



7 030

24 FEB 1966

a.- Es realizable por termomoldeo de resinas plásticas.

b.- Puede efectuar disparos, de una en una, de hasta veinte bolas inofensivas de material plástico.

10 c.- No necesita cebado por bombeo ni montaje de resorte, funcionando automáticamente por desplazamiento de un tubo deslizante.

d.- Tiene línea estilizada y atractiva.

15 e.- La fabricación y armado del juguete es sencilla y rápida.

En el adjunto plano se ha representado una forma de realización del modelo de que se trata.

En la figura 1 se aprecia una vista de conjunto, seccionada parcialmente.

20 En la figura 2 se representa el pistón, en sección y

En la figura 3 se ve la válvula de cierre de paso de aire.

Como puede apreciarse, el fusil consiste en una culata (1) sobre la que, por medio de tornillos (2) se monta un tubo fijo (3) en el que enchufa otro móvil (4), que actúa de cañón, ligándose ambos tubos mediante la pieza de unión (5) que sirve de guía para el deslizamiento del tubo móvil (4) y posee unos topes (6) contra los que tropiezan los resaltes (7) de que va dotado el pistón (8) fijo en el extremo del tubo móvil y deslizante en el interior del tubo fijo creando cámara neumática a cuyo efecto el cuerpo del pistón es elástico, de goma, y presenta una base en tronco de cono (9). El tubo fijo va montado, asimismo fijo, sobre la pieza de unión (5).

35 En el cañón (4) se monta una abrazadera (10) que

7 330

24 FEB



sirve para el manejo del arma.

40 En el extremo libre del cañón (4) va un casqui-
llo elástico, de goma, (11), de diámetro algo menor al del
cañón y menor también que el de las bolas (12) que consti-
tuyen los proyectiles y que se sitúan dentro del cañón.
Estas bolas tienen diámetro menor que el cañón, pero lige-
ramente superior que el casquillo elástico (11).

45 El pistón posee cuerpo elástico de goma y presen-
ta unos aros tope (7) y lleva un casquillo en el que juega
una válvula (13) y destina a cerrar el paso del aire cuan-
do el pistón avanza y a abrirlo cuando el pistón retrocede.

50 En la culata los órganos son inoperantes, así es
que el fusil de referencia no posee gatillo util, pues su
funcionamiento es por deslizamiento del tubo móvil como a
continuación se verá.

Para cargarlo se obliga a volverse al casquillo
de goma, con lo que la boca del cañón queda libre y se pro-
cede a introducir las bolas que se desee, devolviendo el
casquillo a continuación.

55 Haciendo retroceder al tubo móvil se determina
la colocación de la primera bola en el casquillo, al no-
tar lo cual, que está determinado por el libre paso del
aire comprimido en la recámara (14), se puede efectuar el
disparo para lo que haremos avanzar al tubo móvil con lo
60 que pasa aire a la recámara (14) y, después, haremos re-
troceder al tubo, la válvula (13) se abre, pasa aire com-
primido al cañón y la primera bola, retenida en el casqui-
llo (11) sale disparada con fuerza, quedando la bola si-
guiente en condiciones de ser disparada seguidamente.

65 La parte troncocónica (9) del pistón (8) posi-

79030

24 FEB 1960



bilita el paso del aire a la recámara al avanzar aquel.

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

70

-:- NOTA -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este modelo de utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

75

1º.- Fusil neumático, de juguete, caracterizado porque consta de una culata en la que va un tubo sujeto en cuyo extremo se dispone una pieza de unión que guía a otro tubo móvil, que actúa de cañón, y que enchufa en el tubo fijo llevando en el extremo que entra en este tubo fijo un pistón solidario provisto de válvula de paso de aire que lo abre cuando el pistón retrocede y lo cierra cuando avanza, siendo elástico este pistón, con cabeza en tronco de cono y con aros tope susceptibles de retención por topes de la pieza de retención.

80

85

2º.- Fusil neumático, de juguete, caracterizado porque el cañón móvil posee abrazadera para su impulsión, lleva en su extremo libre un casquillo de goma de diámetro menor al suyo y es susceptible de contener bolas de diámetro ligeramente superior al del casquillo de goma y ligeramente inferior al del cañón en cuestión.

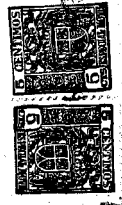
90

3º.- "FUSIL NEUMÁTICO, DE JUGUETE".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado y consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

95

Madrid, 24 de Febrero de 1960



72030

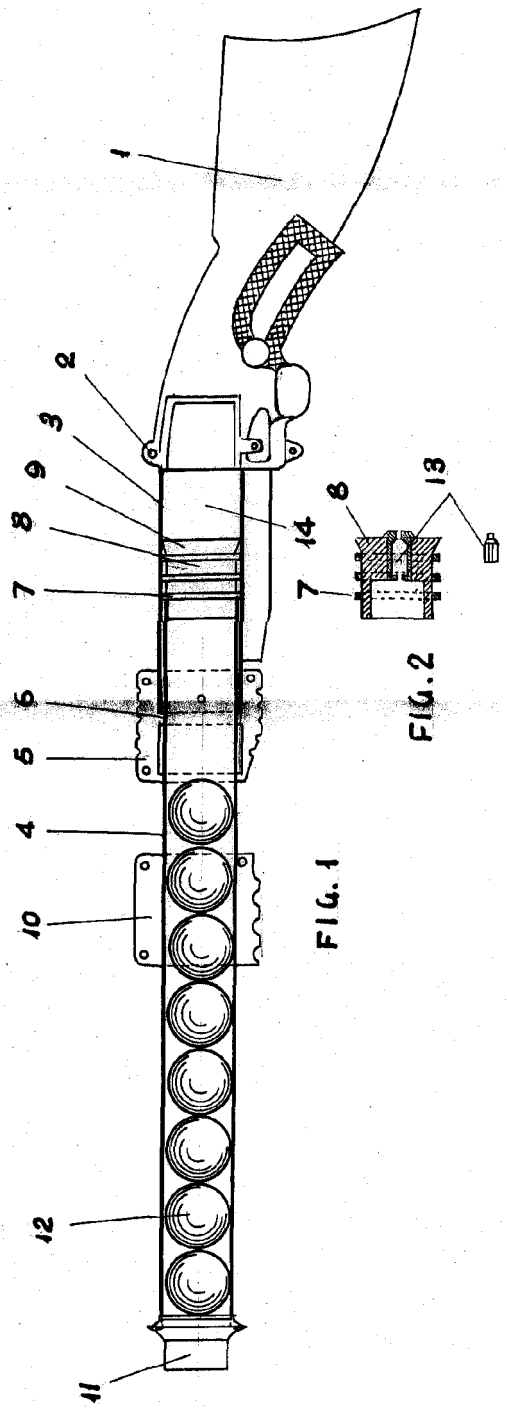


FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3

Handwritten signature or scribble.