

" Cas 71 "



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de SCHNOCB FRERES & CIE., S.A., constituida
en Suiza y establecida en 134 Rue Numa-Droz, LA CHAUX
DE-FRANCS, Suiza, por

" Una espoleta de percusión "

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INVENCIÓN DE LA ESPOLETA DE PERCUSIÓN

El invento se refiere a una espoleta de percusión del tipo en que la sensibilidad aumenta después del disparo, por un acercamiento relativo del percutor y el cebo. La espoleta conforme al invento se caracteriza porque uno al menos de los dos elementos, percutor o cebo, puede desplazarse axialmente en la dirección del otro por influjo de un órgano centrífugo, por lo menos, cuyo movimiento de separación del eje del proyectil produce, en coo-

5

10

peración con una superficie inclinada, por lo menos, el desplazamiento axial efectuado.

El dibujo representa una forma de ejecución de una espoleta conforme el invento, indicada como ejemplo en la que el acercamiento del cebo y del percutor se produce por desplazamiento del cebo, indicando:

15

La figura 1, una sección de parte de la espoleta, con el cebo en la posición de reposo que ocupa antes del disparo.

20

La figura 2, una sección correspondiente por II-II de la figura 1; y



La figura 3, una sección semejante a la de la figura 1, con el cebo en la posición activa, esto es, contiguo al percutor, que ocupa poco después de efectuado el disparo.

25

El cebo 1 se encuentra dentro de un órgano cilíndrico en dos partes, una de las cuales 2 comprende un par de cerrojos cilíndricos centrífugos 3 de formas visibles en las tres figuras.

30

Una prolongación 4 de la parte 2 viene a tropezar en un cerrojo centrífugo 5 que mantiene esta parte en la posición representada en la figura 1 asegurando a la vez el percutor 6, de modo que el percutor y el cebo no puedan acercarse uno a otro o compenetrarse en tanto que dicho cerrojo cilíndrico 5 ocupe su sitio.

35

El extremo exterior de los cerrojos centrífugos 3, que son cilíndricos y susceptibles de desplazarse radialmente en alojamientos cilíndricos, está redondeado en forma de casquete esférico, apoyándose éstos en superficies inclinadas 7 que

40

se ensanchan en la dirección de la cabeza del proyectil y terminan en un espacio 8 de diámetro bruscamente aumentado, da forma que resulte un plato 9.

45

El funcionamiento del dispositivo descrito se deduce desde luego del dibujo.

Como queda dicho, mientras el cerrojo centrífugo ocupe su sitio, la espoleta permanece en el seguro.

50

Una vez hecho el disparo, el cerrojo centrífugo 5 abandona la espoleta en virtud de la fuerza centrífuga, y después de perforar o errancar la membrana 10 que cierra su alojamiento, libera el percutor y el cebo, sin que ya nada impida que se aproximen ambos, salvo la necesidad de una fuerza exterior para producir el movimiento perseguido del cebo hacia el percutor.



55

Esta fuerza exterior la producen las masas centrífugas 3, que tienden a alejarse del centro y se apoyan radialmente contra las superficies inclinadas 7, descomponiendo su esfuerzo radial en una componente normal a la superficie de apoyo 7 y una paralela al eje del proyectil, dirección en la cual el cebo y los órganos que lo contienen son efectivamente susceptibles de movimiento. La componente paralela al eje del proyectil, cuyo valor depende, evidentemente, del grado de inclinación de las partes inclinadas 7, tiene, pues, por finalidad la de desplazar la parte 2, así como el cebo 1, en sentido del eje en la dirección del percutor, hasta el momento en que estos diversos elementos ocupen la posición representada en la figura 3, donde las masas 3 se apoyan sobre

60

65

70

los platos G e impiden así que retroceda el cebo l.

75

-o-o-o- N O T A -o-o-o-

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

30

12. - Una espoleta de percusión del tipo en que la sensibilidad se aumenta después de efectuado el disparo, por un acercamiento relativo del percutor y del cebo, caracterizada porque uno al menos de estos dos elementos puede desplazarse axialmente en la dirección del otro, por influjo de un órgano centrífugo por lo menos, cuyo movimiento de separación del eje del proyectil produce, en cooperación por lo menos con una superficie inclinada, el desplazamiento axial que se persigue.

