



DIC. 1929

la supresión del órgano motor del dispositivo de ajuste de la misma espoleta y por la posibilidad consiguiente de desplazarla a un alcance cómodo del personal de servicio, la espoleta de percusión puede ajustarse con completa independencia de su lugar y posición momentánea fácilmente a la clase deseada de encendido, ya sea que esté suspendida como espoleta de bomba preparada para lanzarse en el dispositivo ad hoc, ya sea que se encuentre como espoleta de proyectil en el tubo del cañón. En una espoleta eléctrica de percusión que solo recibe la energía para su encendido poco antes del disparo (lanzamiento) en un dispositivo especial de carga o en el tubo del cañón desde una fuente separada de corriente, el dispositivo de encendido que trabaja en "o. v." ó "m. v." se construye con preferencia de manera que pueda ajustarse la clase requerida de encendido gracias a la clase especial de conducción de la energía para el mismo. Entonces el aprovisionamiento de corriente y el ajuste de la espoleta se efectúa por un solo movimiento de conexión de un solo y único órgano conector.

El adjunto dibujo presenta en las figs. 1 y 2, los esquemas de conexión de dos formas de ejecución del dispositivo de encendido según el invento.

Según la fig. 1, la espoleta de percusión designada por A, posee dos dispositivos de encendido A_1 y A_2 , completos e independientes entre sí, de los cuales posee cada uno como portadores de la corriente de encendido dos condensadores $e_1, f_1, (e_2, f_2)$ conectados por un medio de encendido h_1 y h_2 y un contacto $g_1 (g_2)$ de cierre de percusión. Uno de los condensadores e_1 y e_2 , de cada dispositivo de encendido $A_1 (A_2)$ se cierran entre sí por resistencias de muchos ohmios i_1 ó i_2 para variar irregularmente la tensión de sus energías almacenadas respecto a los otros condensadores f_1 y f_2 . El medio de encendido h_1 , del dispositivo A_1 , trabaja sin retardo y el h_2 , del dispositivo a_2 con retardo.



Para aprovisionar de energía y ajustar al mismo tiempo la clase de encendido en cada momento deseada sirve el aparato de carga B, que contiene una fuente de corriente con tres contactos de conexión para la espoleta. Al polo positivo de la fuente de corriente se pueden unir sucesivamente, por ejemplo, mediante el interruptor S, los contactos de carga S_1 , S_2 , y con el polo negativo se une el contacto S_3 . La espoleta posee cuatro contactos de conexión aislados recíprocamente k_1 , k_2 , k_3 , k_4 , cada uno de los cuales conducen a los polos de igual nombre (positivo) de los condensadores e_1 , f_1 , e_2 , f_2 , y al insertarse la espoleta en el aparato de carga se unen con los contactos de carga S_1 , S_2 y esto precisamente por pares, los contactos k_1 , k_2 , del dispositivo de encendido A_1 con S_1 y los contactos k_3 , k_4 de A_2 con S_2 . Los polos negativos de los condensadores se ponen mediante cierre de cuerpos en contacto con el polo negativo S_3 , de la fuente de corriente.

Según que se desee el encendido m. V. ó o. V. se unen mediante el interruptor S, el contacto de carga S_2 , o el S_1 , al polo positivo de la fuente de corriente y por el dispositivo de encendido A_2 , que trabaja con m. V. recibe corriente o el dispositivo A_1 , efectúa el encendido o. V. naturalmente que el interruptor S, puede también construirse de manera que al cargar el dispositivo A_1 , de encendido o. V. recibe también corriente el dispositivo A_2 , de encendido m. V. para mayor seguridad. El funcionamiento de los diversos dispositivos de encendido es conocido. Después de quitar la espoleta del aparato de carga se forma después de un intervalo determinado de seguridad entre las armaduras de los condensadores unidas entre sí, por el medio de encendido del dispositivo de este precisamente cargado una tensión suficiente para inflamar el medio de encendido la cual al cerrarse el correspondiente contacto de percusión realiza el encendido.

En el ejemplo de ejecución según la fig. 2, la fuente de corriente del aparato de carga B, se dispone para proporcionar dos tensiones



16 diferentes, por ejemplo de 150 y 200 voltios, lo cual puede obtenerse mediante el interruptor S, a elección entre el contacto negativo de carga S_2 , y el contacto positivo S_1 .

