



90977

MEMORIA DESCRIPTIVA  
de un  
MODELO DE UTILIDAD  
por:

"HACHA ELECTRICA"  
=====

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, para todo el territorio nacional, a nombre y favor de Don Joaquín García Alario, de nacionalidad española, residente en Valladolid, calle Sancti Spiritus, núm. 5.

Se refiere el presente modelo a una antorcha o hachón eléctrico para su utilización en manifestaciones públicas, particularmente las de tipo religioso, como procesiones y otras de parecida índole.

Aunque se conocen ya diferentes tipos de hachones para estos menesteres, son en su mayoría de funcionalidad imperfecta, ya que para su apagado y encendido se hace preciso accionar directamente las bombillas, siendo accesibles al cofrade o penitentes, que puede maniobrar en su interior, con lo cual se desarman con suma facilidad, estropeándose o perdiéndose sus piezas durante los periodos de espera o estacionamiento.



90977

15

Por el contrario, el hacha eléctrica cuya reivindicación se pretende funciona con extraordinaria precisión, pudiendo proveerse a su apagado o encendido de un modo totalmente automático y sin más que girar ligeramente su cabeza, pero sin manipular para nada sobre la bombilla y de modo que el usuario ne pueda ni tenga necesidad de llegar a su interior y menos todavía de desarmar el adminículo, puesto que logra el funcionamiento del hachón con absoluta seguridad mediante un simple movimiento, llevando incluso la bombilla protegida por un fanal traslúcido y de un matiz violáceo muy apropiado para los fines específicos a que se destina.

20

25

Esencialmente, el hacha está constituida por un cuerpo prolongado y cilíndrico, totalmente hueco y de naturaleza plástica, lo que viene a aumentar su vistosidad y ornato, que se cierra inferiormente por un tapón en forma de casquete esférico, llevando en el tercio superior de su altura un disco inmovilizado en función de tope.

30

35

Partiendo de la boca de este cuerpo cilíndrico, y fija a la pared del mismo en su punto más alto por un pasador de gruesa cabeza interior, baja por dentro una pletina muy aplanada que, al llegar al disco-tope previsto a determinada altura del propio cuerpo, se dobla en ángulo recto, quedando asentada sobre dicho disco y unida por un punto de soldadura a un muelle superpuesto a ella y sobre el que descansa la pila de alimentación de la antorcha, por lo que la mencionada pletina sirve para cerrar el circuito previsto en el interior del hachón.

40

Por debajo del pasador-remache que fija a la pletina por su parte superior, y casi inmediato en altura al mismo, se dispone un segundo remache que atraviesa exclusivamente a la pletina y actúa de contacto en la fase fun



90977

45

cional del aparato.

50

La boca del hacha se cierra con un cuerpo-cabeza que remata por arriba en un ensanchamiento de contorno moleteado que constituye la única parte de la pieza emergente al exterior del hachón, cuya anilla o ensanchamiento lleva practicado en su parte alta un cajeadado con rosca interna para acondicionamiento del fanal que ha de recubrir a la bombilla y una cavidad en la que se aloja el casquillo de la repetida bombilla.

55

Por debajo del ensanchamiento de que se ha hablado, el cuerpo-cabeza lleva un canal circular que viene limitado por el propio ensanchamiento y un segundo anillo o resalte de menor diámetro que el ensanchamiento y que se previene en la parte baja de la propia cabeza, o sea en zona próxima a su terminal inferior, resalte este último que lleva practicados dos cortes enfrentados en correspondencia con la posición que ocupan el remache fijador de la pletina que cierra el circuito eléctrico y otro remache equivalente situado en un punto diametralmente opuesto de la misma pared del dispositivo, remaches que permiten entrar a la pieza-cabeza en el interior del hachón cuando se les hace coincidir con los cortes realizados en el resalte inferior de la misma y que, una vez alcanzado el canal delimitado entre este resalte y el ensanchamiento superior, la impiden igualmente salir hasta tanto se les busca de nuevo los mencionados puntos de coincidencia, impidiendo a la pieza-cabeza todo movimiento de ascenso o descenso, pero no su libre giro circular por el interior del cuerpo del hachón.