35



40

22. - Una espoleta conforme se reivindica en el punto 12, caracterizada porque el órgano que contiene el cebo comprende dos alojamientos cilíndricos colocados sobre un diámetro, y en el interior de los cuales hay dos cerrojos centrífugos en forma de cilindro, terminados al exterior por un casquete esférico que se apoya contra superficies inclinadas correspondientes del cuerpo de la espoleta, siendo tal la inclinación de estas superficies que la separación del centro de los cerrojos centrífugos provoca su desplazamiento axial en el sentido en que arrastran el cebo hacia el percutor.

45

100

23. - Una espoleta conforme se rei-

105

vincios en los puntos 19 y 29, caracterizada por una superficie plana perpendicular al eje de la espolleta, y en la cual se apoyan los carrojos centrifugos en la posición en que el ceco se encuentra contiguo al percutor.

4-.- Una espolleta de percusión.

110

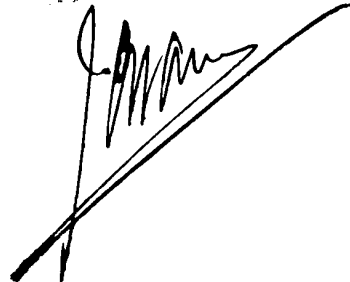
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 20 de Agosto de 1933.

