

170337



170337

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una patente de invención, que por veinte años, se solicita para España y -- sus Colonias, a favor de D. Angel SANCHEZ-VALLEJO RODRIGUEZ, de nacionalidad española, residente en Valdemoro (Madrid), - "Quinta Margarita", -----

P O R

" DETONADOR ELECTRO - AUTOMATICO "

Cuando se desea proteger contra robos un local o edificio distante o aislado, es conveniente poder disponer de algún - medio, que funcionando automáticamente, haga que el ladrón - se crea sorprendido cuando trate de penetrar y huya sin rea- lizar el robo.

5

El detonador electro-automático descrito a continuación - llena ésta necesidad, pues asociado a uno o varios interrup- tores automáticos, adecuadamente instalados, produce una de- tonación cuando se trata de abrir una puerta, ventana, etc.

10

Consiste en una chapa A doblada en forma de puente y suje- ta a una base B. Dicha chapa lleva un ojal en cada extremo, y éstos son atravesados por una varilla móvil C, cuyo extre-



170337

15

mo superior está doblado y el inferior aguzado; ésta varilla que constituye el percutor, lleva un taladro D a la izquierda del extremo superior y está rodeada por un muelle E, uno de cuyos extremos descansa sobre la vuelta superior de la chapa A y el inferior sobre un pasador F que atraviesa la varilla C.

20

En el extremo inferior de la base está fijado un soporte G en el que se introduce un tubo cilíndrico H con un tapón I roscado en el extremo superior, el cual lleva un taladro en su centro. El extremo inferior del tubo lleva dos taladros transversales y en el centro del soporte G uno, por los que atraviesa un pasador J que se introduce en la base y sirve de sujeción al tubo. Dicho tubo H está colocado de forma que el extremo aguzado del percutor C atraviesa el taladro del tapón y penetra varios milímetros a través del mismo.

25

30

En la parte superior de la base está fijada por medio de un eje L otra varilla de hierro K convenientemente doblada, la cual está sujeta por su parte inferior a un muelle M y lleva un saliente N en su extremo. A la izquierda de la parte superior del eje L está fijado sobre la base un tope O, que limita el recorrido de la varilla. Esta varilla está colocada de forma que, levantando el percutor C, el saliente del extremo inferior de aquella, por la acción del muelle M, se introduce en el taladro D del percutor C, quedando sujeto en ésta posición.

35

40

También en la parte superior y a la derecha de la base, está fijado un electroimán P, cuyo núcleo queda debajo de la vuelta superior de la varilla K y a una pequeña distancia de ésta que constituye su armadura. Dicho electroimán está co-



170337

nectado por un extremo al borne U y por el otro a la varilla K. La chapa A está conectada al borne V.

45

A la derecha de la base está fijada una palanca Q, doblada en forma adecuada, que puede girar sobre un eje R y está sujeta por un extremo a un muelle S. Sobre la base está fijado un tope T que limita el recorrido de la palanca. La colocación de ésta es tal que su extremo izquierdo, queda debajo de la vuelta del percutor C. Su objeto es levantar el percutor C hasta que quede sujeto por el extremo N de la varilla K.

50

El aparato se intercala en un circuito por medio de los bornes U y V y en el mismo se intercalarán también los contactos automáticos adecuados para cerrarlo en caso necesario.

55

Para preparar el aparato para su funcionamiento, se levanta el percutor C por medio de la palanca Q, hasta que quede sujeto por medio del saliente N de la varilla K. A continuación se quita el pasador J, se saca el tubo H de su soporte G, se desenrosca el tapón I y se introduce en el tubo un cartucho de escopeta cargado solamente con pólvora. Se rosca nuevamente el tapón, se coloca en su soporte y se sujeta con el pasador J.

60

Al cerrarse el circuito y circular la corriente, el electroimán atrae el extremo superior de la varilla K, ésta gira sobre su eje L, haciendo salir su extremo inferior del taladro D del percutor C, quedando éste en libertad y bajando por la acción del muelle E, y su extremo inferior golpeará sobre el fulminante del cartucho, originando la explosión de la pólvora y la consiguiente detonación.

65

70



170337

Al perder el contacto el saliente de la varilla K con el percutor C el circuito queda interrumpido, por lo que el consumo de corriente que origina el aparato es insignificante.

75

Habiendo descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza del invento, se hace constar que las expresiones escritas anteriormente, son susceptibles de modificación de detalle sin que por ello se altere el principio fundamental del invento.

80

N O T A

EN RESUMEN: La patente de invención, que por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

85

1ª.- DETONADOR ELECTRO-AUTOMATICO, que se caracteriza por estar constituido por una chapa en forma de puente sujeta a una base. Dicha chapa lleva un ojal en cada extremo y éstos son atravesados por una varilla móvil cuyo extremo superior está doblado y el inferior aguzado; ésta varilla que constituye el percutor lleva un taladro a la izquierda del extremo superior y está rodeada por un muelle, uno de cuyos extremos descansa sobre la vuelta superior de la chapa y el inferior sobre un pasador que atraviesa la varilla.

