

174227

17 227

Industrias Pineda S.L., residentes en Sabadell (provincia de Barcelona), calle Fernando Casablanca 146, solicitan registrar un Certificado de Adición por: Mejoras en el objeto de la patente de invención nº 169.155, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN EL MODO DE DISPONER LOS CONTACTOS DE TUNGSTENO DEL MOTOR DE LAS MAQUINAS ELECTRICAS DE AFEITAR" clase 57, grupo 6º. Inventor: D. Valentin Pineda Bosch.-

- - - - -



5

En la Patente de Invención nº 169.155, se describen los perfeccionamientos introducidos en la disposición de los contactos de tungsteno, del motor eléctrico de las máquinas de afeitar, a fin de lograr establecer, entre dichas piezas, llamadas "platinés", un contacto seguro y una ruptura rápida, que son las condiciones indispensables para alcanzar que el rendimiento del pequeño motor eléctrico sea el máximo apetecible.-

10

Según dicha patente el "platiné" móvil, directamente accionado por la excéntrica solidaria del árbol motriz, está dispuesto sobre el extremo de una palanca oscilatoria, constituida por una lámina o muelle de acero, cuyo punto de apoyo lo forma un pivote, fijo sobre la plaquita aislante que sirve de soporte al conjunto del dispositivo interruptor.-

15

El empleo de esta disposición mecánica ha demostrado que, si bien teóricamente su funcionamiento es seguro, en la práctica se presenta un periodo de vibración, propio del muelle de acero que constituye la palanca, el cual no va sincronizado con las oscilaciones producidas por el paso de la excéntri

20

ca, por cuya causa se establecen, entre los dos "platinés", momentos de contacto aperiódicos, que rompen el ciclo de alternancia de conexión de la bobina inductora, lo que redundará en perjuicio del rendimiento del pequeño motor monofásico, cuya regularidad de marcha es el secreto del éxito para el buen funcionamiento de la máquina de afeitar.-

25

Teniendo en cuenta el inconveniente antes mencionado, se ha ideado introducir una pequeña modificación en la palanca oscilatoria portadora del "platiné" móvil, sustituyéndola por una ballesta, sin periodo de vibración propia, con cuya adopción quedan anulados los perniciosos efectos debidos al cierre a destiempo de los contactos de tungsteno.-

30



35

Dicha importante modificación es la que constituye el objeto de la presente solicitud de certificado de adición a la patente principal nº 169.155, cuyas particularidades pasamos a describir, con la ayuda del único dibujo que se acompaña, el cual forma parte integrante de esta memoria descriptiva.-

40

En el dibujo de referencia se representa, en vista frontal, el conjunto del interruptor, según una ejecución en la cual los "platinés" están superpuestos y horizontales, sin que dicha disposición sea en ningún caso limitativa.-

45

Al igual que en la ejecución mostrada, a título de ejemplo, en la patente principal, el mecanismo del interruptor va montado sobre una placa -1- de material aislante, que se une al armazón de la máquina de afeitar mediante tornillos -2-2'--

50

La excéntrica ovalada -3'-, que provoca las oscilaciones del contacto -7'- es solidaria del extremo -3- del árbol del motor eléctrico.-

El contacto móvil -7'- está rigidamente unido al centro de una ballesta -11'- compuesta por dos hojas de muelle, muy

266

55 finas, superpuestas horizontalmente y solidamente unidas, por un extremo, al pivote -10-, que constituye uno de los puntos de retención de la ballesta, mientras que su otro extremo libre se apoya contra un segundo pivote -10'-, ambos dispuestos a una misma altura sobre la plaquita aislante -1-. A uno de los citados pivotes llega el borne de conexión -12- para unir los extremos de la bobina inductora con el interruptor.-

60 El contacto semi-fijo -7- va montado sobre el brazo -4- que está unido, mediante remaches -5-, a la plaquita soporte -1-. La conexión del otro extremo de la bobina inductora se efectúa a través del borne -6-, unido a uno de los remaches -5--

