

27 DIC



85318

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA CARABINA DE AIRE COMPRIMIDO", a favor de Antonio Casas, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Floridablanca, 146.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se describe en este Modelo de utilidad, una carabina de aire comprimido, que aporta múltiples ventajas sobre los tipos actualmente conocidos, especialmente en lo que se refiere a un mayor alcance, capacidad de carga de balines y a la disposición de un mecanismo de seguro, simple y de total efectividad.

5.

Esencialmente, consiste en una pieza cilíndrica en la que se aloja el émbolo y el muelle, poseyendo la guía para el cerrojo y roscándose por su parte delantera el ca-

27 DIC



- fión, el cual posee en su parte superior una cámara depósito de balines, los cuales van siendo suministrados a la recámara por un conducto vertical pasante que arranca de aquélla. El émbolo lleva unida una varilla hueca que queda introducida por su extremo en la recámara, conduciendo el aire de impulsión de los balines. El cerrojo discurre por una guía practicada en la pieza cilíndrica roscada al cañón y es solidario de un manguito de gúfa, en cuyo interior queda alojado el resorte.
5. Esta carabina posee un mecanismo disparador constituido por una palanca del disparador que lleva articulada una pieza acodada que gira según un eje montado en el cuerpo cilíndrico y que posee dos salientes, uno de ellos para la retención del vástago unido al émbolo y el otro para ejercer funciones de seguro junto con una pieza cilíndrica giratoria mediante una manecilla exterior y que es susceptible de bloquear dicha pieza acodada y, por lo tanto, al propio gatillo. La pieza giratoria del seguro posee dos resortes laminares alojados en ranuras longitudinales de la misma, cuyas ranuras coinciden con otras del asiento de la pieza cilíndrica, determinando una posición de bloqueo, en la que uno de dichos resortes que es acodado y de bordes rectos, se aloja en una ranura asimismo recta del asiento de la pieza cilíndrica, bloqueando a la misma, en cuya posición uno de los salientes de la pieza de seguro establece contacto con las paredes laterales de la pieza cilíndrica, quedando impedido su giro y por lo tanto el de la palanca del disparador. Para zafar el resorte que produce el bloqueo, es necesario cargar el arma, con lo cual el extremo del vástago unido al émbolo actúa sobre el acodamiento de dicho resorte, zafando al mismo y permitiendo el giro de
10. Esta carabina posee un mecanismo disparador constituido por una palanca del disparador que lleva articulada una pieza acodada que gira según un eje montado en el cuerpo cilíndrico y que posee dos salientes, uno de ellos para la retención del vástago unido al émbolo y el otro para ejercer funciones de seguro junto con una pieza cilíndrica giratoria mediante una manecilla exterior y que es susceptible de bloquear dicha pieza acodada y, por lo tanto, al propio gatillo. La pieza giratoria del seguro posee dos resortes laminares alojados en ranuras longitudinales de la misma, cuyas ranuras coinciden con otras del asiento de la pieza cilíndrica, determinando una posición de bloqueo, en la que uno de dichos resortes que es acodado y de bordes rectos, se aloja en una ranura asimismo recta del asiento de la pieza cilíndrica, bloqueando a la misma, en cuya posición uno de los salientes de la pieza de seguro establece contacto con las paredes laterales de la pieza cilíndrica, quedando impedido su giro y por lo tanto el de la palanca del disparador. Para zafar el resorte que produce el bloqueo, es necesario cargar el arma, con lo cual el extremo del vástago unido al émbolo actúa sobre el acodamiento de dicho resorte, zafando al mismo y permitiendo el giro de
15. Esta carabina posee un mecanismo disparador constituido por una palanca del disparador que lleva articulada una pieza acodada que gira según un eje montado en el cuerpo cilíndrico y que posee dos salientes, uno de ellos para la retención del vástago unido al émbolo y el otro para ejercer funciones de seguro junto con una pieza cilíndrica giratoria mediante una manecilla exterior y que es susceptible de bloquear dicha pieza acodada y, por lo tanto, al propio gatillo. La pieza giratoria del seguro posee dos resortes laminares alojados en ranuras longitudinales de la misma, cuyas ranuras coinciden con otras del asiento de la pieza cilíndrica, determinando una posición de bloqueo, en la que uno de dichos resortes que es acodado y de bordes rectos, se aloja en una ranura asimismo recta del asiento de la pieza cilíndrica, bloqueando a la misma, en cuya posición uno de los salientes de la pieza de seguro establece contacto con las paredes laterales de la pieza cilíndrica, quedando impedido su giro y por lo tanto el de la palanca del disparador. Para zafar el resorte que produce el bloqueo, es necesario cargar el arma, con lo cual el extremo del vástago unido al émbolo actúa sobre el acodamiento de dicho resorte, zafando al mismo y permitiendo el giro de
