

363040

363040



28

DIRECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. T. C.	
CLASE	F 41
SUBCLASE	C

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España, se solicita a favor de los SRES. DON JAIME DEL POZO POLIDORO, DON LORENZO GUTIERREZ ALVARES, y DON SEBASTIAN CARMONA MUÑOZ, todos de nacionalidad española, residentes en SEVILLA (ESPAÑA) calle Luis Cadalso, 2, por: "MAQUINA PARA CARGAR Y RECARGAR CARTUCHOS DE ESCOPETAS DE CAZA."

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los cartuchos de escopeta de caza, una vez utilizados, tanto la vaina como la parte metálica del porta-mixto, quedan en perfectas condiciones para ser recargadas nuevamente. Sin embargo, sucede que los comerciantes del ramo, no se dedican a este tipo de operación y el cazador se ve en la necesidad de comprar cartuchos nuevos.

Esta máquina cuyo registro se solicita, está especialmente proyectada para realizar perfectamente este tipo de operación, o sea, el aprovechamiento total de la vaina y el porta-mixto ya que con ella se realizan las siguientes operaciones: calibrar y quitar el mixto usado; poner mixto nuevo; introducir cartulina y taco simultaneamente, y, finalmente, rebordear.

La máquina está constituida por un soporte o chasis (1 fig. 1-2-3), de material fundido, provisto de una serie de huecos para ali-



geramiento de peso; este chasis es solidario a una base plana (2  
15 figs. 1-2-3) contorneada con saliente para su fijación a un banco o  
mesa.

Montado sobre el chasis (1 figs. 1-2-3), lleva esta máqui-  
na un eje (3 figs. 1-2), equipado con un muelle helicoidal (4 figs.  
1-2) envolviendo a dicho eje; este tiene la misión de hacer recupe-  
20 rar el mecanismo de la máquina a su posición primitiva una vez que  
cesa el esfuerzo de la palanca (5 fig. 1).

El cabezal movil (6 figs. 1-2-3-4) de esta máquina, es pre-  
ferentemente de material fundido, maquinado y vaciado convenientemente.

25 Su trabajo consiste en un movimiento rectilineo alternati-  
vo, en sentido vertical, accionado a voluntad por medio de la palan-  
ca (1 fig. 1).

Sobre las partes izquierda y derecha frontal del cabezal,  
lleva el alojamiento para el paso de las columnas de empuje (7 figs.  
30 1-2-3-4) que están fijadas sobre la traviesa superior (8 figs. 1-2).

Estas columnas, la del lado izquierdo porejemplo, actua  
cuando se suelta la palanca para facilitar la expulsión del mixto y  
el calibrado del cartucho, y la del lado derecho facilita la opera-  
ción de introducir cartulina y taco simultaneamente y tambien inter-  
35 viene en la operación de la expulsión del cartucho una vez rebordeado.

El mecanismo para quitar mixto y calibrar cartucho está  
constituido por un tornillo cabeza hexagonal (9 fig. 3) alojado en  
el interior del vaciado del cabezal (6 figs. 1-2-3-4); este tornillo,  
en su extremo lleva roscado, una espiga (10 fig. 3) con la punta có-  
40 nica (11 fig. 3) que es, la que facilita la expulsión del mixto; el  
calibrado se realiza en la misma operación al hacer pasar el cartu-  
cho a través del calibre (12 fig. 3) montado en la parte superior del  
cabezal movil.

En la parte derecha del cabezal (6 figs. 1-2-3-4) lleva  
45 acoplado el dispositivo para montar cartulina y taco en el cartucho.  
Dicho dispositivo consta de un casquillo cilindrico (13 fig. 4) y  
montado sobre el un anillo (14 fig. 4) que termina en una serie de  
puntas (15 fig. 4) en todo su contorno; estas piezas son las que se



realizan, empujadas por la columna (7 fig. 4), la operación de montar cartulina y taco en el cartucho.

En la parte delantera y en el centro del cabezal móvil (6 fig. 1-2-3-4) lleva esta máquina el dispositivo de rebordear que consiste en un perno (16 fig. 9) de cabeza plana y en el extremo superior una cabeza (17 fig. 9) roscada, cuyo perno lleva montado sobre el un muelle tensor (18 fig. 9) y una pieza tubular cilíndrica (19 fig. 9) que es la que hace presión para realizar la operación de rebordeo, una vez que el cartucho está metido en el casquillo auxiliar (20 fig. 7). Una vez rebordeado pasa todo el conjunto de cartucho y casquillo (20 fig. 7) a la parte derecha del cabezal móvil, donde es expulsado el casquillo auxiliar por la acción de la columna (7 fig. 4) y el perno cilíndrico de empuje fig. 8; este perno es una espiga (21 fig. 8) que lleva en su extremo una baza (22 fig. 8) a mayor diámetro.

