

1845



P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

184519

a favor de la sociedad española MANUFACTURAS VICURVI,
S. L., domiciliada en Barcelona, calle Rosellón, 183,
por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACIÓN DE LAS PLU-
MAS FUENTE PROVISTAS DE DEPÓSITO ELÁSTICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfec-
cionamientos introducidos en la fabricación de las plu-
mas fuente provistas de depósito elástico o flexible,
cuyos perfeccionamientos se contraen esencialmente al
accionamiento de la palanca compresora, a voluntad, de
este depósito elástico para el vaciado y carga de la
tinta, lo cual se realiza mediante un dispositivo de
constitución y funcionamiento simple y de gran segu-
ridad, prácticamente de imposibles averías y de gran
duración.

184519



Se han ideado múltiples dispositivos para el accionamiento de la palanca compresora del depósito elástico de la tinta, para la carga y descarga de esta clase de plumas, mas todos adolecen de ser complicados y de funcionamiento irregular.

5.

El dispositivo perfeccionado objeto de la invención consiste esencialmente en un pulsador dispuesto en el extremo opuesto a la plamilla, el cual va rosado a un casquillo deslizable por el interior de la parte extrema del cuerpo de la pluma, a cuyo casquillo va acoplada la palanca de compresión del depósito flexible, accionándose dicha palanca al hacer deslizar hacia el interior del cuerpo el citado casquillo y siendo movido este casquillo al presionarse el pulsador, cuando está éste en posición desenroscada del casquillo.

10.

15.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

20.

En dicho dibujo, las figuras 1, 3 y 4, representan vistas seccionadas del mecanismo de accionamiento de la palanca; y la figura 2, una sección por II-II de la figura 1.

25.

El cuerpo de la pluma -1- presenta la cavidad -2- para el alojamiento del depósito flexible -3- para la tinta, y el conducto -4- de comunicación de la cavidad -2- con el extremo -5- opuesto a la plumilla, cuyo

184519



conducto presenta en sus paredes las regatas longitudinales -6-.

A este conducto -4- va dispuesto el casquillo -7- provisto de las aletas laterales -8- que introducidas en las regatas -6- permiten el deslizamiento del casquillo por el interior del conducto. A este casquillo -7- va acoplada la palanca -9- de compresión del depósito -3- y por su otro extremo presenta el orificio fileteado -10-, al que se rosca el espárrago roscado -11- solidario del pulsador -12-, cuya cabeza -13- sale por el extremo del cuerpo de la pluma, el cual presenta el asiento -14- para el ajuste de la cara -15- de la cabeza del pulsador -13-.

Este mismo casquillo -7- por la propia acción del muelle de la palanca -9- tenderá a salirse por el conducto -4- o sea a la posición de las figuras 1 y 3, en que el tope -16- del mismo choca contra el cuerpo -1-, manteniéndose invariable en esta posición al estar roscado el pulsador (figura 1), y quedando este pulsador hacia el exterior del extremo -5- del cuerpo (figura 3), al estar el mismo desenroscado.

Al estar el pulsador desenroscado, si es el mismo presionado (figura 4) penetrará hacia el interior de la cavidad -2- el casquillo -7- con lo cual se accionará la palanca -9- y será presionado por la misma el depósito -3-.

Al dejarse de presionar el pulsador -12-, volverá a salirse hacia el exterior (figura 3), y si se

184519



rosca este pulsador quedará el dispositivo de accionamiento inmovilizado.

- El funcionamiento del dispositivo descrito de carga y descarga de las plumas fuentes, puede deducirse de su simple observación, siendo en líneas generales el siguiente: la posición normal de trabajo de la pluma es la señalada en la figura 1, en la que el pulsador -12- está roscado al casquillo -7- y el depósito -3- en su máxima expansión, mas si se desea descargar la pluma, y en esta posición, con sólo presionar el referido pulsador será presionado el depósito -3- por la palanca -9- (figura 4), y al dejar de presionar volverá el conjunto a la posición de la figura 3, a partir de la cual, con sólo roscar el pulsador se inmovilizará todo el dispositivo.
- 5.
- 10.
- 15.

- Queda, pues, bien claramente expuesto que el sistema perfeccionado de accionamiento del mecanismo de carga y descarga de las plumas fuente según la invención, es de una extrema simplicidad, de un funcionamiento y realización completamente mecánico, y de un manejo y accionamiento muy simples y prácticos.
- 20.

- Serán independientes del objeto de la presente patente, los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de las diversas piezas o partes del mecanismo, tipo de plumas y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.
- 25.

184519



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

1. Perfeccionamientos en la fabricación de las plumas fuente provistas de depósito elástico, que consisten esencialmente en disponer la palanca compresora o accionadora del depósito elástico, solidaria de un casquillo deslizable a lo largo de un conducto longitudinal formado en el cuerpo de la pluma, desde la cavidad del mismo hasta el extremo opuesto al de la pluma, a cuyo casquillo va roscado el pulsador de accionamiento, cuya cabeza queda al exterior del extremo del cuerpo de la pluma, siendo este pulsador roscable o desenroscable a voluntad respecto al referido casquillo, accionándose el mecanismo de carga y descarga presionando el pulsador al estar el mismo desenroscado,
- 5.
- 10.
- 15.

