



# 129505

Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de patente de Invención por 20 años, á favor de Al l g e - m e i n e E l e k t r i c i t ä t e - G e s e l l s c h a f t, residente en Berlin NW.40 Friedrich-Karl-Ufer 2/4 (Alemania), por " UNA MAQUINA DE AFEITAR CALENTABLE", presentada en el Ministerio de Agricultura, Industria y Comercio.

Existen aparatos ó máquinas de afeitar calentables en las que vá montado dentro del extremo de la cabeza del mango relativamente delgado un dispositivo eléctrico de caldeo, en tanto que dicho mango se compone principalmente de un tubo hecho de material aislador del calor. El dispositivo de caldeo es de tan pequeña capacidad térmica que la máquinas al usarse debe quedar conectada permanentemente á la corriente para que durante el afeitado, ó sea durante largo tiempo permanezca calentada uniformemente á unos 80° C. Si durante el afeitado se quisiera desconectar el aparato entonces se enfriaría rápidamente.

El invento se refiere á una máquina de afeitar calentable, en la cual en el mango aislado térmicamente se encuentra con aislamiento también térmico un pitón caldeable de tal capacidad térmica que el aparato después de calentado una vez el pitón de caldeo permanece calentado durante el afeitado sin aplicarle nuevo calor. Esta construcción permite servirse constantemente de la máquina caliente sin tener que interrumpir el afeitado para volverla á calentar. El caldeo puede efectuarse de cualquier manera. Si se elige el caldeo eléctrico entonces el empalme peligroso y molesto puede suprimirse au-



rante la utilización del aparato. Este, entonces, puede proveer  
 sa en el extremo del mango con contactos para el empalme de  
 la corriente, como es conocido ya para aparatos con acciona-  
 25 miento eléctrico de la hoja. Esta construcción en los aparatos  
 de afeitar calentados eléctricamente permite y favorece  
 el llevar á la práctica una idea capital que sirve de base  
 al invento, esto es, en suprimir el empalme de la corriente  
 y los conductores durante el afeitado, lo que no ocurre  
 30 con el accionamiento eléctrico. Montando medios desconectado-  
 res en el extremo del mango, por ejemplo, montando un expulsor  
 con muelle, puede en efecto, conseguirse que no pueda nece-  
 sariamente efectuarse ningún empalme al afeitar auxiliándose  
 de cables de prolongación que existen casi en todas las ca-  
 35 sas y además que el aparato forzosamente tenga que tenerse fi-  
 jo durante el caldeo y por lo mismo tenga que observarse y  
 no se pueda sobrecalentar indebidamente.

Con preferencia el pitón de caldeo se construye  
 de manera que atraviese el aislamiento térmico del mango y  
 40 entonces puede separarse de éste y utilizarse á modo de un her-  
 vidor de inmersión, por ejemplo, para calentar el agua de afei-  
 tado. Esta forma de emplear el pitón calentador es muy perfec-  
 ta bajo el punto de vista higiénico cuando dicho pitón atra-  
 viese en la maquinilla de afeitar un casquillo hueco metálico  
 45 que forma el mango del aparato y el cual por fuera está cu-  
 bierto de aislamiento térmico. Este casquillo metálico pro-  
 tege el pitón de caldeo contra todo contacto con la espuma  
 de jabón separada al afeitar. Al mismo tiempo se aumenta con  
 él también el almacenaje del calor en el mango de la máquina  
 50 de afeitar.

Para servirse de la máquina de afeitar de construc-  
 ción ordinaria puede llevar el pitón de caldeo un agujero



para recibir el mango de una máquina de afeitar no calentable.

Los dibujos adjuntos contienen algunos ejemplos de ejecución del invento, presentando en,

La Figura 1 una sección longitudinal parcial por una máquina de afeitar calentable eléctricamente con el pitón de caldeo colocado en el mango.

La figura 2, una vista lateral del pitón de caldeo.