60

65

70

75

Este giro, sin embargo, viene limitado por un pasador de cabeza muy plana que, atravesando a la pieza-cabeza en sentido vertical, a través de un taladro abierto al efec-

90977



80

to en el cajeado de su parte alta y alojado en una ranura también vertical practicada en el cuerpo de la propia pieza-cabeza y en coincidencia con uno de los cortes del anillo o resalte inferior, emerge parcialmente de este alojamiento para determinar un resalte que hace tope en los dos remaches previstos sobre las paredes del cuerpo principal del hacha, reduciendo así el giro de la pieza-cabeza a un recorrido en el que se encuentra comprendido el cuarto de vuelta preciso para conectar y desconectar el encendido de la antorcha.

85

La pieza-cabeza, por su parte inferior, y en el alojamiento que determina un segundo cajeado previsto en esta parte, lleva dos contactos: uno aislado y conectado directamente a la pila suministradora de energía y otro constituido por una lengüeta solidaria de un fleje que, saliendo parcialmente por el perímetro lateral de la pieza, vuelve a introducirse en dicho cuerpo, dejando al exterior una parte de su extensión determinante de un contacto elástico.

90

95

El circuito de conexión se completa entre el contacto elástico que determina la parte emergente de este fleje y el remache pasado a través de la pletina fija a la pared interior del cuerpo principal del hacha, verificándose el encendido en el momento que contactan ambos elementos por función del giro inducido manualmente sobre la pieza giratoria.

100

105

El pasador limitador de giro queda a su vez inmovilizado, impidiendo el posible desarmado de la cabeza, por medio del fanal protector de la bombilla que se rosca en el cajeado superior de la repetida pieza-cabeza.

Para mejor comprensión de cuanto antecede, y a título meramente ejemplario, desprovisto de todo alcance



90977

110

limitativo, los adjuntos gráficos vienen a ilustrar una forma de realización práctica:

115

La fig. 1ª nos muestra un corte del cuerpo general del hachón. Vemos en ella la envoltura cilíndrica (1) con su tapón inferior (2) de forma esférica y el disco-tope (3) situado a determinada altura de la misma, la pletina (4) de cierre del circuito con el remache (5) que la fija al cuerpo de la antorcha y el remache (6) en función de contacto que atraviesa exclusivamente al cuerpo de la pletina, la pieza-cabeza (7) con su resalte emergente (8) de contorno moleteado y su resalte inferior (9) que delimitan el canal circular (10), el remache (11) enfrentado diametralmente al remache de fijación (5), el fanal (12) de protección de la bombilla roscado en el cajeadado interno del resalte emergente (8), la bombilla (13), la pila de alimentación (14) y el muelle (15) en que dicha pila descansa unido por punto de soldadura a la pletina (4).

120

125

130

La fig. 2 es una vista en planta de la pieza-cabeza contemplada por su parte superior, permitiendo observar la cavidad para alojamiento de la bombilla (16) y el taladro (17) abierto para el pasador limitador de giro o recorrido de la cabeza.

135

La fig. 3ª representa otra vista parcialmente seccionada de la propia pieza-cabeza, pudiéndose advertir el pasador limitador de giro (18), que en la figura aparece solamente introducido en parte, la ranura vertical (19) en que se aloja, practicada en la propia pieza-cabeza y el fleje (20) determinante del contacto elástico.

140

La fig. 4ª reproduce otra vista, también en planta, de la propia cabeza, pero contemplada ahora por su parte inferior, viéndose los cortes (21) realizados en el resalte inferior (9) para paso de los remaches (5) y (11), el



contacto (22) directo a la pila y la lengüeta (23) de la que es prolongación el fleje (20) que constituye el contacto elástico. Las partes o piezas ya contempladas en otras figuras, han sido reseñadas en ésta con las mismas referencias numéricas que tuvieron en aquellas.

145

La figura 5ª, por último, es una vista del hachón con el fanal incorporado y acoplado en el cajeadado interno que determina el resalte emergente de la pieza-cabeza. En esta figura se ve al pasador (18) haciendo tope en uno de los remaches.