2. Perfeccionamientos en la fabricación de las plumas fuente provistas de depósito elástico, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el casquillo deslizable va guiado por el interior del conducto, presentando un tope en su otro extremo interior que limita la tendencia a salirse que le impulsa la propia palanca accionadora del depósito, estando este casquillo unido por rosca con un espárrago solidario del pulsador, cuya cabeza ajusta por su cara interior a un asiento que presenta el extremo del cuerpo de
- 20.
- 25.

184519



la pluma y que limita el movimiento de dicho pulsador al ser presionado.

3. Perfeccionamientos en la fabricación de las plumas fuente provistas de depósito elástico, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que el pulsador al estar roscado inmoviliza el dispositivo de accionamiento de la palanca, al desenroscarse queda con su cabeza exterior separada del asiento del cuerpo de la pluma, y al presionarlo hacia el interior arrastra al casquillo portador de la palanca.
- 5.
- 10.

4. Perfeccionamientos en la fabricación de las plumas fuente provistas de depósito elástico.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

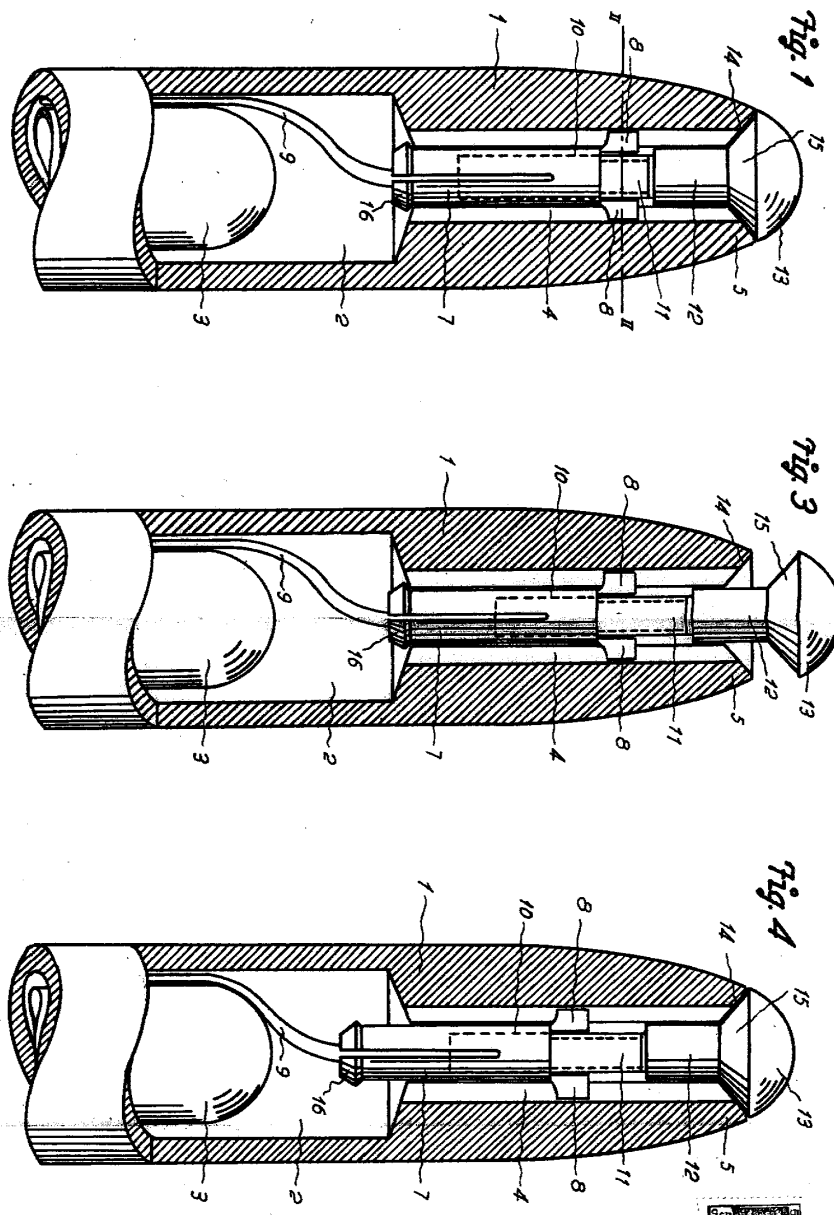
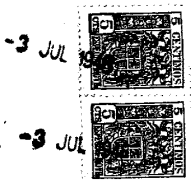
Barcelona, a 3 de julio de 1948.

MANUFACTURAS VICURVI, S. L.

p.a.

184519

Regia Aeronautica



Barcelona, 3 Julio 1948
Manufacturas Vicurvi, S.L.
P.O.
[Handwritten signature]