Para montar mixto, se apuntan estos en el cartucho con la mano y luego se coloca el perno (23 fig. 6) en el cabezal móvil y el cartucho orientado en la base de la máquina sobre el taladro (34 fig. 5). El perno se introduce en el interior del cartucho y como la espiga (25 fig. 6) lleva un vaciado interior (26 fig. 6) no existe posibilidad de roce con el mixto; igualmente ocurre con la base del cartucho, que no hay posibilidad de disparo porque la cabeza del mixto queda en el hueco del taladro (24 fig. 5) de la base de la máquina.

Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a título de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva, en el que se representa:

La figura 1. Vista en alzado lateral de la máquina;

La figura 2. Vista en alzado frontal de la misma;

La figura 3. Detalle en sección del dispositivo de calibrar y quitar mixto;

La Figura 4. Detalle en sección del dispositivo de montar cartulina y taco;

La Figura 5. Detalle de la placa base de la máquina;

La Figura 6. Detalle del perno para montar mixto;



- 85 En Figura 7. Detalle del casquillo para rebordear;  
La figura 8. Detalle del perno para desalojar el cartucho del interior del casquillo una vez rebordeado; y  
La Figura 9. Dispositivo central del cabezal para la operación de rebordeado.

90 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que la misma podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles, accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

95 Los terminos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendose tomar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

#### REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

- 100 1ª.- Máquina para cargar y recargar cartuchos de escopetas de caza, caracterizada por estar constituida por un chasis-soporte de material fundido, sobre el que va montado un cabezal movil que actua por medio de una palanca de mano, imprimiendose esta un movimiento rectilineo alternativo en sentido vertical a todo el cabezal con sus correspondientes dispositivos.
- 105 2ª.- Máquina para cargar y recargar cartuchos de escopetas de caza, según reivindicación 1ª, caracterizada por llevar montado sobre el lateral izquierdo del cabezal movil el dispositivo para calibrar y quitar mixto; este dispositivo está formado por una columna fija, sobre la que se desliza el cabezal, y en el vaciado interior que lleva este, va alojado un tornillo que en su extremo lleva roscado una espiga cilindrica que termina en una punta cónica que es la que expulsa el mixto usado; en la parte inferior de este hueco lleva roscado un casquillo calibrador del cartucho.
- 110 3ª.- Máquina para cargar y recargar cartuchos de escopetas de caza, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizadas por llevar sobre el lado izquierdo del cabezal el dispositivo para poner cartulina y taco, siendo este igualmente conducido por una columna de empuje y
- 115



- 5 -

120 en su vaciado interior lleva acoplado un casquillo con la parte inferior haciendo puntas; la parte central del cabezal movil está -  
equipado con el dispositivo de rebordeado constituido por un perno o bulón, con una tuerca roscada en su extremo, llevando montado dicho bulón, concentrico a el, un muelle tensor y un casquillo tubular.

125 4ª.- Máquina para cargar y recargar cartuchos de escopetas de caza, según reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizada por llevar una serie de piezas complementarias para poner mixto, rebordear y expulsar casquillo, consistiendo estas en piezas en una espiga cilindrica que termina en una punta a menor diámetro y lleva un ligero vaciado interior de mayor diámetro que el mixto y en el otro extremo una pestafía para tope;

130 la segunda pieza supletoria es un casquillo cilindrico y hueco con los diámetros adecuados para el alojamiento del - cartucho y se complementa con un perno cilindrico con la cabeza a mayor diámetro y provisto de una pestafía en su contorno.

5ª.- "MAQUINA PARA CARGAR Y RECARGAR CARTUCHOS DE ESCOPETAS DE CAZA."

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se les acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 28 DE ENERO DE 1969.

RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

José Pérez Collado

Figura 1

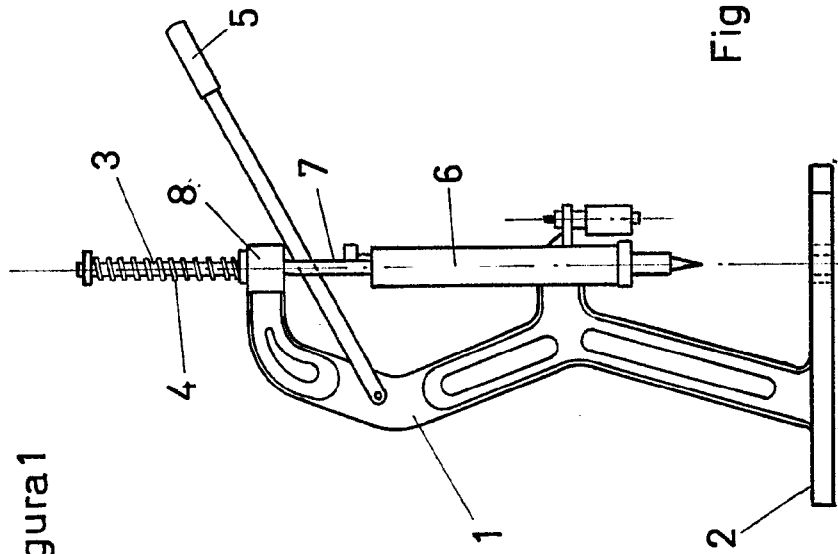


Figura 2

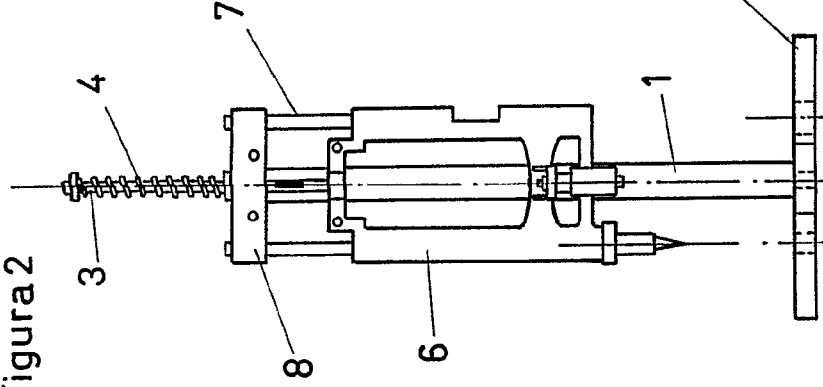


Figura 3

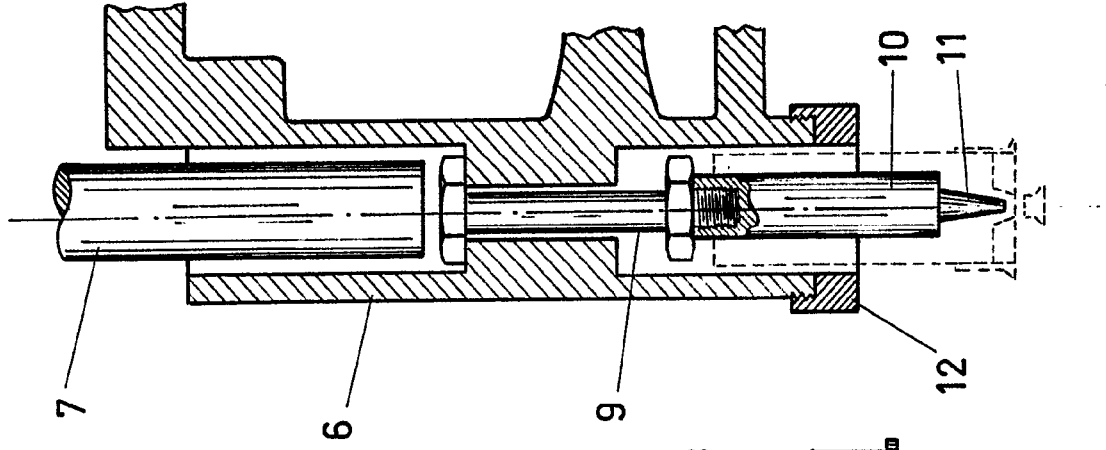


Figura 6



Figura 8

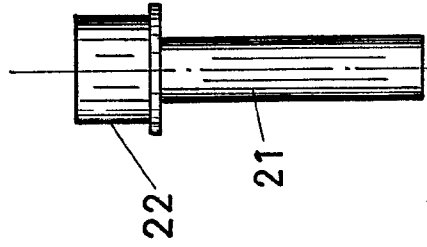