65 La unión elástica y amortiguada entre el "platiné" -7- y su soporte fijo -4- se efectúa por el mismo sistema descrito en la patente principal, con la pequeña variación de que la cabeza o casquete -8'- que limita el descenso axial de la espiga o cilindro -8-, portador del "platiné" -7-, ha sido sustituido por una tuerca que se fija sobre el extremo roscado de la espiga -8-, en una posición determinada, pudiéndose graduar con ella la expansión del muelle espiral -9-, que amortigua la presión de contacto entre los dos "platinés".-

70 En el dibujo, a que venimos refiriéndonos, se aprecia la disposición de los "platinés" -7-7'- estando la excéntrica -3'- en posición horizontal o sea en el momento en que la separación -a- entre dichos contactos es mayor. Cuando, en su movimiento de rotación, la excéntrica -3'- se va colocando en posición vertical, al rozar contra el taco -13- de material aislante, unido a la ballesta por la parte inferior del platiné -7-, hace subir dicho contacto, desplazándolo en sentido vertical, en una proporción igual a la altura máxima de uno de los puntos de trabajo de la excéntrica, produciéndose



85 el cierre de los contactos, en igual forma que la indicada
 en la patente principal pero con la ventaja de que al des-
 cender la excéntrica la ballesta -11'- vuelve a su posición
 horizontal, exenta de toda vibración, quedando únicamente so-
 metida a las oscilaciones provocadas por el paso de los pun-
 90 tos de máximo trabajo de la excéntrica, con lo que se evitan
 momentos de contacto entre los "platinés", que no correspon-
 dan al ciclo de alternancia de conexión de la bobina inducto-
 ra.-

95 Por consiguiente que la forma, dimensiones, disposición
 y arreglo de la ballesta descrita, así como la clase de ma-
 terial de que esté constituida, podrán sufrir todas aquellas
 variaciones, modificaciones y sustituciones que se conside-
 ren pertinentes, con tal de que cumplan su función caracte-
 rística y no se aparte esencialmente de la idea que consti-
 tuye el perfeccionamiento.-

100 El Certificado de Adición a la Patente de Invención nº
 169.155, recaerá sobre las particularidades que se concretan
 en las siguientes

REIVINDICACIONES

105 1ª.- Mejoras en el objeto de la patente de invención nº 169.
 155, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN EL MODO DE DISPONER LOS CON-
 TACTOS DE TUNGSTENO DEL MOTOR DE LAS MAQUINAS ELECTRICAS DE
 AFEITAR" caracterizado por el hecho de que el contacto mo-
 vil -7'- se ha dispuesto rigidamente unido al centro de una
 ballesta -11'- compuesta por dos hojas de muelle, susperpues-
 110 tas y solidamente fijas, por uno de sus extremos, al pivote
 -10- que constituye uno de los puntos de retención, mientras
 que su otro extremo libre se apoya contra un segundo pivote
 -10'-, ambos fijos, a una misma altura, sobre la plaquita de
 material aislante -1- que soporta el conjunto del interrup-
 tor.-



115 2ª.- Mejoras en el objeto de la patente de invención nº 169.
155, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN EL MODO DE DISPONER LOS CON-
TACTOS DE TUNGSTENO DEL MOTOR DE LAS MAQUINAS ELECTRICAS DE
AFEITAR" según la primera reivindicación, caracterizado por
el hecho de que la ballesta lleva unido, por la parte infe-
120 rior del "platiné" -7'-, un taco -13-, de material aislante
contra el cual roza la excéntrica -3'-, haciendo subir o ba-
jar el contacto movil -7'-, pero con la ventaja, sobre la pa-
lanca -11- (de la patente principal), de que la ballesta -11'-
vuelve a su posición inicial, exenta de toda vibración propia
quedando unicamente sometida a las oscilaciones provocadas,
125 por el paso de los puntos de trabajo de la excéntrica, con lo
que se evitan momentos de contacto entre los "platinés", que
no correspondan al ciclo de alternancia de conexión de la bo-
bina inductora.-



