



83965

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Julio CALMI CAPÓN, residente en Barcelona, calle de Carders, nº 15 - - - - -

p o r

«NUEVO ENCENDEDOR DE CHISPA»

10. El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto un nuevo encendedor de chispa que, comparativamente con todos sus similares conocidos hasta la fecha, presenta las ventajas de un funcionamiento más eficaz y duradero, así como un sólido sistema de transmisión a la piedra de chispa de la correspondiente presión contra la superficie moleteada del elemento cuya rotación produce, sobre aquella, las referidas chispas de ignición.

15.

Tales particularidades se definen, en el encendedor a



83965

- que se contrae el presente registro, a través de una idónea configuración y disposición de los distintos elementos que lo integran y cuyo detalle, comprendido en el conjunto del encendedor del enunciado, puede apreciarse debidamente mediante la descripción de una forma preferida de realización
5. que, a título de ejemplo no limitativo, se refiere a una hoja de dibujos adjunta en los que:
- La figura 1, muestra una vista lateral del nuevo encendedor según queda dispuesto para su inmediata utilización.
10. La figura 2, indica una sección longitudinal del mismo objeto, en la que puede apreciarse la precitada disposición y características particulares de los distintos elementos que lo integran.
- La figura 3, es una vista de frente del mismo encendedor, observado por su extremo operativo.
15. La realización representada como ejemplo en la hoja de dibujos que se acompaña consiste en un armazón laminar (1) que es de material conveniente y adecuadamente configurado al objeto de formar un espacio hueco interno cuya sección es sensiblemente cuadrangular y en el que se distinguen, sujetas a articulaciones apropiadas, las distintas partes que componen el presente encendedor de chispa, cuya piedra (2), productora de las mismas, queda alojada en el interior de un conducto tubular (3) que figura situado en la parte extrema
20. del armazón (1) y radialmente alineado con una ruedecilla de periferia moleteada (4) que se halla provista de cuatro o más tetones (5) que sobresalen a ambos lados de la misma, alineados geoméricamente según una circunferencia ideal que es concéntrica a un eje (6) alrededor del que puede girar libremente la precitada rueda (4) al ser atacada, sobre dos de sus
25. 30.



83965

tetones (5) alineados a ambos lados de ella, por la uña doble (7) dispuesta en el extremo de una corredera (8) que está configurada con una sección en "U", de aletas invertidas, y que a su vez se halla sujeta, a través de un elemento elástico conveniente (9), a un pasador (10) que es fijo sobre el referido armazón (1). De esta forma, la descarga de las uñas (7) sobre los tetones coincidentes (5) supera la presión que la piedra (2) ejerce sobre la periferia de la rueda (4), produciendo un movimiento angular de ésta con fuerte rozamiento sobre la piedra (2) que se traduce, en forma normal, con el desprendimiento de un haz de chispas.

En el extremo opuesto de la misma corredera (8) figuran sus alatas laterales (11) recortadas según un perfil que es coincidente con el del extremo (12) de un gatillo de accionamiento (13) que está articulado sobre un eje (14) y sujeto a la tensión de un resorte (15) que imprime su retroceso después de cada acción operativa, ejercida digitalmente por movimiento angular del propio gatillo (13) que, a través de su extremo (12) produce el avance de la corredera (8) hasta el límite que supone la pérdida de contacto de dicho extremo (12) con las aletas laterales (11) en cuyo punto, al escapar del mismo por la acción antagonista del resorte (9), toda la corredera (8) retrocede violentamente imprimiendo el correspondiente movimiento angular a la rueda (4) por enganche de sus uñas (7) sobre los tetones coincidentes (5), determinándose un fuerte rozamiento sobre la piedra (2) que se traduce en un desprendimiento de chispas que bastan para el encendido de combustibles gaseosos.

Al producirse un nuevo accionamiento del encendedor, la corredera (8) avanza otra vez a su posición de disparo, aun-



83965

que sin alterar la posición de la rueda (4), frenada en este caso por su rozamiento sobre la piedra (2) y por la acción inoperante del extremo de la propia corredera (8), recortado a tal efecto en forma de medio diente de trinquete que puede resbalar y desplazarse sobre cada grupo de dos tetones (5) que sucesivamente quedan enfrentados a las uñas (7) para recibir las descargas de éstas.

El encendedor descrito se completa con su correspondiente puño (16) y con una palanquita (17) que está articulada sobre dos patillas (18) y sujeta a la tensión derivada de un resorte (19) conjugado con la misma y que determina una fuerte presión del extremo (20) de aquella (17) contra la piedra (2) para que el extremo opuesto de esta permanezca aplicada operativamente contra la periferia moleteada de la rusdecilla (4).

Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Nuevo encendedor de chispa, del tipo constituido por un armazón laminar sujeto a un mango, que se caracteriza esencialmente por poseer en su interior hueco una corredera que está provista de unas uñas extremas por las que actúa sobre unos tetones salientes alineados concéntricamente alrededor del eje de una rueda moleteada periféricamente y que es-



53965

tá en contacto con el extremo de una piedra de chispa, produciéndose un movimiento angular de dicha rueda en cada descarga de retroceso que a dicha corredera imprime un elemento elástico conjugado con ella y que es antagonista del mecanismo

5.

productor del avance de la misma corredera, determinado por un gatillo articulado sobre el mismo armazón y provisto de unas pestañas que pueden deslizar sobre las aletas posteriores de la corredera, produciéndose el disparo de ésta al escapar el contacto en virtud de la progresiva variación angular del gatillo, cuyo retroceso, después de cada accionamiento digital operativo, se produce por la reacción de un elemento elástico incorporado al propio gatillo.

10.