Figura 7

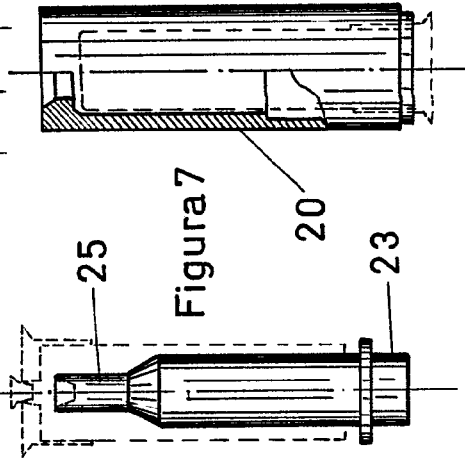


Figura 5

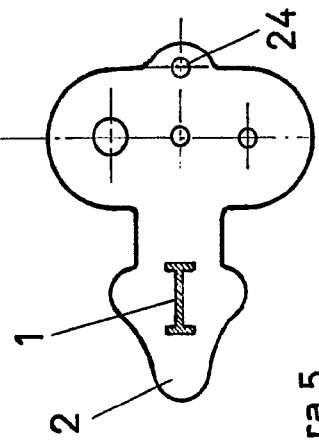


Figura 3

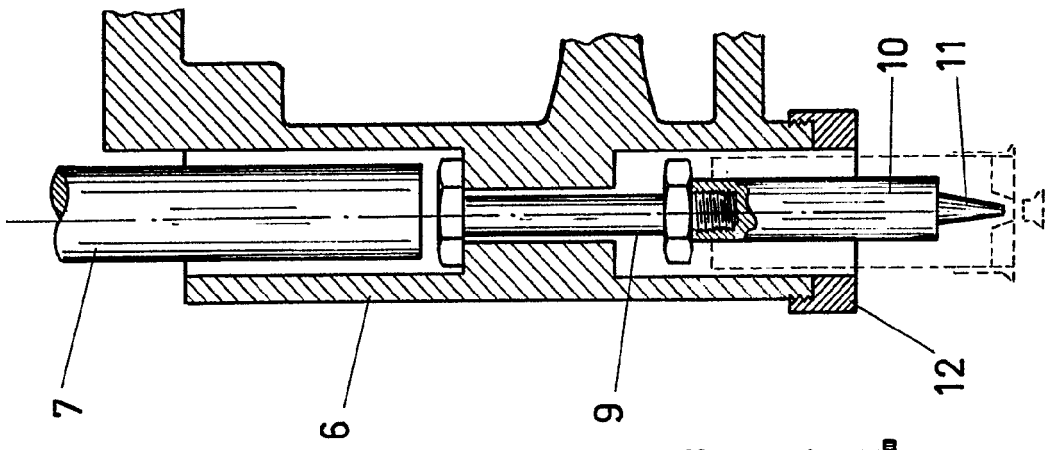


Figura 4

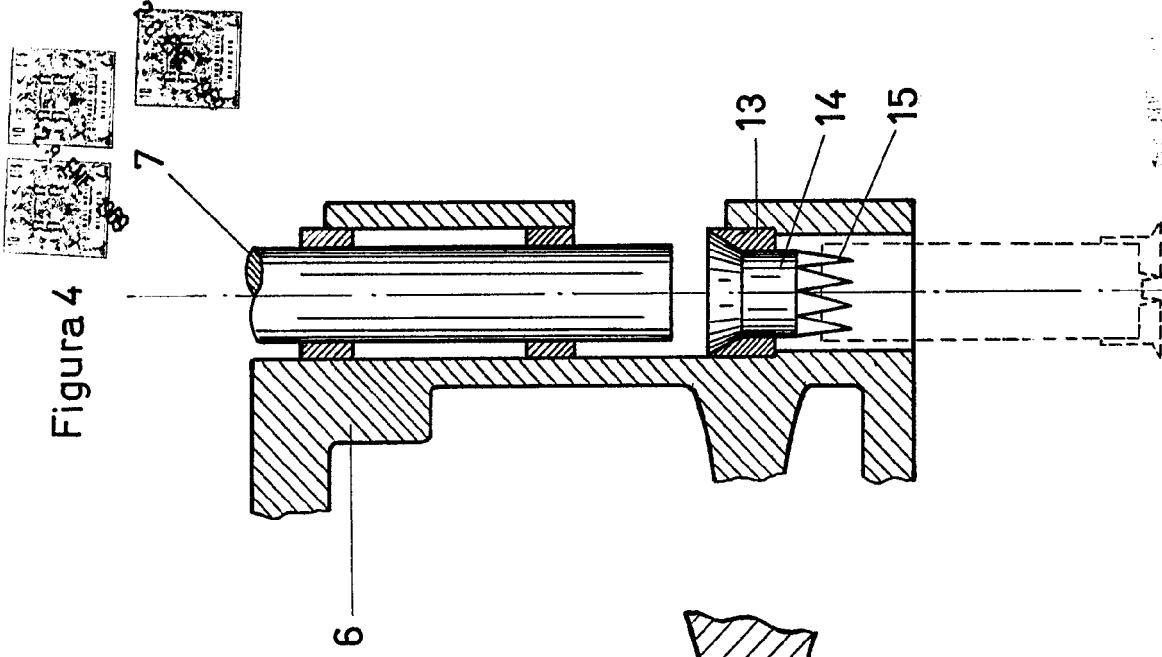


Figura 9

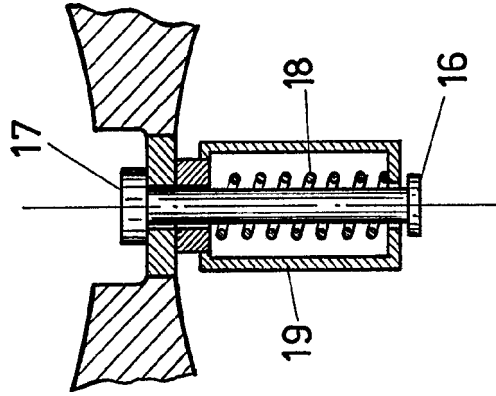
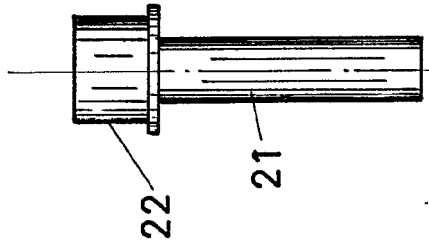


