



1 AGO.

26 95 8 7

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de Don Santiago MOLINER Moliner, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, Pasaje de Dos de Mayo numero 10, por " UN MECANISMO NEUMATICO DE IMPULSION PARA LANZADARDOS ".

La presente Patente de Invención, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un mecanismo neumático de impulsión para lanzadardos.

5 Se caracteriza este mecanismo neumático por la ausencia total de resortes y elementos similares que intervienen en el disparo del dardo, efectuándose todo el esfuerzo por medio de aire comprimido que acciona el émbolo que empuja el dardo con lo cual se evitan roturas y accidentes que la presencia de elementos metálicos hace muy difícil evitar.

10 Se caracteriza esencialmente este mecanismo por un depósito en el que se almacena el aire comprimido a través de una válvula dispuesta en la base posterior, prolongándose dicha cámara en una cámara de menor diámetro, cuyo extremo se continúa por el cañón del lanzadardos y en el cual se  
15 mueve el émbolo, existiendo en la segunda cámara un trinquete que enclava el émbolo en la posición de retén y que lo



suelta al ser accionado por un gatillo movido por el usuario.

Completa este mecanismo un retén dispuesto en el extremo del cañón que permite el paso del dardo, pero no el del émbolo y un seguro dispuesto en la base del mango del lanzador que inmoviliza el gatillo, impidiendo el disparo involuntario.

En el dibujo de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso particular de realización práctica del mecanismo objeto de esta Patente de Invención.

Siguiendo el diseño, vemos la cámara -1- en cuya base posterior -2- se halla una válvula -3- para cargar la cámara -1- con aire comprimido, válvula que queda cerrada totalmente y protegida por el casquete esférico -4-.

A continuación de la cámara -1- se halla una segunda cámara -5- de menor diámetro y en la cual queda dispuesto el trinquete oscilante -6-, cuya uña -7- retiene el émbolo -8- por su extremo posterior -9- que sobresale un poco a modo de valona, manteniéndose en la posición de retén por el resorte laminar -10-, cuya acción se vence al empujar con el gatillo -11- que presiona sobre el vástago -12- y hace mover el gatillo -6- oscilando sobre el pivote -13-.

El émbolo -8- presenta una zona central de ajuste -14- y en la parte delantera un encaje -15- para el extremo posterior del dardo. Un seguro -16- oscilante en -17- establecido en la base del mango -18-, permite enclavar el gatillo en la posición de retén, evitando disparos involuntarios. En el extremo del cañón -19-, existe un retén anular -20- que permite el paso del dardo pero no el del émbolo.

La cámara -1- queda unida por medio de la rosca -21- al cuerpo -22- existiendo entre ambas piezas una junta hermética



26 95 87

-23-

Una vez colgado el mecanismo por aire comprimido por la  
válvula -3- se empuja el émbolo -8- con el propio dardo hasta  
50 que, haciéndolo retroceder hasta el principio de la cámara -5-,  
queda retenida la valona -9- y la uña -7- del trinquete -6-.  
Una vez sacado el seguro -16-, basta presionar el gatillo -11-  
para que éste a su vez, haciendo oscilar sobre -13- el trinquete  
-6- permite el avance rápido del émbolo -8- y con esto el del  
55 dardo que sale disparado por el cañón -19-.

Se fabricará este mecanismo con los materiales apropiados a  
cada uno de los elementos que lo integran, pudiendo variar cuan-  
tos detalles no alteren, cambien o modifiquen el objeto de la  
presente Patente de Invención.

===== N O T A =====

60 Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.- Un mecanismo neumático de impulsión para lanzadardos, ca-  
racterizado por una cámara principal de aire comprimido con  
válvula para ser cargado desde el exterior, la cual se continúa  
en una segunda cámara de menor diámetro, que a su vez finaliza  
65 en el cañón del lanzadardos, contando esta cámara de menor diá-  
metro con un trinquete de réten del émbolo, el cual se acciona  
por medio del gatillo dispuesto en la base del mango.

2ª.- Un mecanismo neumático de impulsión para lanzadardos, se -  
gún reivindicación 1ª., caracterizado porqué el émbolo cuenta,  
70 en el extremo posterior, con una valona de retén para encajarse  
en el trinquete, el cual a su vez se mantiene en dicha posi-  
ción de réten mediante un resorte laminar, pudiendo oscilar  
alrededor de un punto fijo por la acción del gatillo.

3ª.- Un mecanismo neumático de impulsión para lanzadardos, se -  
75 gún reivindicaciones anteriores, caracterizado por un disposi -



tivo de seguro establecido en la base del mango, oscilan -  
do sobre un punto fijo y por un retén anular establecido en  
la boca del cañón, el cual permite el paso del dardo al mis-  
mo tiempo que le sirve de guía, pero no el paso del émbolo  
80 que lo empuja al ser liberado el trinquete cuando se aprieta  
el gatillo.

4ª.- Un mecanismo neumático de impulsión para lanzadardos.  
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas folia-  
84 das y escritas por una sola cara.

