

PATENTE DE INVENCIÓN

por veinte años a favor de Don Alfredo Fernandez Guillen, residente en Barcelona calle Virgen del Rosario, letra S y de Don Victor Laforga Viza, residente en la misma Ciudad, calle de Be-len nº 44, por "UN APARATO NEUMÁTICO DESTINADO A REGULAR EL PASO DE LA CORRIENTE EN LAS PLANCHAS ELÉCTRICAS, Y QUE A LA VEZ QUE AHORRA ENERGÍA, IMPIDE UN EXCESIVO RECALENTAMIENTO DE SU RESISTENCIA". Comprendida en la clase 64 del Nomenclator.



MEMORIA DESCRIPTIVA

El aparato objeto de la presente invención ha sido ideado con el fin de evitar un consumo excesivo de energía inútil en los aparatos eléctricos, así como los perjuicios consiguientes que ello ocasiona en el material, tanto en los destinados a la producción de calor, como en los que son a la de energía y luz y susceptible de ser ampliados a los que le sean idénticos en función.

El aparato objeto de la presente solicitud se basa en el conocido principio de dilatación y contracción de los cuerpos, y como ya indicamos ha sido estudiado de momento, para su inmediata aplicación a las planchas eléctricas.

Basándonos en el principio más arriba indicado y adoptando el aire como elemento, por ser su coeficiente de dilatación de los elevados de la escala, conseguimos una regularización muy ajustada, gracias al sistema de graduación seguido, fundamento del aparato.

En los planos adjuntos se presenta a título de ejemplo un esquema del objeto de la invención, presentándose en esquema, alzado, planta y sección.

Como se vé en los planos, el apaparator regulador automatico

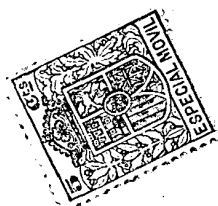
consiste en dos cilindros de cristal o de cualquier otro material adecuado de los cuales, el que sirve de recipiente 1 lleva un orificio en el vertice del cono que forma su fondo y va provisto de un tapon metálico 9 que se ajusta perfectamente a dicho vértice y constituye el cierre previsto para el referido conducto, mientras el otro 2 de un diametro exterior suficiente para permitir que se ajuste a las paredes interiores del primero, hace las funciones de émbolo requeridas.

Sobre el extremo del émbolo 2 van ajustadas por medio de la brida 4 los dos bornes 5 y 6.

Sobre el enchufe van montados los bornes 7 y 8 aislados el uno del otro, cuyos bornes sirven para hacer contacto perfecto con los bornes 5 y 6 y a la vez como tope de retención del émbolo 2.

El conjunto va cubierto por una caja metálica o de cualquier otro material apropiado agujereada por todas sus caras (10) a fin de facilitar el paso del calor que irradia la resistencia. Lleva tambien un interruptor 11 acoplado al enchufe dotado de un movimiento oscilatorio sobre el pivote 12 que por medio de la ruedecita de material aislante 13 pone en contacto el fleje 14 en cuyo extremo va el correspondiente borne en oposición a otro 15 que forma el extremo del cable conductor. Los 16 y 17 son los bornes correspondientes al enchufe y que ponen en comunicaci3n la plancha con la red de alimentaci3n.

Segun se desprende de los dibujos, dejando libre el conducto final del recipiente 1 impulsamos el émbolo 2 colocado con su abertura hacia abajo, hasta que toque en el fondo del mencionado recipiente. Realizada esta operaci3n, cerramos hermeticamente el conducto por medio del tap3n metálico y queda formada en el interior una c3mara de aire de un volumen determinado en la parte hueca del émbolo. Una vez asi ajustamos al extremo del referido émbolo los dos bornes 5 y 6



por medio de la brida 4 y fijamos el aparato a una distancia prudencial de las paredes del enchufe, de modo que los bornes 5 y 6 queden en contacto con los 7 y 8.



El calor de la resistencia pasa por los agujeros del aparato a su interior y elevando la temperatura del aire encerrado dentro de los cilindros lo dilata y al sobrepasar de la tensión determinada hacen que se separen los contactos 7 y 8 de los 5 y 6 y se corte la corriente con lo que disminuye automáticamente la temperatura en la plancha y resistencia y por lo tanto la del aparato, volviendo a su primitiva posición los cilindros al contraerse el aire que encierran, lo que permite obtener una constante en los movimientos del símbolo para abrir o cerrar el paso de la corriente en el momento preciso.

El interruptor que lleva en el boton de su manivela la indicación de cerrado o abierto el circuito, tiene por objeto el evitar el inconveniente de tener que quitar o poner el enchufe acoplado a la red cada vez que hay necesidad de ello.

Si bien en la descripción se dice que se adopta el aire como elemento de dilatación, puede emplearse cualquier otro gas y tambien toda clase de liquidos.

Así mismo el aparato puede construirse de vidrio, metal y toda clase de materiales apropiados así como variar en forma y dimensiones sin alterar el objeto de la invención que es el de las siguientes reivindicaciones de la nota final.

REIVINDICACIONES

=====

1.ª - Un aparato neumatico destinado a regular el paso de la corriente en las planchas electricas y que a la vez que ahorra energia impide un excesivo recalentamiento de su resistencia, caracterizado por la particularidad de estar basado en la dilatación y contracción de los cuerpos liquidos o gaseos-

so s.

2.- Del aparato reivindicado anteriormente y en él el dispositivo formado por dos cilindros huecos que ajustan uno en el interior del otro a modo de émbolo, uno de ellos lleva un orificio que se puede tapar herméticamente una vez introducido el cilindro y regulada la distancia en el cilindro que forma el émbolo van dos bornes en contacto con otros dos sujetos al enchufe dejando pasar la corriente mientras el fluido que va dentro de los cilindros no se dilata por el calor y separa los cilindros separando los contactos; el todo encerrado en una caja toda agujereada a la que pasa el calor que ocasiona la elevación de temperatura de la resistencia que produce el calor.

3.- Del aparato reivindicado anteriormente y en él, el poderse conectar y desconectar del circuito por medio de un interruptor apropiado.

4.- Un aparato neumático destinado a regular el paso de la corriente en las planchas eléctricas, y que a la vez que ahorra energía, impide un excesivo recalentamiento de su resistencia tal y como se describe en la memoria, se reivindica anteriormente y se presenta en el plano adjunto a título de ejemplo.

Madrid 16 de Marzo de 1929

