

UN GRIFO DE PASO PARA AGUA CALENTADA ELECTRICAMENTE ;

La Fabrika Elektrotechn. G.m.b.H., ciudadanos ale-
manes, residentes en Berlin-Halensee, Alemania, surforsten-
das 163/164, solicita patente de invención por :

• UN GRIFO DE PASE PARA LOS ALIMENTADOS POR RESISTENCIAS,
5 Grupo 8, Clase 77.

Inventor : E.J. Sandenberg

El invento se refiere a un grifo de paso para agua alimen-
tada electricamente, de modo que el agua es obligada para su
calefacción a pasar por resistencias espirales electricamen-
10 te alimentadas, saliendo después del grifo calentada debida-
mente. El aparato puede colocarse directamente al conducto
de agua y modifica muy poco el aspecto general de los grifos,
siendo el espacio que ocupa bastante reducido. La conexión
eléctrica puede efectuarse con cualquier línea eléctrica,
15 mediante interruptor o clavija.

Las formas de ejecución del invento se presentan en los
dibujos adjuntos, mostrando :

Fig. 1 Vista lateral del grifo con clavija, parcialmente
en corte.

20 Fig. 2 Vista delantera del grifo.

Fig. 3 Vista posterior del porta resistencias.

Fig. 4 Corte a través de un grifo con interruptor giratorio.

Fig. 5 Vista delantera del grifo según fig. 1.

El arazon a en el cual descansan las resistencias presenta



25 de un lado un manguito, roscado b para atornillar al extremo del grifo de paso al conducto de agua y del otro lado un manguito roscado -c- para atornillar el tubo de salida de agua.

En un depósito -d- atornillado en el armazón -a- se hallan los fusibles -h- de los cuales conducen hacia el armazón -a- los bornes -e y e'- que reciben el soporte -f- formado de un material aislante inalterable por el agua. La plantilla -f- sirve de soporte para los hilos de resistencia -n- presentando dos aberturas -g- y g¹.

En el depósito -d- se hallan contactos de clavija que conducen a la línea. La clavija -i- está conectada con un cierre corredizo -k- dispuesto encima del fusible -h- por un pasador l- de modo que el fusible puede quedar libre solamente después de quitada la clavija -i- que de su lado queda libre al soltarse el cierre corredizo -k-.

40 El armazón porta hilos para las resistencias debe formarse preferentemente de níquel al cromo, llevando en ambos lados láminas aisladoras n-a¹- de mica o material similar para aislarlos del armazón -a-. Estos porta hilos llenan por lo demás la hondura del armazón -a- tan completamente que el agua solo puede pasar por una superficie muy limitada por el cuerpo -r- circulando así por las resistencias espirales dispuestas en canales.

Los canales del lado del manguito -b- se hallan en un ángulo de unos 30° referente a la horizontal. Al lado opuesto estas canales terminan verticalmente. Los hilos de resistencia son retenidos mediante tornillos por los bornes -e y e' mantenidos en tensión mediante los bordes transversales de las superficies de las piezas disueltas entre los canales -a-. El



El hilo de resistencia -c¹- pasa del borne e¹- siendo unido por
55 un tornillo de unión -p- con el hilo de resistencia en el lado
contrario (fig. 2-3). El hilo de resistencia -e- pasa del
borne -e- a través del anillo -f- al tornillo de unión -p-.

El agua pasa por el manguito roscado -h- y entre las láminas
de mica -m¹- radialmente por encima de las superficies espira-
60 les de las resistencias (fig. 3) y después por el borde al la-
do opuesto de la pieza -r- en donde corre otra vez por los espi-
rales de resistencia (ver un. fig. 4. de modo que solo el agua que
ya está calentada perfectamente y que se halla en el punto mas
alto puede pasar por la ranura -c- de la pared del anillo al
65 manguito de salida -c-.