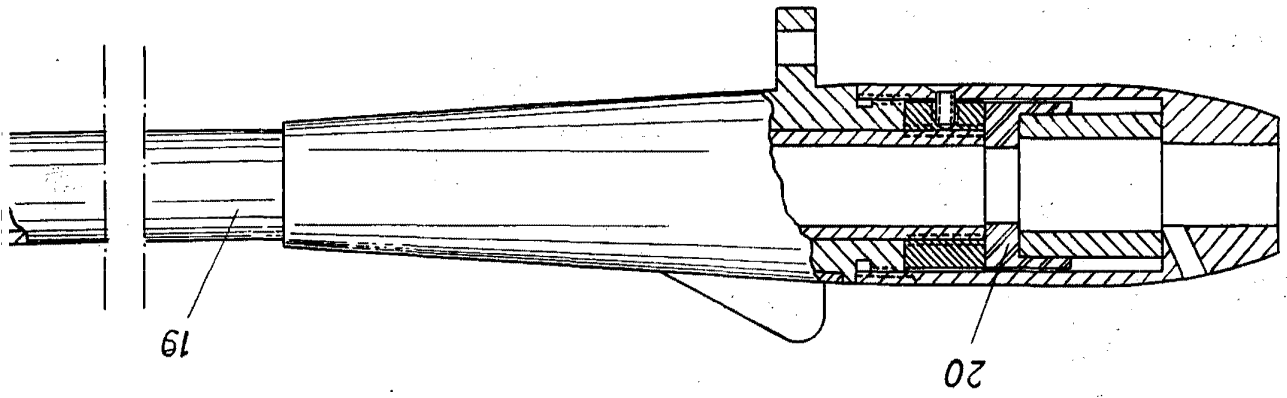
Barcelona, 1 de AGOSTO de 1.961.

P. A.

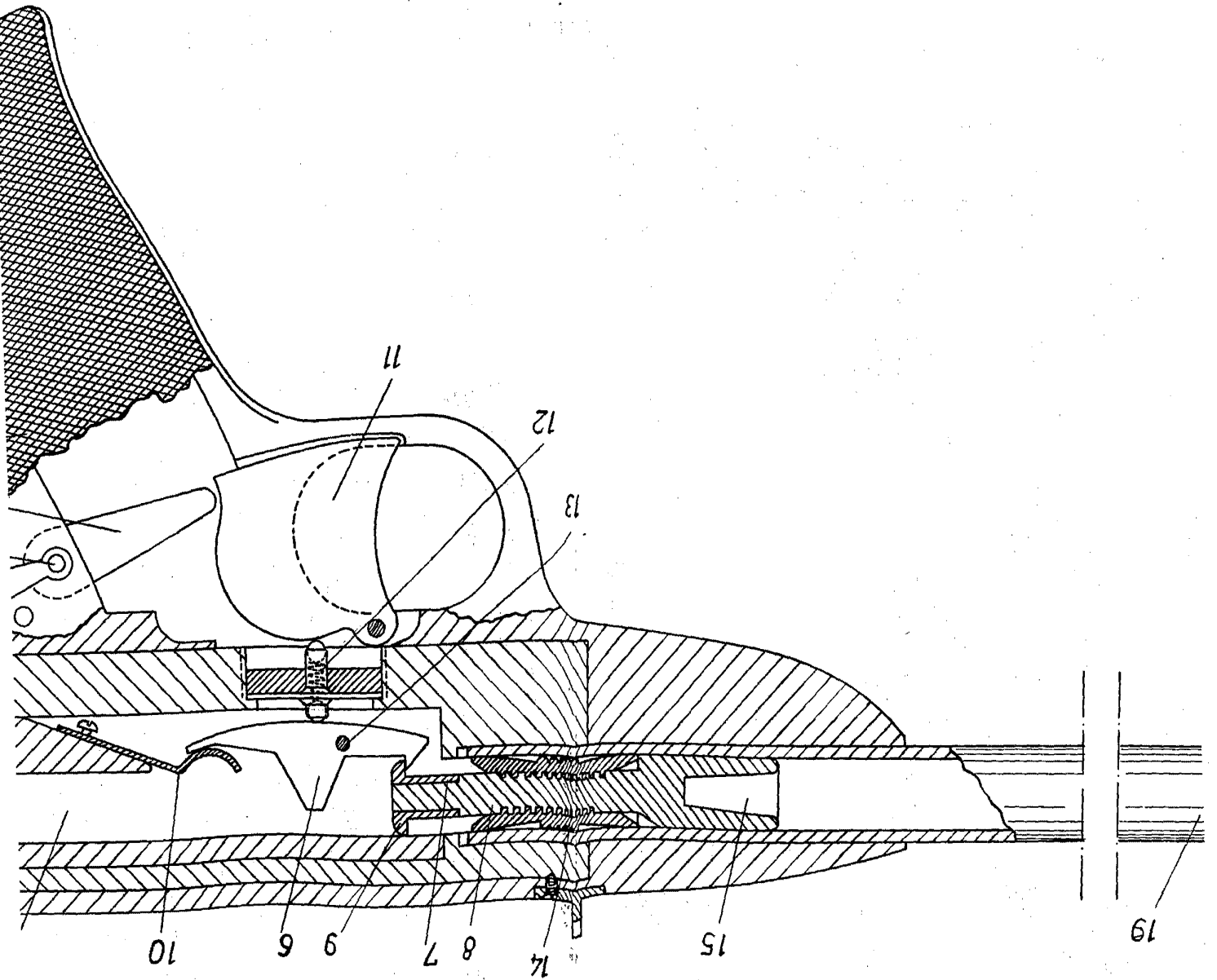
M. LLORI

*[Handwritten signature]*

Escala variable.