20. Esta carabina posee un mecanismo disparador constituido por una palanca del disparador que lleva articulada una pieza acodada que gira según un eje montado en el cuerpo cilíndrico y que posee dos salientes, uno de ellos para la retención del vástago unido al émbolo y el otro para ejercer funciones de seguro junto con una pieza cilíndrica giratoria mediante una manecilla exterior y que es susceptible de bloquear dicha pieza acodada y, por lo tanto, al propio gatillo. La pieza giratoria del seguro posee dos resortes laminares alojados en ranuras longitudinales de la misma, cuyas ranuras coinciden con otras del asiento de la pieza cilíndrica, determinando una posición de bloqueo, en la que uno de dichos resortes que es acodado y de bordes rectos, se aloja en una ranura asimismo recta del asiento de la pieza cilíndrica, bloqueando a la misma, en cuya posición uno de los salientes de la pieza de seguro establece contacto con las paredes laterales de la pieza cilíndrica, quedando impedido su giro y por lo tanto el de la palanca del disparador. Para zafar el resorte que produce el bloqueo, es necesario cargar el arma, con lo cual el extremo del vástago unido al émbolo actúa sobre el acodamiento de dicho resorte, zafando al mismo y permitiendo el giro de
25. Esta carabina posee un mecanismo disparador constituido por una palanca del disparador que lleva articulada una pieza acodada que gira según un eje montado en el cuerpo cilíndrico y que posee dos salientes, uno de ellos para la retención del vástago unido al émbolo y el otro para ejercer funciones de seguro junto con una pieza cilíndrica giratoria mediante una manecilla exterior y que es susceptible de bloquear dicha pieza acodada y, por lo tanto, al propio gatillo. La pieza giratoria del seguro posee dos resortes laminares alojados en ranuras longitudinales de la misma, cuyas ranuras coinciden con otras del asiento de la pieza cilíndrica, determinando una posición de bloqueo, en la que uno de dichos resortes que es acodado y de bordes rectos, se aloja en una ranura asimismo recta del asiento de la pieza cilíndrica, bloqueando a la misma, en cuya posición uno de los salientes de la pieza de seguro establece contacto con las paredes laterales de la pieza cilíndrica, quedando impedido su giro y por lo tanto el de la palanca del disparador. Para zafar el resorte que produce el bloqueo, es necesario cargar el arma, con lo cual el extremo del vástago unido al émbolo actúa sobre el acodamiento de dicho resorte, zafando al mismo y permitiendo el giro de
30. Esta carabina posee un mecanismo disparador constituido por una palanca del disparador que lleva articulada una pieza acodada que gira según un eje montado en el cuerpo cilíndrico y que posee dos salientes, uno de ellos para la retención del vástago unido al émbolo y el otro para ejercer funciones de seguro junto con una pieza cilíndrica giratoria mediante una manecilla exterior y que es susceptible de bloquear dicha pieza acodada y, por lo tanto, al propio gatillo. La pieza giratoria del seguro posee dos resortes laminares alojados en ranuras longitudinales de la misma, cuyas ranuras coinciden con otras del asiento de la pieza cilíndrica, determinando una posición de bloqueo, en la que uno de dichos resortes que es acodado y de bordes rectos, se aloja en una ranura asimismo recta del asiento de la pieza cilíndrica, bloqueando a la misma, en cuya posición uno de los salientes de la pieza de seguro establece contacto con las paredes laterales de la pieza cilíndrica, quedando impedido su giro y por lo tanto el de la palanca del disparador. Para zafar el resorte que produce el bloqueo, es necesario cargar el arma, con lo cual el extremo del vástago unido al émbolo actúa sobre el acodamiento de dicho resorte, zafando al mismo y permitiendo el giro de



la pieza de seguro, con lo que el gatillo queda libre para disparar, al coincidir aquel saliente en una cavidad de la pieza cilíndrica.

5. Para su mejor comprensión, se adjunta, a título de ejemplo, un dibujo representativo de una carabina realizada de acuerdo con el presente Modelo.

La figura 1 es una sección completa de la carabina, siendo las figuras 2, 3, 4 y 5 secciones en detalle de la propia carabina.