En la forma de ejecución, según tipos d y e la corriente elec-
trica para por un interruptor de seguridad, quiere decir un in-
terruptor -r- convenientemente protegido cuyo eje giratorio es
unido por manivela -s- y varilla -t- con una manivela s¹- dis-
70 puesta sobre el vástago de la válvula -a-. El vástago de la
válvula -u- está provisto de una placa de cierre herético -v-
con placa contigua -v¹- para regular la cantidad de agua que
debe salir. El interruptor -r- y la válvula se encierran pre-
ferentemente en un armazón -w-. Mediante el empleo de un in-
75 terruptor encerrado -r- se puede utilizar también un grifo de
paso para agua caliente en industrias de artículos de fácil con-
strucción.

Y como este aparato está comprendido en el art. 12 de la Ley
vigente de propiedad industrial, podrá ser objeto de una pa-
80 tente de invención por 20 años para España y sus colonias.

N O T A

La patente de invención cuyo privilegio se solicita para
España y sus colonias, deberá recaer en "El grifo de paso
para agua calentada eléctricamente" Grupo 8, Clase 77, siendo



80 lo que se declara como nueva y de invención propia lo siguiente:

1. " Un grifo de paso para agua calentada eléctricamente " caracterizado por el hecho de que un cuerpo plano provisto en ambos lados de resistencias, descansa en un arcazón igualmente plano, de modo que sus dos superficies estén separadas solamente
90 por placas aisladoras y que se hayan dispuesto medios de conexión en ambos extremos para el conducto de agua y el escape de la misma.

2. " Un grifo de paso para agua calentada eléctricamente " según reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que las resistencias espirales están dispuestas bajo tensión en ambos lados en canales (n-) de una plantilla (f) de tal modo que dichos canales formen en el punto de entrada del agua aprox. un ángulo de 30 ° y que la salida del agua se realice en sentido vertical.

3. " Un grifo de paso para agua calentada eléctricamente " según reiv. 1-2 caracterizado por el hecho de que el arcazón de las resistencias esté fijado en los bornes (e-e') que pasan por el arcazón y que sirven simultáneamente para la conexión de las resistencias con la conducción eléctrica.

4. " Un grifo de paso para agua calentada eléctricamente " según reiv. 1-3 caracterizado por el hecho de que el hilo de resistencia pase desde el borne (e') por el portahilos (i) hacia el lado opuesto y siguiendo en forma espiral sobre su superficie se une con el tornillo de contacto (p) que está conectado igualmente con el hilo que va al lado opuesto y que termina en el
110 borne (e').

5. " Un grifo de paso para agua calentada eléctricamente " según reiv. 1-4 caracterizado por el hecho de que para la conducción de la corriente con el contacto de clavija, dicha clavija esté provista de un pasador (l) para cerrar los fusibles
115 permitiendo solamente así la abertura de la pieza corredera



de cierre (k) al estar retirado la clavija.

6º Un grifo de paso para agua calentada eléctricamente según reiv. 1-5 caracterizado por el hecho de que el vástago (u para la válvula de cierre del grifo de agua esté conectado con un interruptor giratorio mediante la transmisión (-s-el- t)

7º Un grifo de paso para agua calentada eléctricamente, según reivind. 6, caracterizado por el hecho de que para mayor seguridad el interruptor giratorio (r) esté encerrado perfectamente protegido.

8º Un grifo de paso para agua calentada eléctricamente, tal como se ha descrito en la presente memoria, demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de 3 hojas mecanografiadas en una sola cara.

Barcelona, 21 de octubre de 1909

JUAN DE LA TORRE

P.J.