150

N O T A

Se reivindican a nombre y favor de Don Joaquín García Alario, de nacionalidad española, los términos siguientes:

155

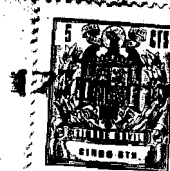
1.- Hacha eléctrica, caracterizada por hallarse constituida por un cuerpo alargado y cilíndrico, totalmente hueco y de naturaleza plástica, que se cierra inferiormente por medio de un tapón en forma de casquete esférico, llevando en el tercio superior de su altura un disco inmovilizado en función de tope y una pletina muy aplanada que, partiendo de su boca y fija al punto más alto de su pared interna por un remache de gruesa cabeza interior, baja por dentro hasta llegar al disco-tope previsto a determinada altura del propio cuerpo fundamental, en cuyo punto se dobla en ángulo recto, quedando asentada sobre el mencionado disco y unida por soldadura a un muelle superpuesto a ella y sobre el que descansa la pila de alimentación de la antorcha, por lo que la expresada pletina sirve para cerrar el circuito establecido en el interior del dispositivo.

160

165

170

2.- Hacha eléctrica, según lo reivindicado en el pun



175

to primero, caracterizada porque, dispuesto por debajo del pasador-remache que fija a la pletina por la parte superior, y casi inmediato en altura al mismo, se previene un segundo remache que atraviesa exclusivamente a la pletina y actúa de contacto en la fase funcional del aparato, habiéndose dispuesto como cierre para la boca del hachón una pieza-cabeza que remata por arriba en un ensanchamiento anular, de contorno moleteado, que constituye la única parte de la pieza emergente al exterior del cuerpo fundamental, cuyo ensanchamiento lleva practicado en su parte alta un cajeado con rosca interna para acondicionamiento del fanal que ha de recubrir la bombilla y una cavidad en la que se aloja el casquillo de la repetida bombilla.

180

185

3.- Hacha eléctrica, según puntos anteriores, caracterizada porque la pieza-cabeza, por debajo del ensanchamiento superior de que ya se ha hablado, lleva un canal circular a manera de entalla que viene limitado por este mismo ensanchamiento y por un segundo anillo o resalte, de menor diámetro que el primero, que se previene en la parte baja del propio cuerpo, o sea en zona próxima a su terminal inferior, resalte este último que lleva practicados

190

195

dos cortes enfrentados diametralmente en correspondencia con la posición que ocupan el remache fijador de la pletina y otro remache equivalente situado en un punto opuesto de la propia pared del dispositivo, cuyos remaches permiten entrar a la pieza-cabeza en el interior del cuerpo del hachón cuando se les hace coincidir con los cortes realizados en el resalte inferior de la misma y que, una vez que alcanzan la entalla o canal delimitado entre este resalte y el ensanchamiento superior, la impiden igualmente salir hasta tanto se les busca de nuevo los mencionados puntos de coincidencia, impidiendo asimismo a la pieza-ca-

200

90977



205

210

215

220

225

230

235

beza todo movimiento de ascenso o descenso, pero permitien  
do su libre giro circular por el interior del cuerpo del  
hachón, aunque este giro viene limitado de recorrido por  
un pasador de cabeza muy plana que, atravesando en senti-  
do vertical a la pieza-cabeza, a través de un taladro abier-  
to al efecto en el cajado de su parte alta, se aloja en  
una ranura vertical practicada sobre el cuerpo de la pro-  
pia pieza-cabeza y en coincidencia con uno de los cortes  
del anillo o resalte inferior para emerger parcialmente de  
este alojamiento, determinando un resalte que hace tope  
en los dos remaches previstos en las paredes del cuerpo  
principal del hacha, reduciendo así el giro de la repetida  
pieza-cabeza a un trayecto límite en el que se encuentra  
comprendido el cuarto de vuelta preciso para conectar y  
desconectar el encendido de la antorcha.

4.- Hacha eléctrica, según precedentes puntos, carac-  
terizada porque la propia pieza-cabeza, por su parte infe-  
rior, y en el alojamiento que determina un segundo cajado  
previsto en esta parte, lleva dos contactos: uno aislado y  
conectado directamente a la pila suministradora de energía  
y otro constituido por una lengüeta solidaria de un fleje  
que, saliendo parcialmente por el perímetro lateral de la  
susodicha pieza, vuelve a introducirse en dicho cuerpo,  
dejando al exterior una porción de su estructura que viene  
a determinar un contacto elástico, completándose el circui-  
to de conexión con este contacto elástico y el remache pasa-  
do a través de la pletina fija a la pared interior del cuer-  
po fundamental del hacha y verificándose el encendido en  
el momento que contactan ambos elementos por función del  
giro inducido manualmente sobre la cabeza giratoria del  
conjunto, cuya inmovilización en cualquier sentido que no  
sea el de este giro queda garantizada por el pasador limi



90977

tador del mismo que, a su vez, se inmoviliza por medio del fanal protector de la bombilla roscado en el cajeadado superior de la pieza-cabeza para impedir el desarmado accidental del hachón.