Figura 8



3

7

1

2

22

21

7

6

9

12

10

11

17

19

18

16

6

13

14

15

7

26 MM

COLEJO DE LA TORRE

*[Handwritten signature]*

Escala:Variable

Figura 1

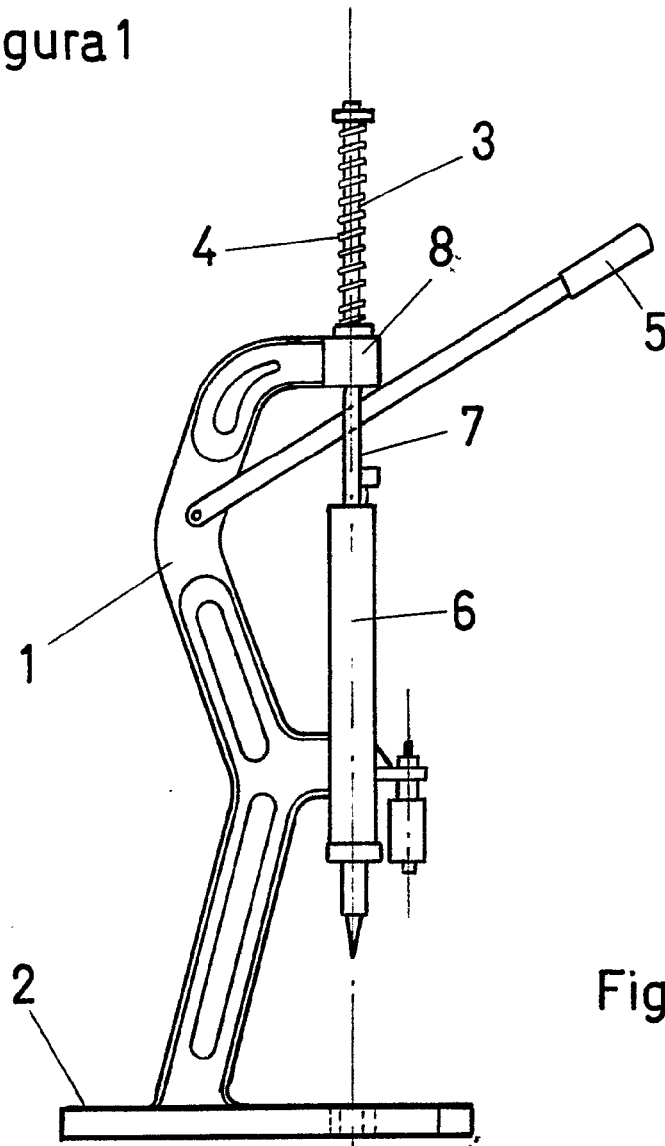


Figura 2

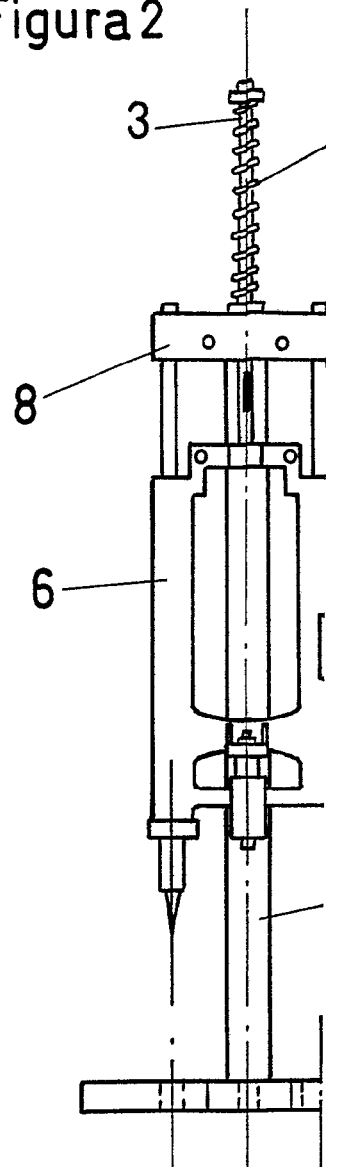


Figura 6

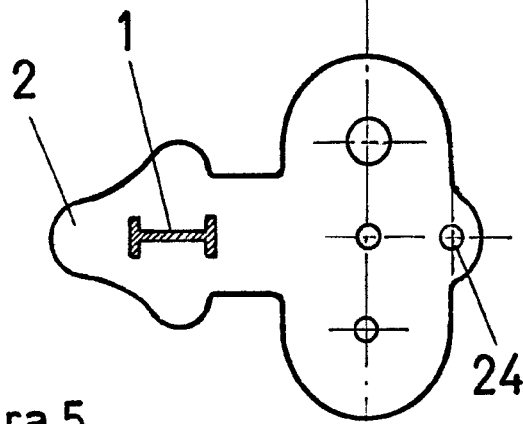
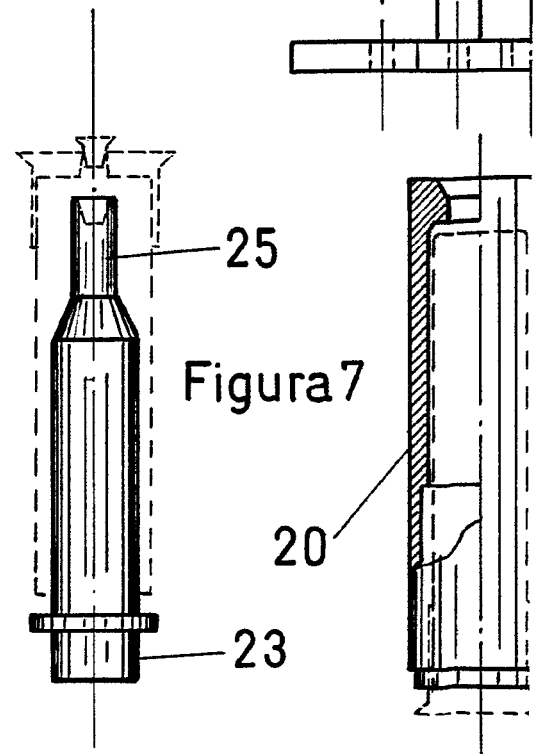