La figura 3 una sección parcial longitudinal por otro pitón de caldeo con un aparato de afeitar de construcción usual colocado en él, y en

La figura 4 una vista lateral de la anterior.

En la forma de ejecución ilustrada en la figura 1 el mango de la máquina de afeitar se compone de un cilindro hueco a provisto exteriormente de un casquillo ó funda b térmicamente aislador, y en cuyo extremo superior se halla la placa de peine g de la máquina de afeitar. En el interior del cilindro hueco a va colocado un pitón de caldeo c. Este pitón de caldeo c está provisto por el extremo superior de un agujero axial y de una rosca interior, en la que agarra el vástago roscado de la placa aprisionadora k. Haciendo girar el pitón c en el cilindro hueco a se empuja la placa k contra la g y entre ambas se aprisiona la hoja de afeitar f.

El caldeo se efectúa eléctricamente. Para éste objeto el pitón c se construye interiormente hueco y se provee de enrollamientos de resistencia e embutidos en la masa, aisladora d. La entrada de corriente tiene lugar mediante los conductores e' que en el pié m del pitón de caldeo terminan en puntas de enchufe n con las cuales dicho pitón c se encaja con ó sin la máquina de afeitar en un cajetín de enchufe hasta que se caliente suficientemente.

Como el calor en el pitón de caldeo se conserva largo



tiempo, la máquina permanece caliente durante todo el afeitado, con lo que es posible afeitarse sin dolor y fácilmente, preservando bien la piel aún sirviéndose de agua fría para enjabonar. Dicho pitón de caldeo c puede también utilizarse separadamente de la máquina de afeitarse, para calentar agua, por ejemplo, para usos de tocador.

En la ejecución según las figuras 3 y 4, el pitón de caldeo c circundado exteriormente de un casquillo b aislador del calor, posee un agujero central en el que se encaja el mango p de una máquina de afeitarse s de construcción ordinaria. Mediante un muelle no ilustrado en el dibujo la máquina de afeitarse puede sujetarse en el pitón de caldeo c.

Este último puede también calentarse sin utilizar corriente eléctrica. Por ejemplo, puede construirse macizo y calentarlo en cualquier fuente de calor, por ejemplo, en una llama ó en agua caliente. También podría efectuarse el caldeo mediante reacción química. El pitón debe entonces ser hueco y llenarse de una masa que suministre calor.

:-:--:-:--:-:--:-:--:-: N O T A :-:--:-:--:-:--:-:--:-:

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

1. Una máquina de afeitarse calentable, caracterizada por un pitón de caldeo (c), situado por bajo del aislamiento térmico (b) del mango y de tal capacidad térmica que la máquina permanece caliente durante el afeitado después de calentado dicho pitón (c) y sin aplicarle nuevo calor.

2. Una máquina de afeitarse calentable según lo reivindicado en el punto 1, caracterizada porque el pitón de caldeo (c) atraviesa el aislamiento térmico (b) del mango.

3. Una máquina de afeitarse según lo reivindicado en el punto 2, caracterizada porque el pitón de caldeo (c) atraviesa un casquillo metálico (a) hueco, que forma el mango de la máquina de afeitarse y que exteriormente se cubre de un material (b)



aislador del calor .

120 4. Una máquina de afeitar calentable según lo reivindicado en los puntos 1 á 3, caracterizada por un pitón de caldeo (c) con una rosca interior prevista en su extremo libre y situada en dirección axial, en la cual se atornilla el vástago roscado de la placa aprisionadora (k).

125 5. Una máquina de afeitar calentable, según lo reivindicado en los puntos 1 á 3, caracterizada porque el pitón de caldeo (c) lleva un orificio para recibir el mango (p) de una máquina de afeitar (s) no calentable de construcción usual.

6. Una máquina de afeitar calentable según lo reivindicado en los puntos 1 á 5 con caldeo eléctrico, caracterizada por contactos de empalme de corriente dispuestos en el extremo libre del mango.