17 Los dos dispositivos de encendido A_1 (o. V.) y A_2 (m. V.) de la espoleta A, se unen entre sí mediante los conductores de carga de sus condensadores de tal manera que después de introducir la espoleta en el aparato de carga ambos se unen a los contactos de carga con -
 18 ductores de corriente S_1 y S_2 . Sin embargo, en el conductor al dis -
 positivo A_1 , de encendido o. V. se encuentra un relais eléctrico, por ejemplo un trayecto de chispas I, (derivador de tensión de gas noble), cuya tensión de perforación queda situada por su valor en -
 19 tre las dos tensiones que puede proporcionar la fuente de corriente.

Para el encendido m. V. se unen mediante el interruptor S, a los contactos de carga S_1 , S_2 , la tensión más baja de la fuente de corriente. Por este hecho solo el dispositivo A_2 , de encendido m. V., recibe corriente, pues el relais I, por efecto de ser la tensión mo -
 19 mentanea de carga inferior a su tensión de perforación de chispa, impide el paso de la corriente al encendido o. V. Solo al unirse la tensión más alta de la fuente de corriente a los contactos de carga S_1 , S_2 , se carga también el dispositivo A_1 , de encendido o. V. el cual después al golpear la espoleta realiza un encendido instantaneo.
 20

N O T A
 - - - - -

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención, propia son las siguientes reivindicaciones:
 1. = Una espoleta de percusión que puede trabajar con y sin retardo caracterizada porque puede ajustarse por vía eléctrica desde un pun -
 21 to alejado al encendido "o. V." ó al "m. V."

2. = Una espoleta de percusión según lo reivindicado en el punto 1,



110.1929

22 que recibe su energía de encendido desde un punto alejado, caracte -
rizada porque dicha espoleta posee un dispositivo de retardo que me -
diante la clase especial de admisión de la energía puede ajustarse
selectivamente al encendido "o. v." o al "m. v."

23 3. = Una espoleta de percusión según lo reivindicado en el punto 2,
caracterizada porque lleva dos dispositivos de encendido que para la
carga pueden unirse a elección a una fuente de corriente separada
de la espoleta y de los cuales una trabaja sin retardo y el otro con
él.

24 4. = Una espoleta de percusión según lo reivindicado en el punto 2,
caracterizada porque lleva dos dispositivos de encendido que para
la carga pueden unirse conjuntamente a una fuente de corriente se -
parada de ella, y de los cuales el que trabaja sin retardo puede
cargarse mediante un relais situado en su conductor de carga solo
mediante una tensión de carga de valor determinado.

25 5. = " Esposito de percusión con retardo acoplable " según se des -
cribe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los
planos que a la misma se acompañan.
Consta esta descripción de cinco hojas foliadas y escritas a máquina
por una sola de sus caras.

Mia

Madrid, a 11 de diciembre de 1929.

. Leocadio López y López.)

P.F.=



Fig.1.

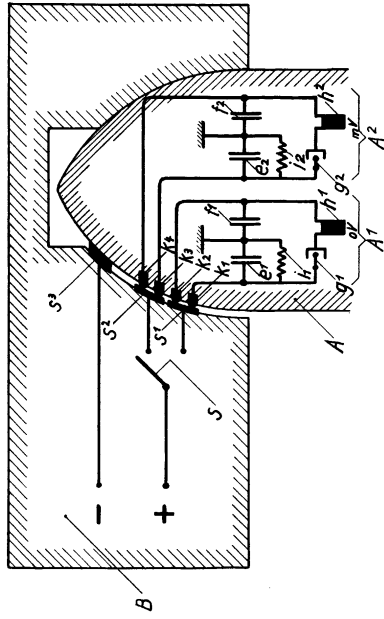
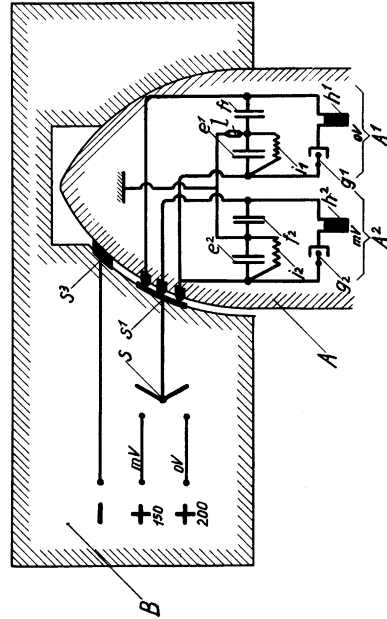


Fig.2.



ESCALA LINEAL
LEOCADIO LÓPEZ
P. P.

Umanub