

ES/.

( Gr. 6. Clase 60.)



P A T E N T E

a favor de

Manufactura del Ferrocarril Español S. A.

por:

" Un mecanismo para encendedores o juguetes de chispa "

-----  
M e m o r i a   D e s c r i p t i v a

El objeto de esta patente es un mecanismo para producir -  
chispas con piedra pirofórica o de ignición, que puede aplicarse lo  
mismo a encendedores que a juguetes en los que se produzcan chispas,  
por ejemplo pistolas de juguete.

Este mecanismo comprende una armazón que lleva una rueda -  
lima y una piedra apoyada sobre la rueda por la acción de un resorte.  
Esta misma armazón lleva una pieza móvil articulada a la parte fija -  
del armazón por medio de dos pequeñas bielas de manera que pueda mover-  
se formando con la pieza que lleva la rueda un paralelogramo articula-  
do, cuya pieza móvil es accionada por una pequeña palanca o gatillo y



lleva a su vez un gancho que al desplazarse la pieza móvil prende en dientes laterales de la rueda lima y al volver la pieza móvil a su posición primitiva hace girar la rueda lima y hace producir las chispas.

En el plano adjunto se representa este mecanismo dispuesto especialmente para aplicarlo a pistolas de juguete, pero variando sus proporciones puede aplicarse también a encendedores o a otros juguetes de chispa.

La figura 1 representa una vista lateral de este mecanismo. La figura 2 representa un corte longitudinal del mismo y la figura 3, una vista por el extremo izquierdo de las figuras 1 y 2.

Este mecanismo comprende una armazón o placa de base -1- la cual por la parte superior se dobla formando una canal -2- en uno de cuyos extremos va montada la rueda lima -3- y forma además una guía -4- para contener una piedra pirofórica o de ignición -5-, apretada por un resorte -6- contra la rueda -3-.

Debajo de la canal -2- se dispone otra canal o pieza de sección en U -7- la cual va articulada a la parte -2- por medio de dos pequeñas bielas -8- de manera que esta parte -7- pueda moverse hacia la izquierda de la figura 1 descendiendo al mismo tiempo y luego pueda volver a la posición representada en el plano.

Para dar este movimiento a la pieza -7- se dispone un gatillo -9- constituido por una pieza giratoria alrededor de un eje -10- y accionada por el resorte -11- que tiende a ponerlo en la posición representada en el plano, cuyo gatillo -9- presenta en la parte superior un diente o prolongación -12- que penetrando por una abertura practicada en la canal -7- acciona sobre el extremo posterior de una palanca o fiador -13- dispuesto en el interior de la canal -7- y articulado alrededor del pasador -14-, cuyo extremo anterior se halla unido a un muelle -15- y está por su otro extremo se halla unido en -16- a la parte superior -2- de la armazón -1-. Resulta de esto, que al apretar el gatillo o palanca -9-, el diente -12- empuja hacia la izquierda el fia-



der -13- y por lo tanto hace mover hacia la izquierda la pieza -7- y cuando esta pieza -7- avanza una cierta longitud el diente -12- se escapa del extremo del fiador -13- dejando libre a este fiador y por lo tanto la pieza -7-, la cual por la acción del muelle -15- vuelve rápidamente a su posición primitiva.

La articulación del fiador -13- permite que el gatillo -9- pueda volver a la posición representada en el plano después que la pieza -7- se halla ya en la posición representada o de reposo.

La pieza -7- lleva fijada una pieza elástica -16- que forma muelle lateralmente y termina formando un gancho -17- y la rueda lima -3- forma por uno de sus lados dientes -18- como se representa en el plano, de tal manera que al avanzar la pieza -7- el gancho -17- prende en uno de los dientes -18- de la rueda -3- y cuando retrocede la pieza -7- este gancho -17- hace girar violentamente a la rueda con lo cual esta al rascar la piedra produce chispas.