130 Esta patente recae sobre " UNA MAQUINA DE AFEITAR CALENTABLE, como queda descrito en la presente memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en los adjuntos dibujos.

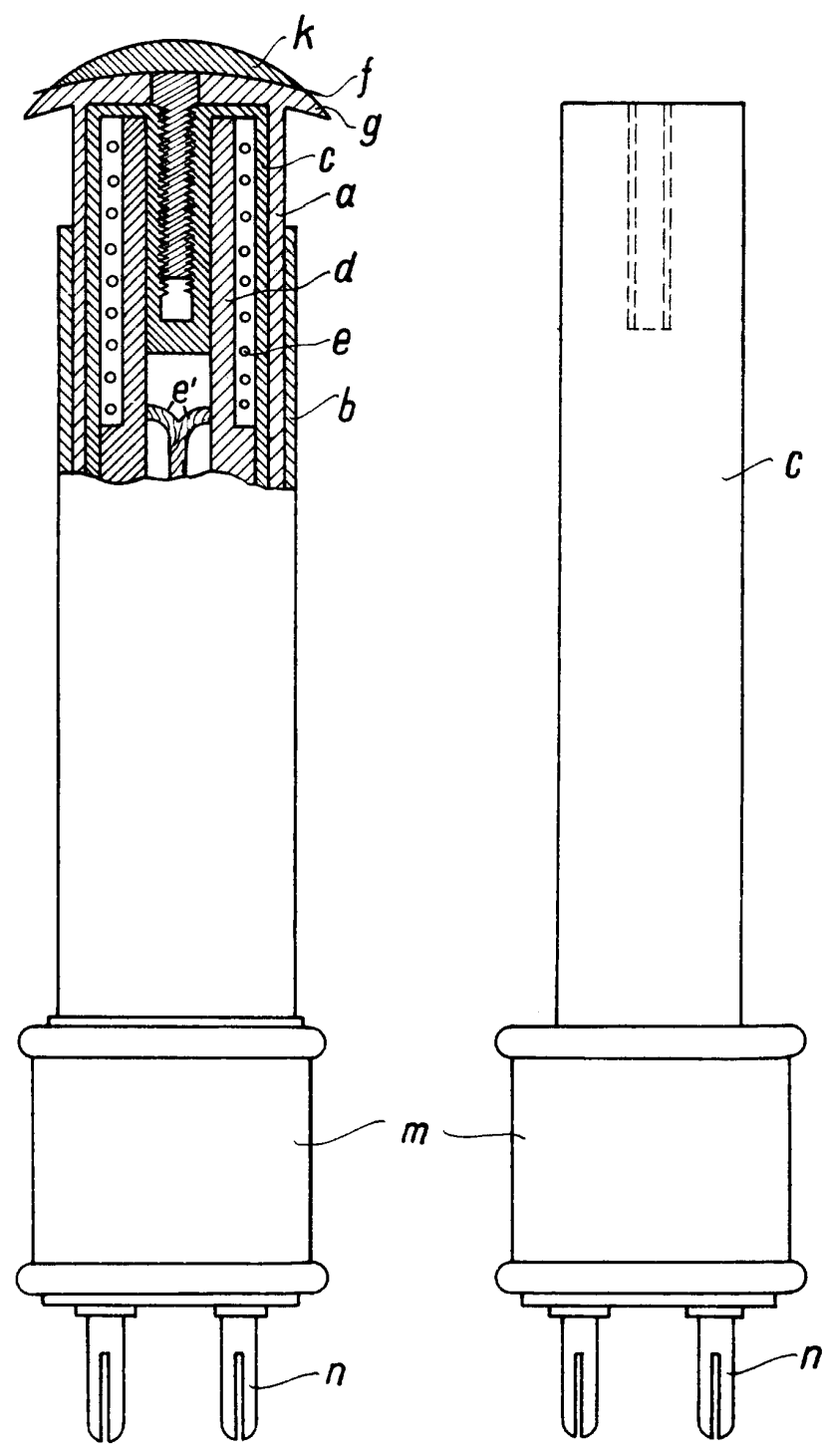
Madrid 31 de Enero de 1933

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "J. García", written over a horizontal line.