130 3ª.- Mejoras en el objeto de la patente de invención nº 169.
155, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN EL MODO DE DISPONER LOS CON-
TACTOS DE TUNGSTENO DEL MOTOR DE LAS MAQUINAS ELECTRICAS DE
AFEITAR" Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo
adjunto.-

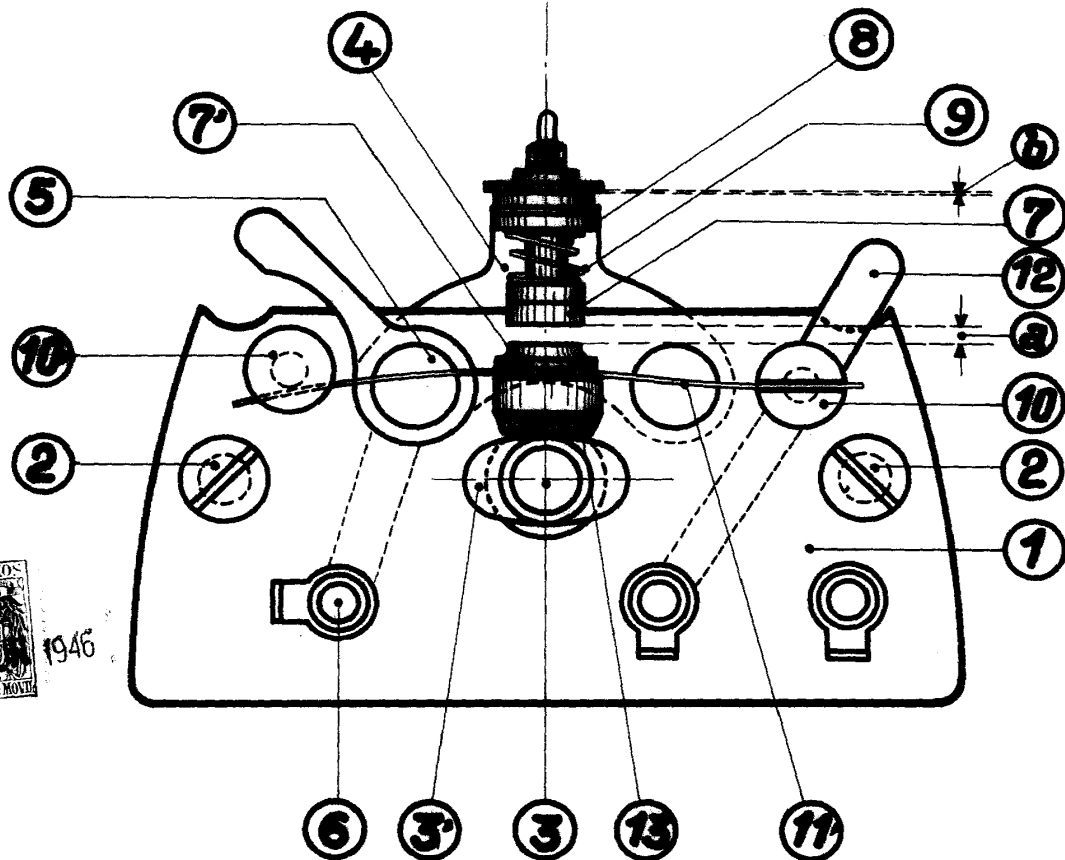
Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas, por una
sola cara.-

Barcelona a 26 de Junio de 1946.-

P.A. de Industrias Finesa S.L.-

Manuel B. Rentería
MANUEL B. RENTERIA RIDAURA

174227



1946

Barcelona 26 Junio 1946
 P.A. V. *[Signature]*
 Juan B. Renter Pineda

Escala variable