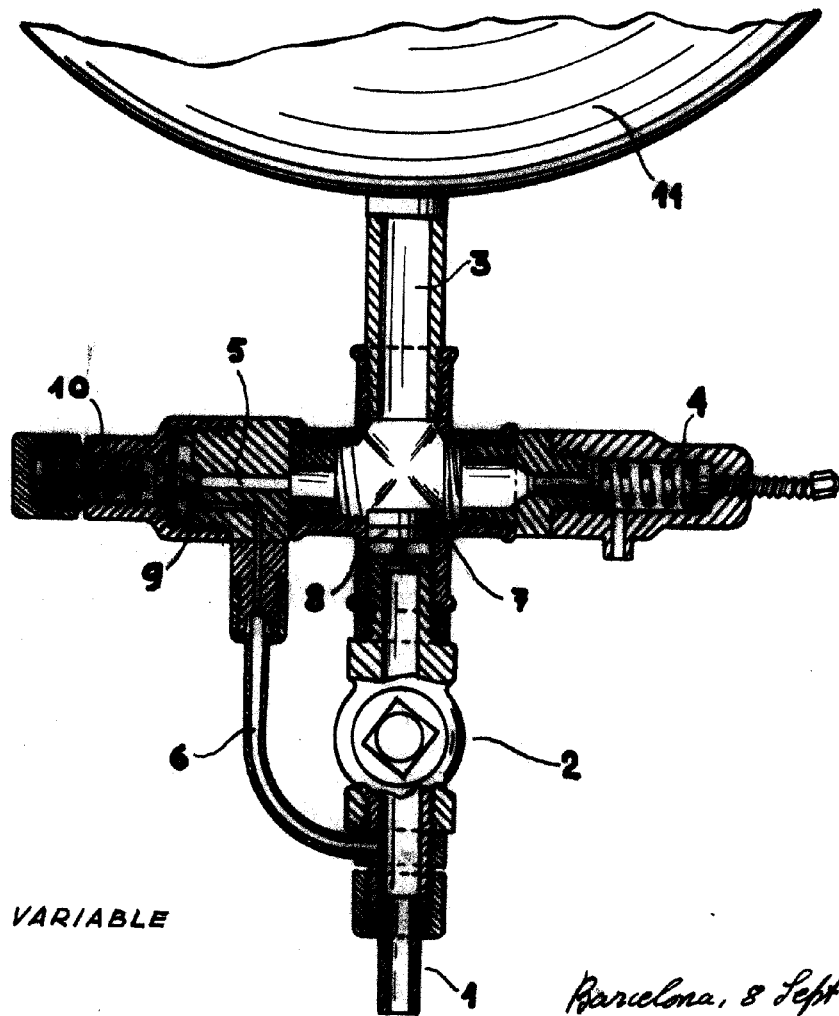


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

Barcelona, 8 Sept. 1953

Javier Fina Coll

P.

Alberto Linares