Figura 5

Figura 7

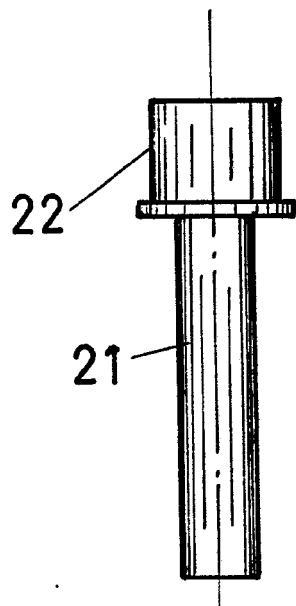
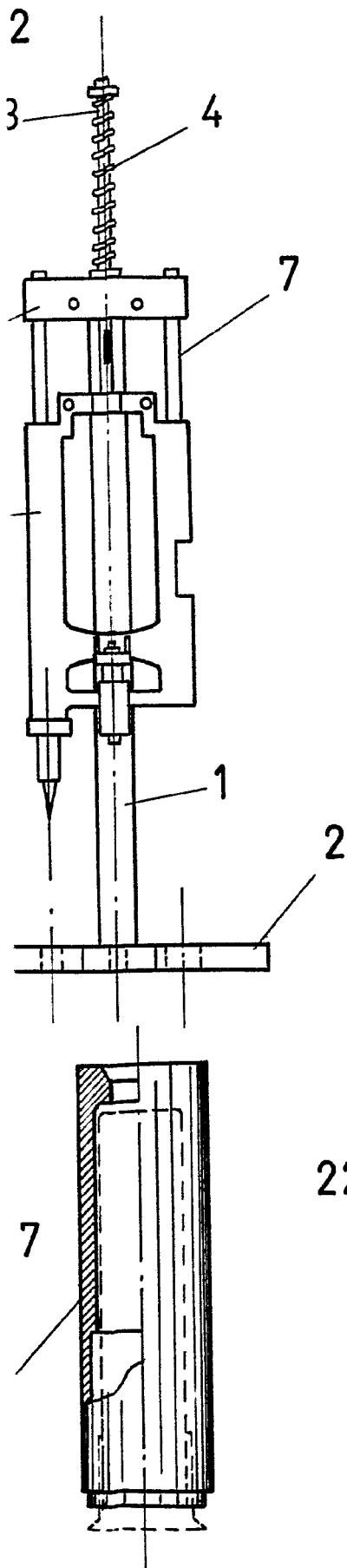
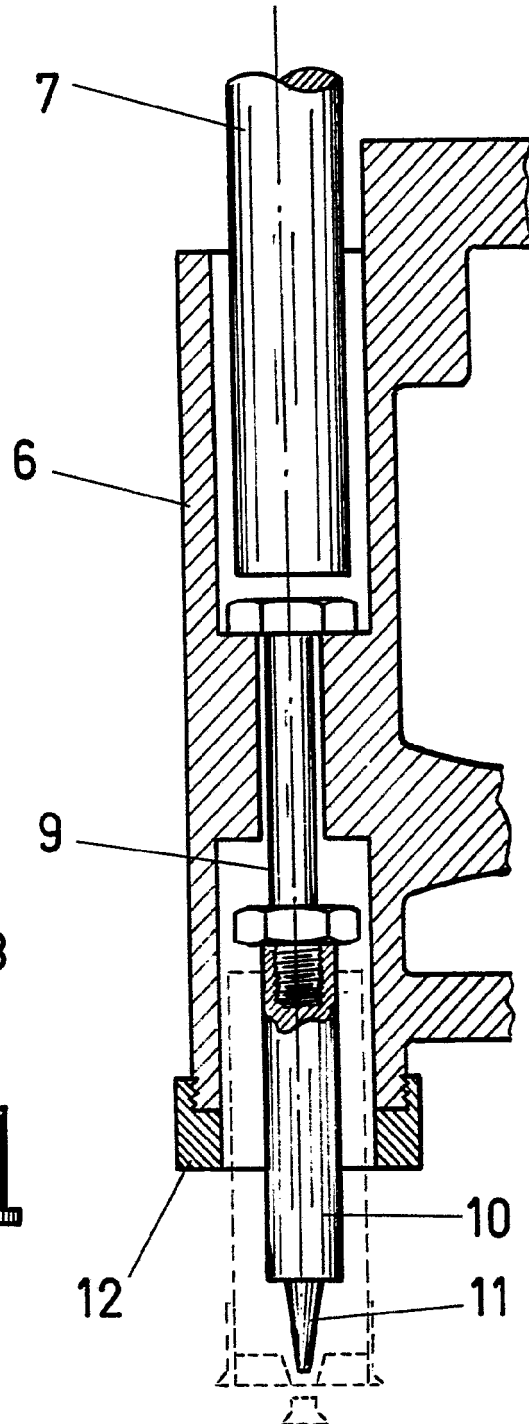