10. Según tales figuras, esta carabina se compone esencialmente de un cuerpo cilíndrico hueco -1-, que se rosca por su parte delantera al cañón -2- y que lleva alojado en su interior al émbolo -3- y el vástago unido al mismo -4-, así como el resorte -5- montado sobre el vástago,
15. el cual está dotado de una cabeza posterior -6- que queda retenida por la palanca del disparador cuando el arma está montada. El émbolo -3- posee un ala cilíndrica -7- que entra en contacto directamente con las paredes interiores del cuerpo -1- llevando montada centralmente una
20. tuerca -8- que asienta sobre una arandela cónica -39-, quedando montada en aquella tuerca un extremo de una varilla hueca -9- que se introduce, quedando guiada en el interior de la recámara -10- del cañón.

- El depósito de balines, está constituido por medio
25. de una cavidad -11-, existente en la pared superior del cañón, la cual posee una anilla cilíndrica -12- montada sobre el propio cañón, que produce su cierre y que permite la introducción de los balines, gracias a una ventana -13- que la misma posee. Dicha cavidad -11- se comunica con
30. la recámara -10- por medio de un conducto acodado -14- a través del cual pasan los balines depositados en aquella.

85318

27 DIO



5. El ánima del cañón posee un trecho de cierta longitud de diámetro sensiblemente igual a la recámara -10- ensanchándose en su parte delantera según una zona -15- de mayor diámetro. El aire comprimido por el émbolo, pasa a través de unos conductos -16- que la tuerca -8- posee, hacia el interior de la varilla -9- para lo cual ésta posee unas pequeñas ventanas -40-.

10. En el interior del cuerpo -1- queda montado un manguito cilíndrico -17- del que es solidario el cerrojo -18- el cual queda guiado en una amplia ranura -19- que posee el cuerpo -1-. Dicho manguito -17- lleva montado interiormente un extremo del resorte -5- el cual queda sometido de este modo a los desplazamientos del cerrojo a efectos de su compresión.

15. El mecanismo disparador está constituido por la palanca arqueada -20-, articulada según el eje -21- a la pieza laminar acodada -22- giratoria según el eje -23- en el extremo del cuerpo -1-. Dicha pieza -22- posee los salientes -24- y -25- reteniendo el primero de ellos a la cabeza -6- unida al extremo del vástago -4- y colaborando el segundo con el dispositivo de seguro. En el extremo del cuerpo -1- queda asimismo montada exteriormente una caja cilíndrica -26- según el propio eje -23-, la cual es portadora en una expansión inferior -27-, de un resorte -28- que presiona sobre la pieza acodada -22-.

25. El mecanismo del seguro está constituido por una pieza cilíndrica -29- montada en un alojamiento cilíndrico de un bloque -41- alojado interiormente en el extremo del cuerpo -1-, dotado dicho alojamiento de unas ranuras internas -30-, -31- y -32-, figura 2, en las cuales puede alojarse unos resortes laminares -33- y -34- montados en ranuras de la propia pieza cilíndrica -29-, la cual posee ex

27 DIC



85318

- teriormente una manecilla de accionamiento -35-. El resorte -33- es de configuración sensiblemente cilíndrica y el resorte -34- es acodado y puede girar alrededor de un eje -36- recibiendo la acción de un pequeño muelle interior
5. -37-. El resorte -34- presenta cantos lisos con lo que su alojamiento en el interior de la ranura -32- que es igualmente recta, produce la inmovilización de la pieza cilíndrica -29- correspondiendo esta posición a la de seguro de la carabina, en la que el saliente -25- de la pieza -22- establece contacto con las paredes laterales de la pieza -29- impidiendo el giro de la mencionada pieza -22- y, por lo tanto, del gatillo. El resorte -34- es zafado por la cabeza -6- al llegar ésta al extremo de su recorrido hacia atrás por acción del cerrojo -8-, con lo que la pieza -29- puede ser girada, liberando a la pieza -22- y permitiendo el giro de la palanca del disparador -20-, puesto que el saliente -25- de aquélla queda alojado parcialmente en el interior de la cavidad -38-, pudiendo girar dicha pieza -22-.
- 10.
- 15.
20. Todo cuanto no afeete, altere, cambie o modifique la esencia de la carabina anteriormente descrita, será variable a los efectos del presente Modelo.

N O T A.

25. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

- 1.- Una carabina de aire comprimido, caracterizada esencialmente por consistir en un cuerpo cilíndrico hueco que se rosca por un extremo al cañón y que lleva alojado en su interior al émbolo y a su vástago, así como un resorte montado sobre éste y el cerrojo impulsor del mismo, el cual queda guiado en una amplia ranura del cuerpo cilíndrico.
- 30.



- drico, el cual lleva unido en su parte posterior, mediante un eje único, el mecanismo disparador y el del seguro, consistente en una pieza cilíndrica dotada de una manecilla exterior de accionamiento y montada en el interior de un
5. bloque que queda a su vez introducido en el interior de una caja fijada exteriormente al extremo del cuerpo cilíndrico.
- 2.- La propia carabina de la reivindicación anterior, caracterizada porque el émbolo posee un ala cilíndrica periférica que se extiende por todo su contorno y que establece contacto directamente con las paredes interiores del cuerpo cilíndrico en el cual discurre, llevando montada una tuerca en la que se aloja una varilla hueca que queda guiada por un extremo por la recámara del cañón y que posee unas ventanas
10. en el extremo unido al émbolo, en las que desembocan unos conductos del mismo que comunican con la cámara de compresión de aire.
- 3.- La propia carabina de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el cañón posee una cavidad superior para depósito de los balines, que comunican con la recámara del cañón por medio de un conducto acodado y que queda parcialmente cerrada por una anilla giratoria montada sobre el cañón y dotada de una ventana de llenado.
20. 4.- La propia carabina de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el mecanismo del disparador está constituido por una palanca arqueada articulada en una pieza laminar, giratoria según un eje montado en el extremo del cuerpo cilíndrico y dotada de dos salientes, uno de ellos para la retención de una cabeza unida al vástago solidario
25. del émbolo y el otro para la actuación en combinación con un dispositivo de seguro, recibiendo la propia pieza acodada,
- 30.

27 DIC



la acción de un resorte montado en la caja extrema unida al cuerpo cilíndrico.

- 5.- La propia carabina de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la pieza giratoria del dispositivo de seguro, lleva montado longitudinalmente un resorte de cantos redondeados y una plaquita acodada de generatrices rectilíneas, giratoria según un eje transversal y que recibe la acción de un pequeño resorte que tiende a mantenerla en contacto con las paredes del alojamiento de la pieza cilíndrica, en las cuales se hallan tres ranuras, dos de ellas de sección curvada para el resorte y la otra de fondo recto para la pieza acodada, correspondiendo la coincidencia de esta última en su ranura a la posición de seguro, en la que el saliente de la pieza acodada del disparador establece contacto con las paredes laterales de la pieza giratoria del seguro, impidiendo el giro de la palanca del disparador, el cual resulta posible cuando en el giro de la pieza cilíndrica del seguro, queda enfrentada una cavidad de esta con dicho saliente.

20. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

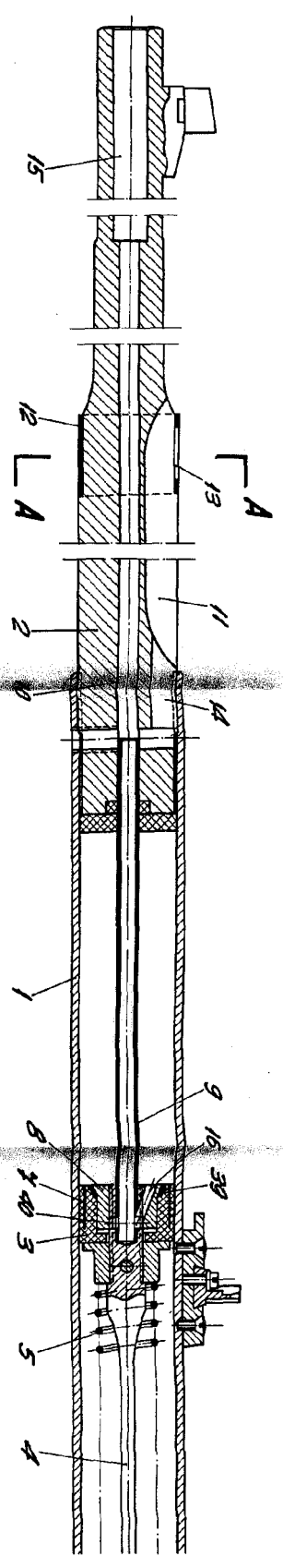
6.- "UNA CARABINA DE AIRE COMPRIMIDO".

25. Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, veintisiete de diciembre de mil novecientos sesenta.