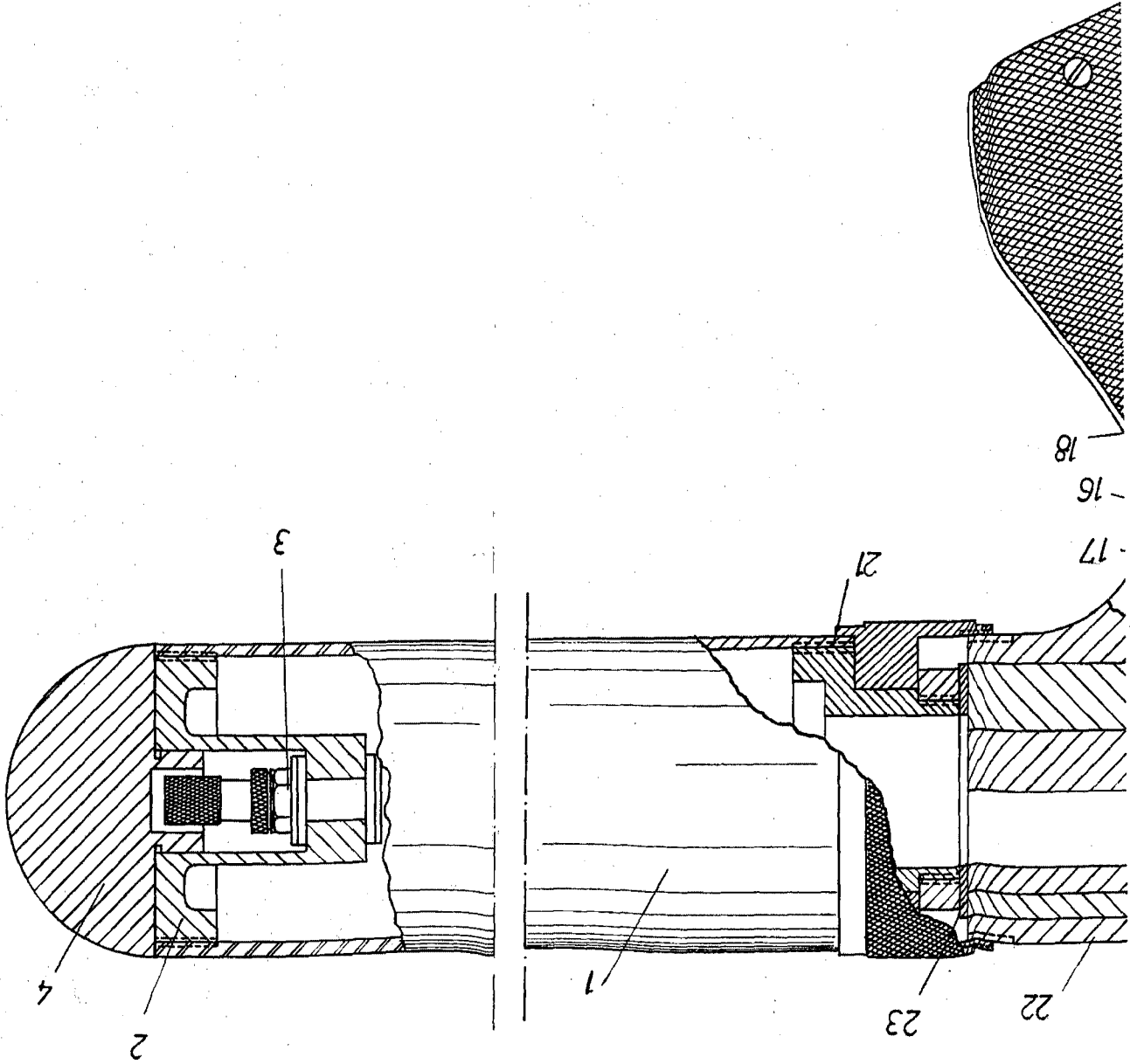


Don Santiago Moliner Moliner

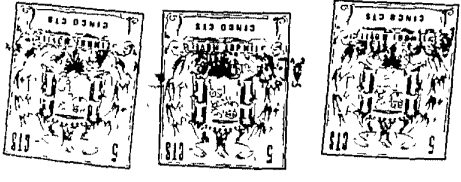


*Handwritten signature*

BARCELONA DE 10 DE 1907



26 95 8 7



Hoja única