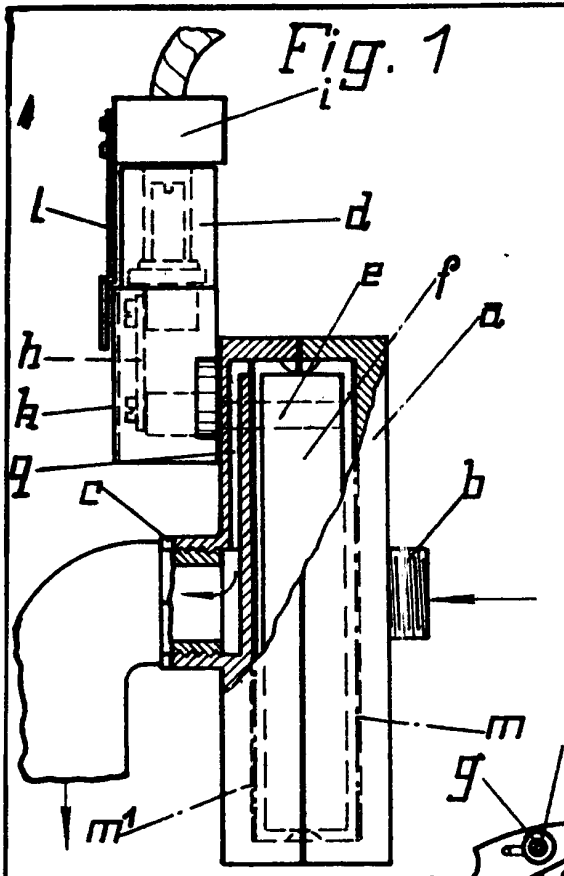


Fig. 1

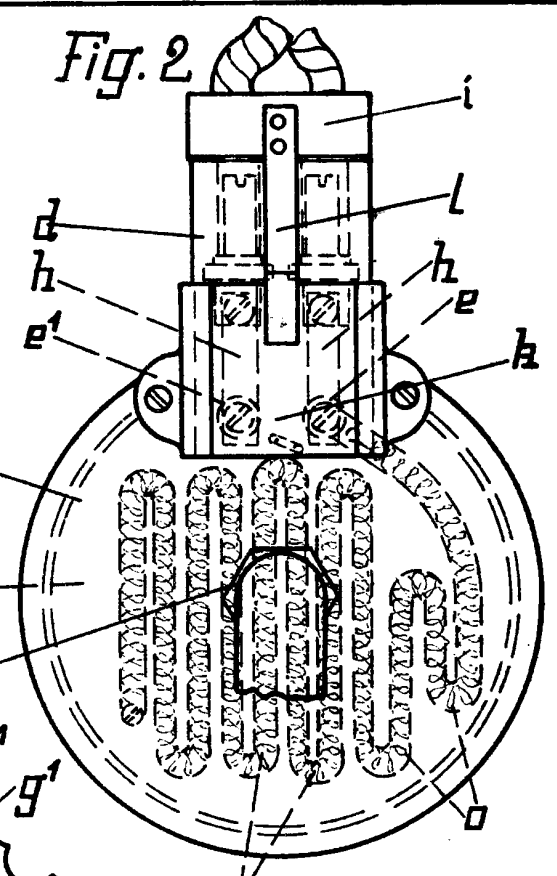


Fig. 2

Fig. 3

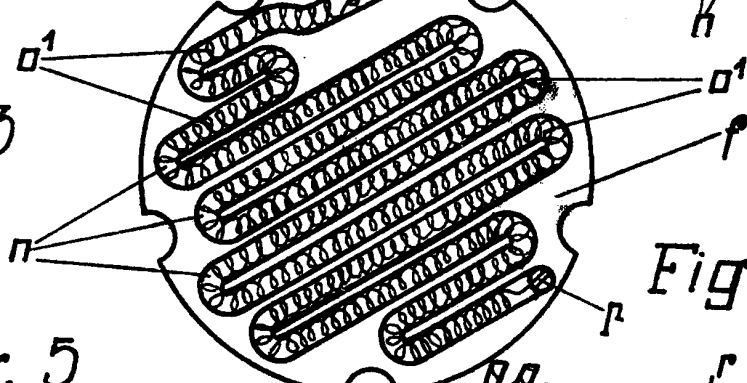