90

2ª.- DETONADOR ELECTRO-AUTOMATICO, según reivindicación anterior, que se caracteriza porque en el extremo inferior de la base está fijado un soporte en el que se introduce un tubo cilíndrico con un tapón roscado en el extremo superior, el cual lleva un taladro en su centro. El extremo inferior del tubo lleva dos taladros transversales y el centro del soporte uno, por los que atraviesa un pasador que se introdu-

95

100



170337

ce en la base y sirve de sujección al tubo. Dicho tubo está colocado de forma que el extremo aguzado del percutor -- atraviesa el taladro del tapón y penetra varios milímetros a través del mismo.

105

3°.- DETONADOR ELECTRO-AUTOMATICO, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque en la parte superior de la base está fijada por medio de un eje otra varilla de hierro, convenientemente doblada, la cual está sujeta por su parte inferior a un muelle y lleva un saliente en su extremo. A la izquierda de la parte superior del -- eje está fijado sobre la base un tope que limita el recorrido de la varilla. Esta varilla está colocada de forma que, levantando el percutor, el saliente del extremo inferior -- de aquella, por la acción del muelle, se introduce en el -- taladro del percutor, quedando sujeto en ésta posición.

110

115

4°.- DETONADOR ELECTRO-AUTOMATICO, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque también en la -- parte superior y a la derecha de la base está fijado un -- electroimán, cuyo núcleo queda debajo de la vuelta superior de la varilla y a una pequeña distancia de ésta, que constituye su armadura. Dicho electroimán está conectado por un extremo a un borne y por el otro a la varilla. La chapa está conectada a otro borne.

120

5°.- DETONADOR ELECTRO-AUTOMATICO, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza, porque a la derecha de la base está fijada una palanca doblada en forma adecuada que puede girar sobre un eje y está sujeta por un extremo a un muelle. Sobre la base está fijado un tope que limita el recorrido de la palanca. La colocación de ésta es tal --

125



170337

130

que su extremo izquierdo queda debajo de la vuelta del percutor. Su objeto es levantar el percutor hasta que quede sujeto por el extremo saliente de la varilla.

135

6º.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita, por veinte años, para España y sus Colonias, -----

p o r

" DETONADOR ELECTRO-AUTOMATICO "

140

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de 6 páginas escritas a máquina por una sola cara y plano que se acompaña.

Madrid, 28 JUN, 1945

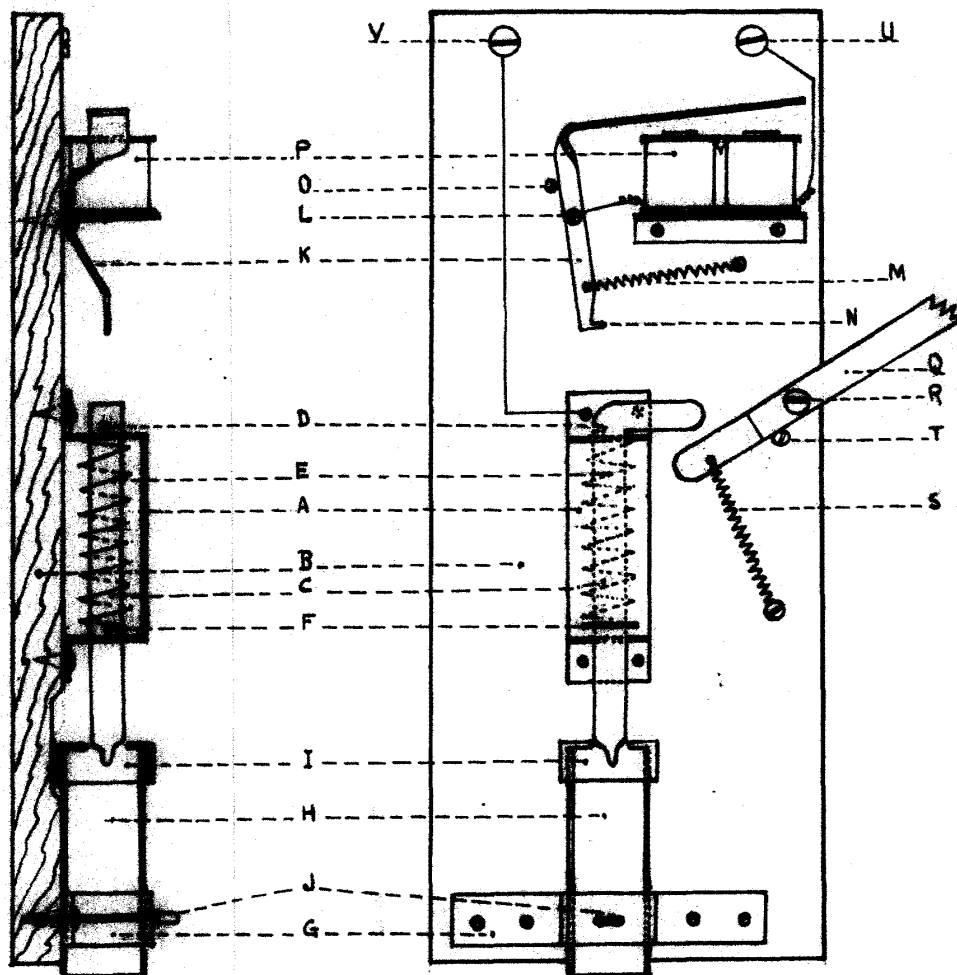
P.A,

PEDRO FELIU MAÑA

P. P. *Pedro Feliu Maña*



170 337



ESCALA VARIABLE
Madrid, 28 Junio, 1945
P. A.,

W. Sánchez-Vallejo