Cuando se quiere aplicar este mecanismo a una pistola de juguete se construye la caja de la pistola de plancha estampada preferiblemente y se dispone de manera que la rueda -3- quede en el cañón de la pistola y al funcionar el mecanismo las chispas que salen por el cañón de la pistola dan la ilusión del fogonazo.

= N O T A =

Se reivindica como objeto de esta patente:

1). Un mecanismo para producir chispas, con una piedra pirofórica o de ignición, aplicable ya sea a encendedores o ya a juguetes de chispas, caracterizado por tener una armazón o parte fija en la cual va montada una rueda lima y una piedra de ignición y otra parte móvil articulada a la primera y accionada por medio de una palanca o gatillo, para hacerla avanzar y por un resorte para hacerla retroceder, cuya parte móvil se halla provista de un gancho que al avanzar prende en dientes practicados en la cara lateral de la rueda y al retroceder hace girar violentamente a esta rueda produciendo las chispas.



2). Un mecanismo para encendedores e juguetes de chispa.

Barcelona, 19 de febrero de 1926.

P. A.

*Antonio López*



Fig. 1

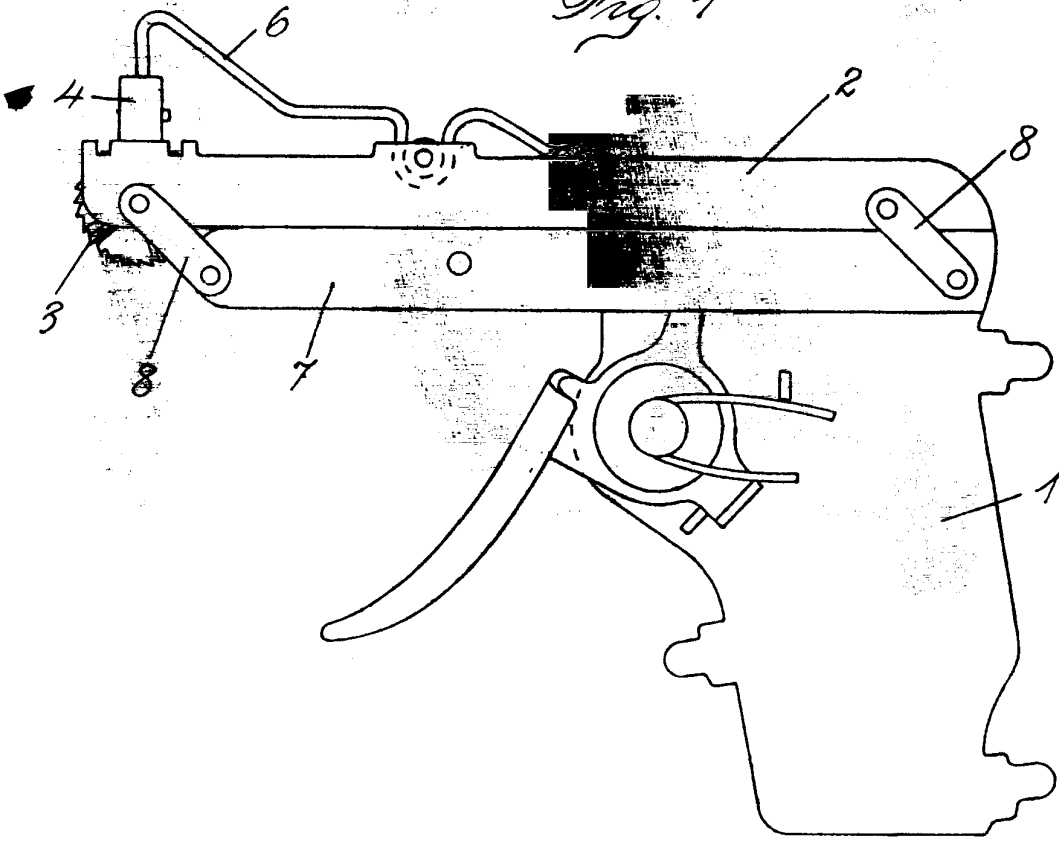


Fig. 3

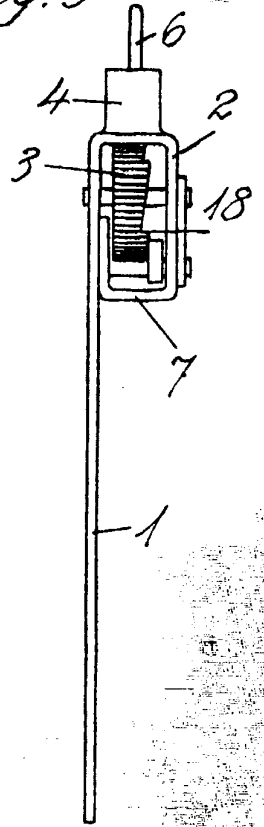
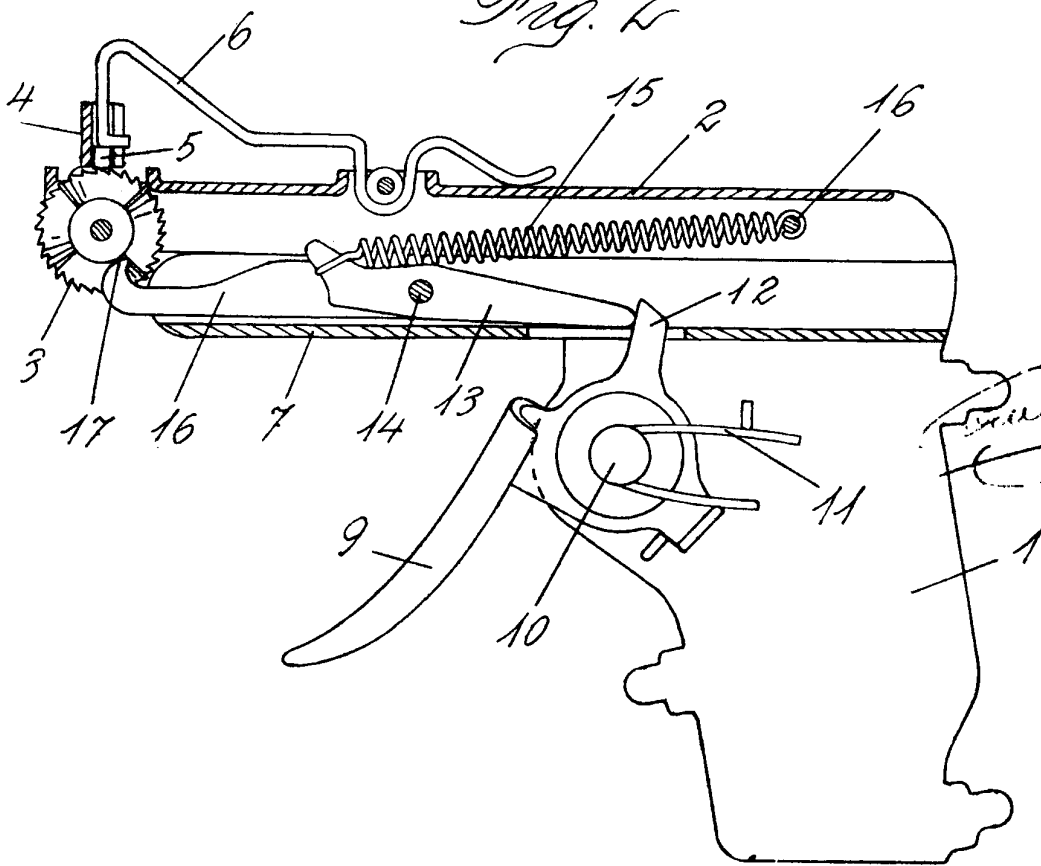


Fig. 2



*Patented July 1, 1919*