P.A. de Antonio Casas, S.A.,

L. DURAN
P. P.



A-A

B-B

Fig. 1

C-C

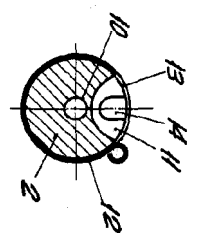


Fig. 5

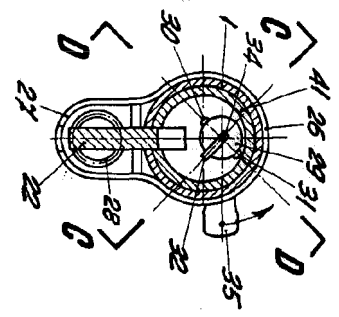


Fig. 2

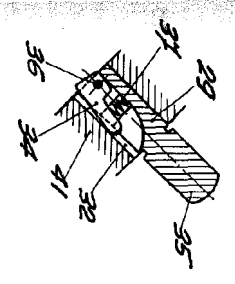
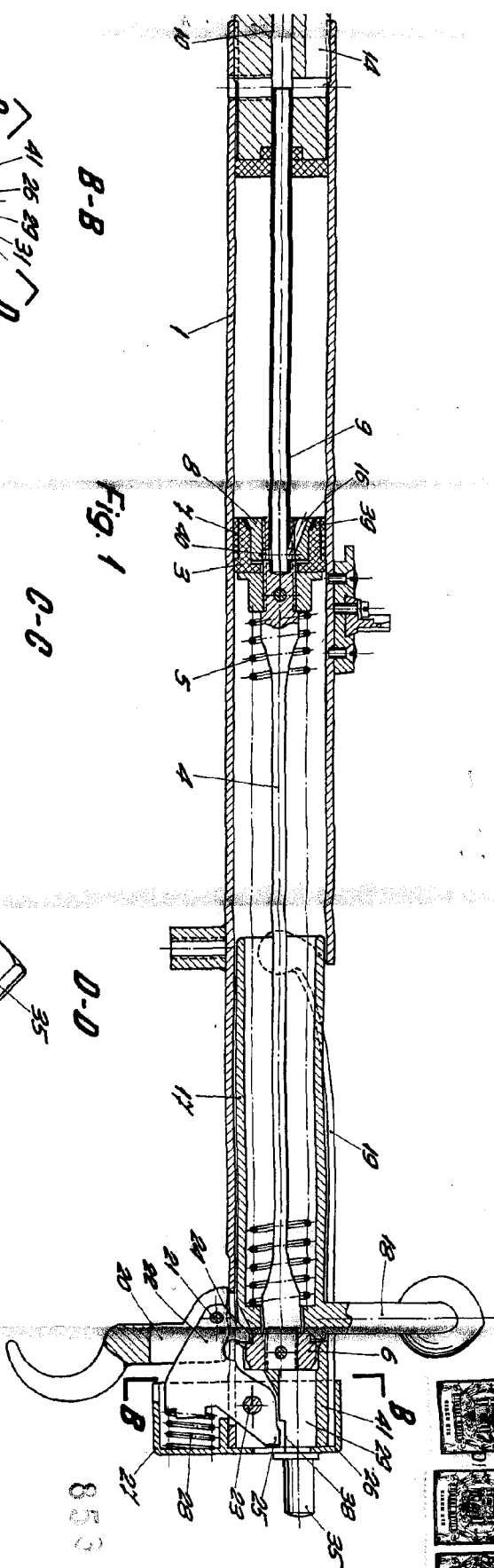


Fig. 3



85918

Fig. 1

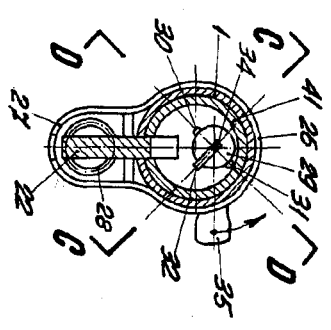


Fig. 2

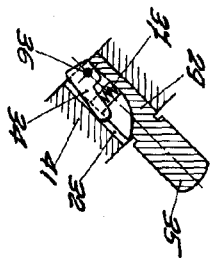


Fig. 3

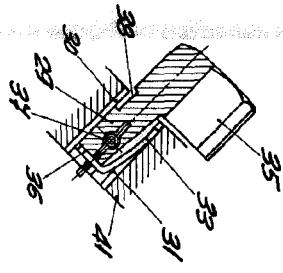


Fig. 4

BARCELONA, 27 DICIEMBRE DE 1962

L. DURAN

pp. 1