Fig. 1

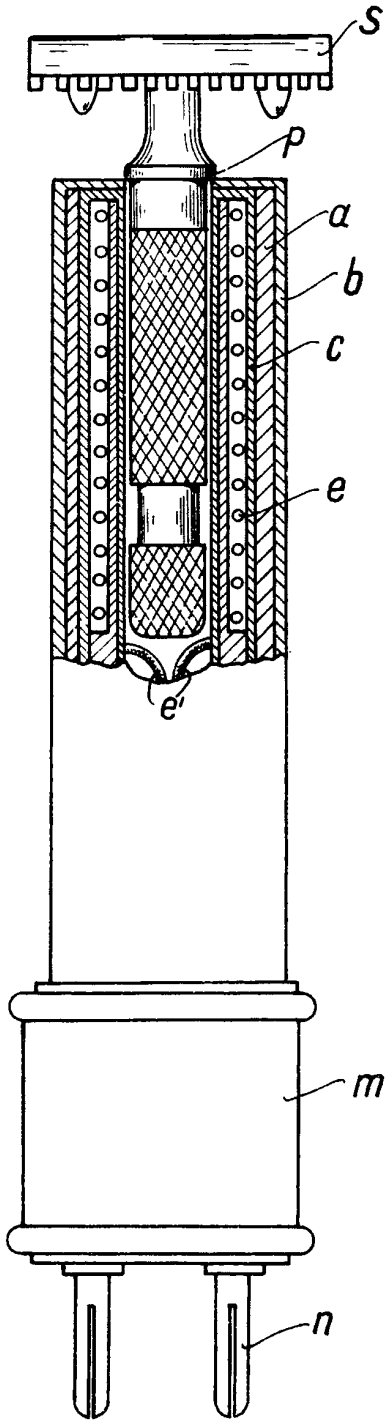
Fig. 2



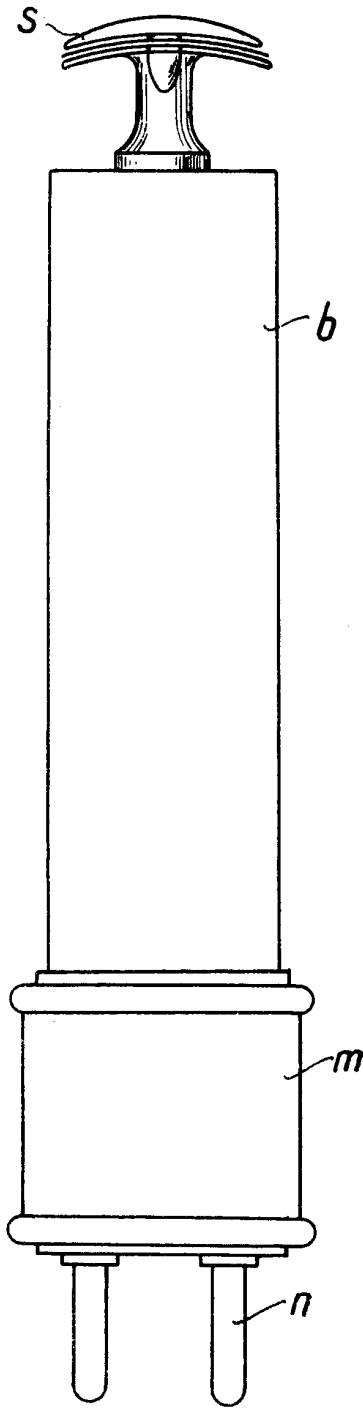
Escala variable.  
por la Compañía Electricidad Guallachay  
J. M. M. M.



*Fig. 3*



*Fig. 4*



*Escala variable,  
 por Allgemeine Elektrizitäts Gesellschaft  
 Wankel*