Figura 3



Escala

Figura 3

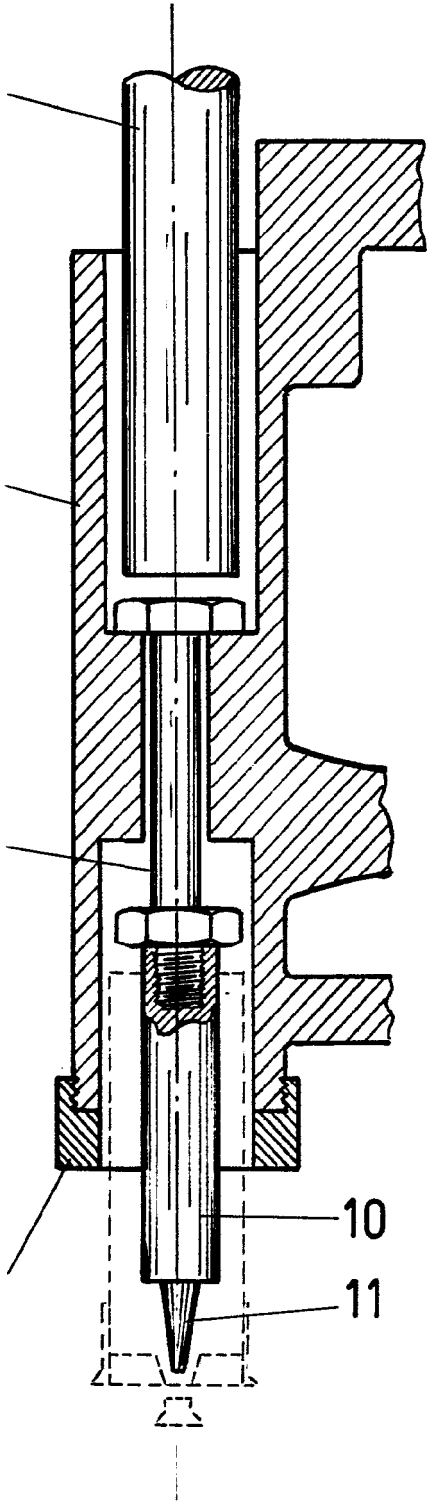


Figura 4

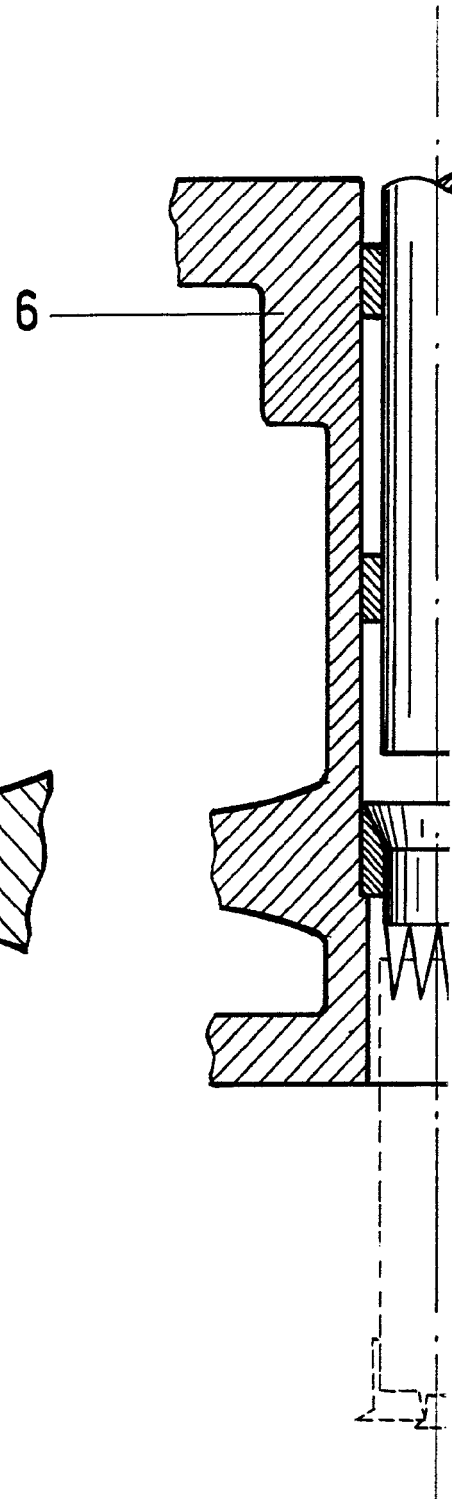
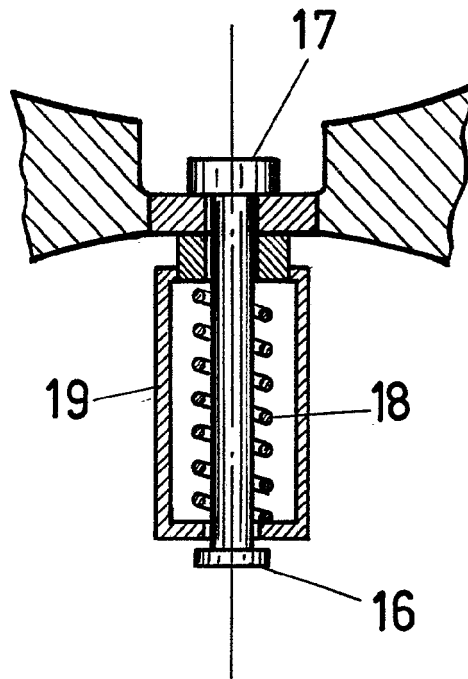