Fig. 4

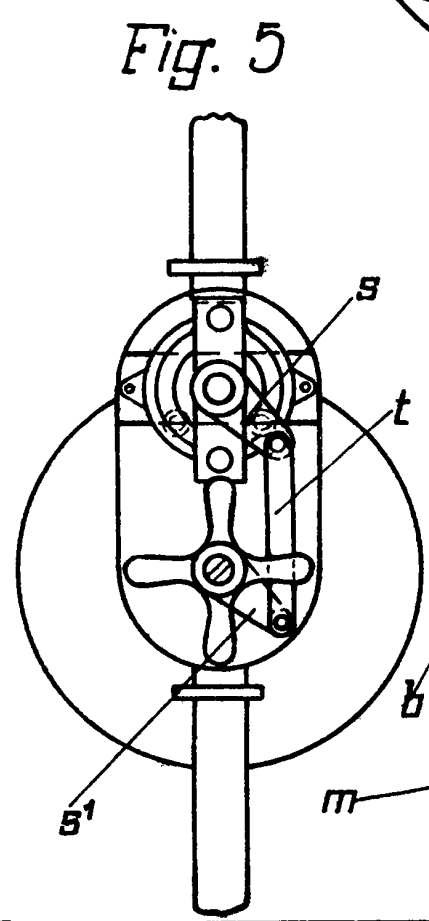
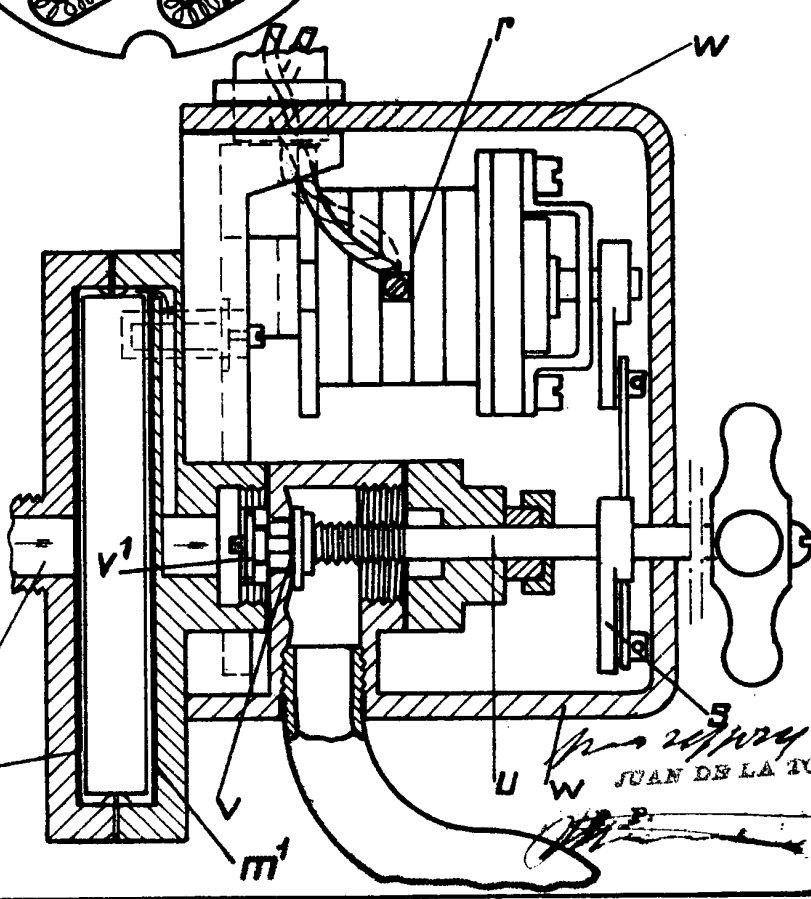


Fig. 5



JUAN DE LA TORRE