240

5.- HACHA ELECTRICA.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de NUEVE HOJAS mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 17 de Enero de 1.962.

*Luis Guandy*

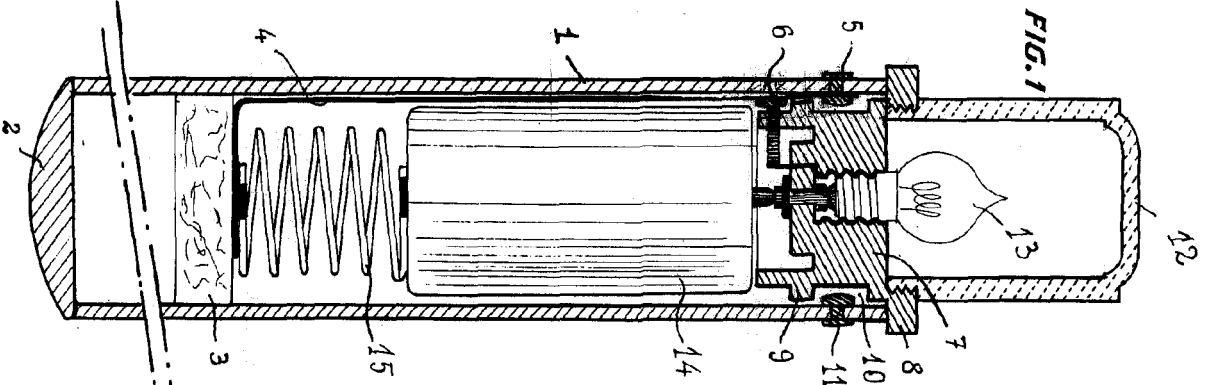


FIG. 1

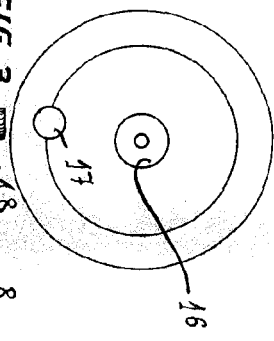


FIG. 2

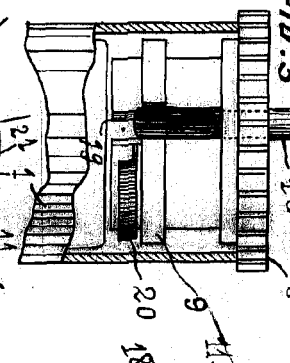


FIG. 3

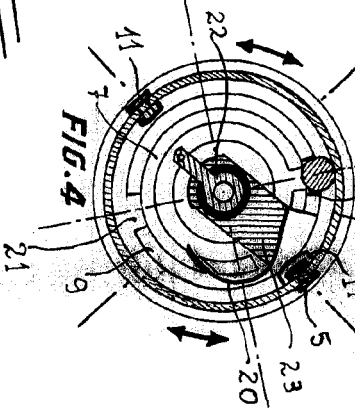


FIG. 4

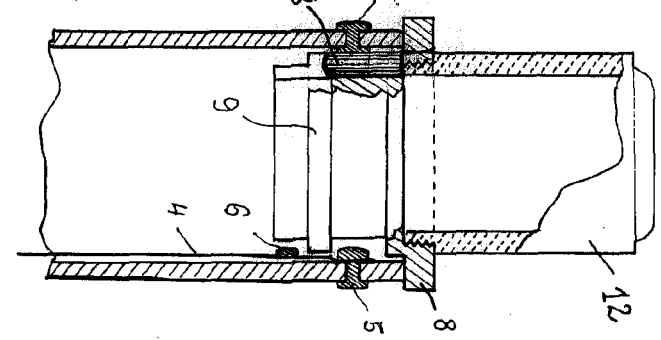


FIG. 5

ESCALA VARIABLE

MADRID, 18 de ENO 1959  
*Construcción*