E. A.

Antonio Elizaburu
Perceptor



AGOSTO 1933

LA VALVE

FIG. 1

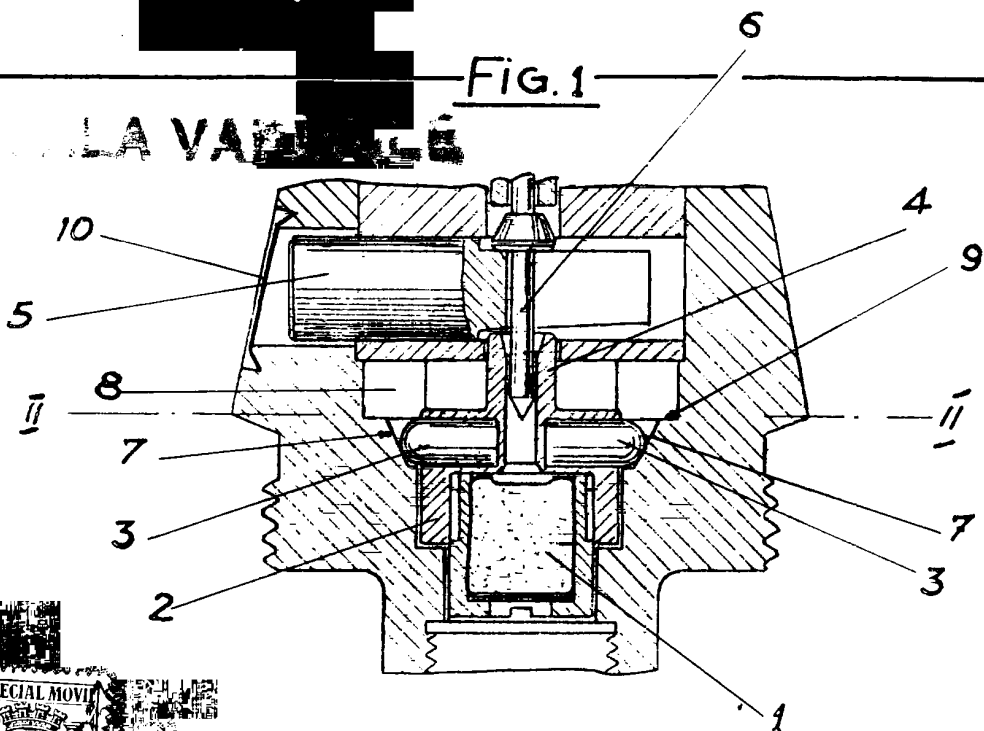


FIG. 2

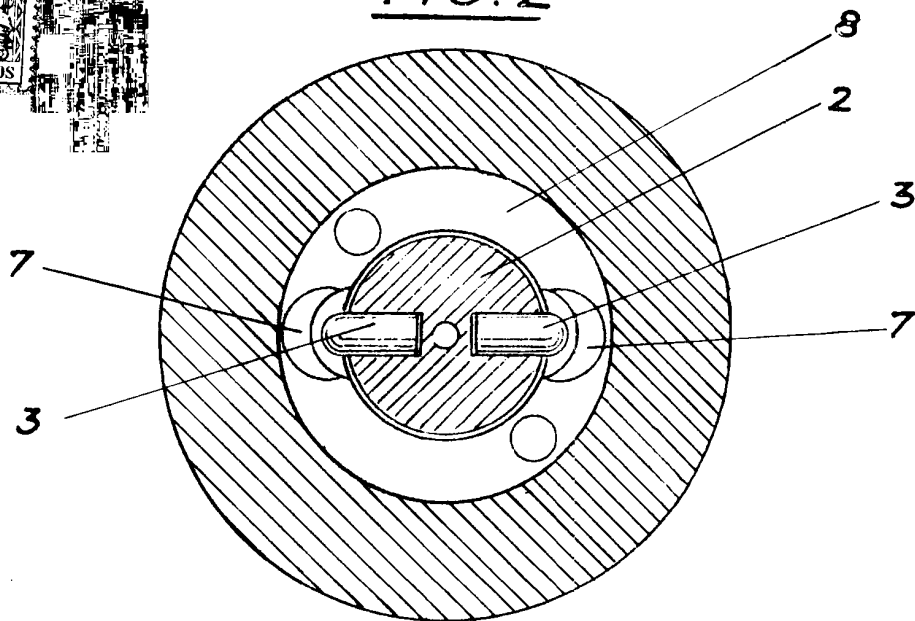
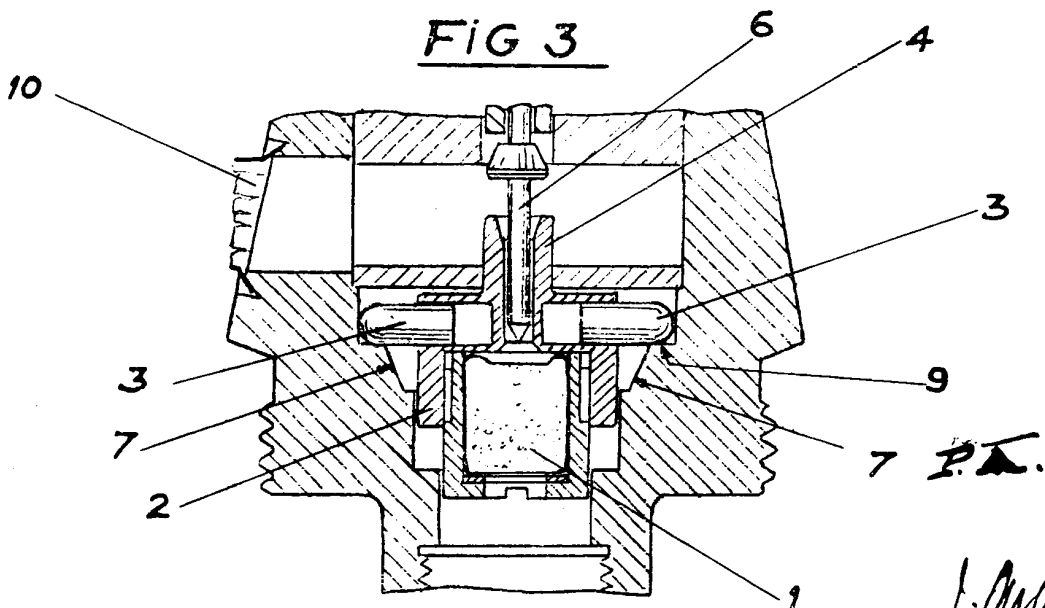


FIG. 3



7 P.A.