2ª.- Nuevo encendedor de chispa, según la primera reivindicación, en el que la piedra productora de chispas figura aplicada por uno de sus extremos contra la periferia moleteada de la rueda, merced a quedar alojada en el interior de un conducto tubular formado en el propio armazón del conjunto y alineado radialmente con la rueda referida, en cuyo conducto queda guiado, al propio tiempo, el extremo de una palanca articulada que está sujeta a la reacción de un elemento elástico cuya tensión se transmite por dicho extremo de la palanca, al dorso de la piedra de chispa aludida.

15.

3ª.- NUEVO ENCENDEDOR DE CHISPA.
Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

20.

25.

Madrid, a de Noviembre de mil novecientos sesenta.

P.A.,
Antonio Arias
P. P. *[Handwritten Signature]*

83965

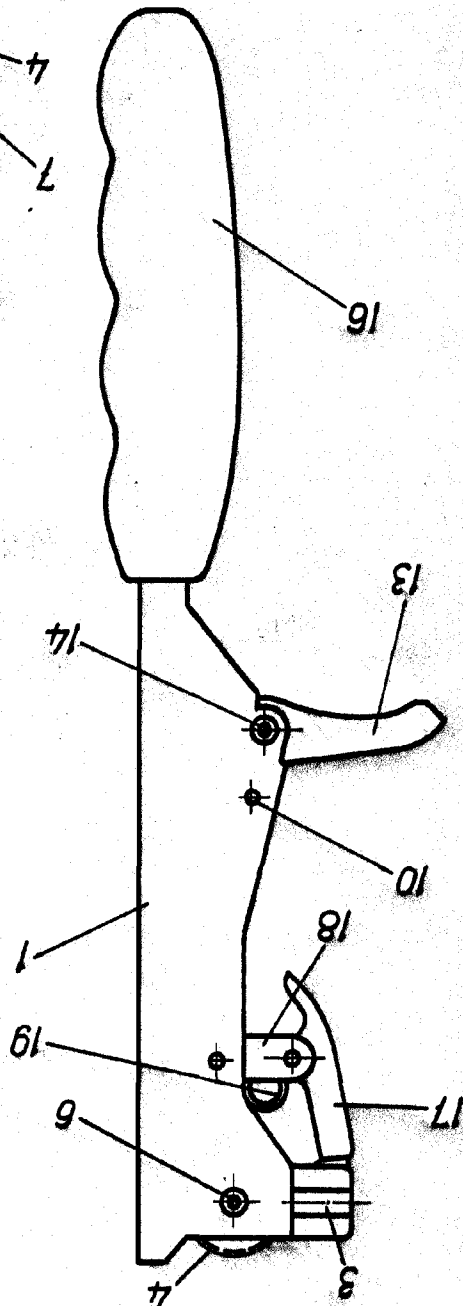


Fig. 1

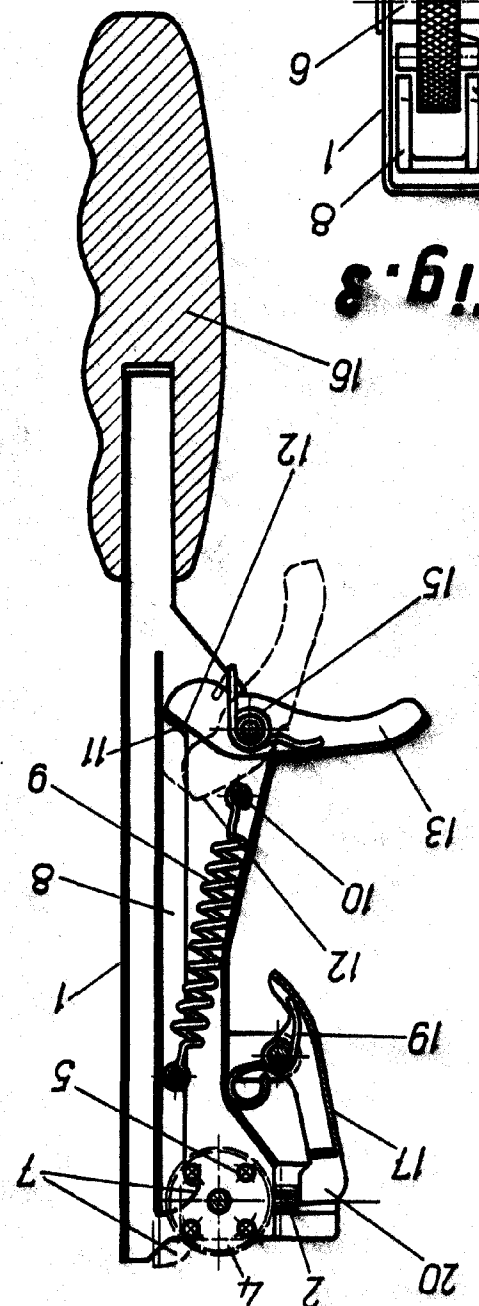


Fig. 2

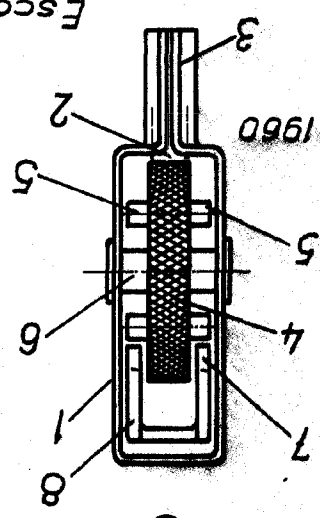


Fig. 3

Escala variable:

Madrid, Noviembre de 1960

p. a. Antonio Ariza

p. p.

Calma