Figura 9



Escala:Variable

Figura 4

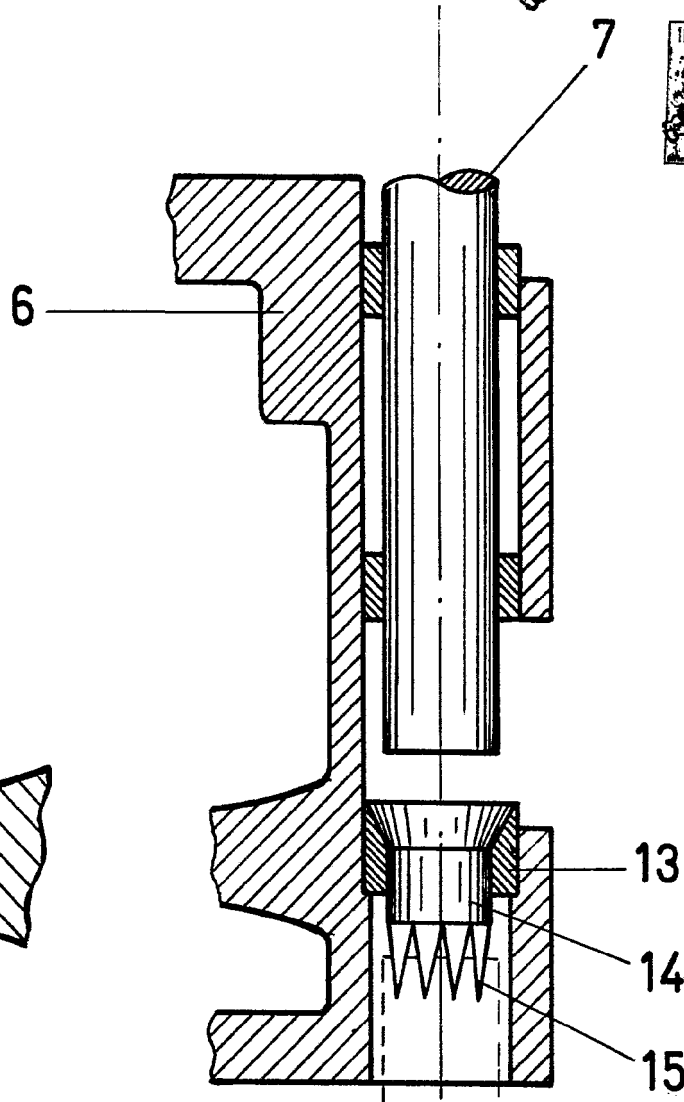
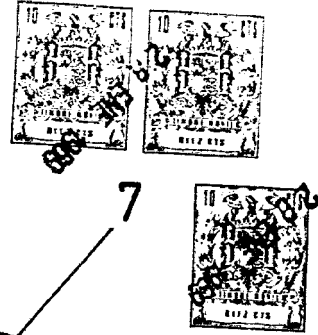
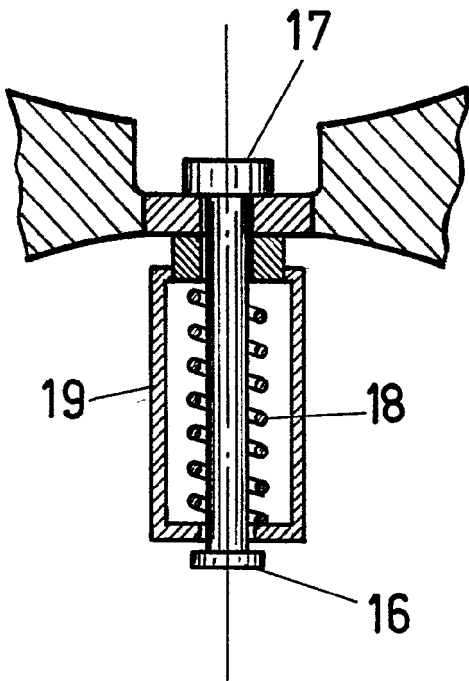


Figura 9



26 ENE 1955

RODOLFO DE LA TORRE

José Pérez Oca

Escala: Variable