



185225

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de la sociedad española MANUFACTURAS VICURVI,
S. L., domiciliada en Barcelona, calle Rosellón, 183,
por "PERFECCIONAMIENTOS EN EL DISPOSITIVO DE ALIMEN-
TACIÓN DE LOS ESTILÓGRAFOS O PLUMAS FUENTE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en el dispositivo alimentador de los estilógrafos o plumas fuente, los cuales se concretan a la formación en el extremo de la punta de utilización de la envolvente protectora de la plumilla de un conducto de mayor diámetro que el del orificio central dentro del que se aloja el véstago de alimentación, así como de un vaciado en el extremo del fileteado de la zona de unión de la punta escritora al cuerpo del estilógrafo, extendiéndose
- 5.
- 10.

- 2 -
185225

28 AGO



- asimismo estos perfeccionamientos a la conformación del dispositivo fuente propiamente dicho, en el que se practican, en la zona destinada a recibir a la plumilla, dos entrantes paralelos al conducto de la tinta, el cual
5. presenta un perfil adecuado para facilitar el descenso de esta última, así como dos pequeñas muescas laterales formadas en el vástago alimentador, destinadas a alojar sendos salientes que presenta la plumilla. También presenta particularidades la disposición para entrada del
10. aire necesario para facilitar el descenso de la tinta, cuya entrada se efectúa a través de una regata longitudinal opuesta diametralmente al conducto del líquido, regata que termina aproximadamente a una distancia de la punta escritora equivalente a unos dos tercios de
15. la longitud total del dispositivo fuente, y precisamente frente a dos entrantes periféricos paralelos practicados en este último.

- Conocidas son las disposiciones usuales de la punta escritora y del porta fuente, las cuales constan
20. simplemente, la primera, de un cuerpo biselado dentro del cual se aloja el porta fuente, y el segundo, de un simple vástago, asimismo biselado, en el que se ha practicado una regata que actúa de conducto de la tinta, sobre el cual se dispone la plumilla, la cual sobresale de ambas piezas a los fines de la escritura.
- 25.

Este sistema adolece del grave inconveniente de que, debido a la conformación del porta fuente, el descenso de la tinta es irregular, así como no es po-



5. sible el trazo caligráfico con la plumilla de estos
estilógrafos por quedar la misma adosada por su parte
superior a la pared del cuerpo que constituye la punta
de la pluma. La entrada de aire es, asimismo, deficien-
te, toda vez que no existe propiamente conducto en el
porta fuente destinado a tal fin.

10. Estos inconvenientes quedan totalmente salvados
con los perfeccionamientos objeto de la invención, los
cuales introducen una notable mejora tanto en la fabri-
cación del vástago porta fuente como en su funcionamien-
to, exento de las irregularidades propias de los estiló-
grafos corrientes.

15. Para la mejor comprensión de la presente memoria
descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo
a título de ejemplo, se representa un caso práctico
de realización de un grupo fuente para estilógrafo do-
tado de los perfeccionamientos apuntados.

20. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en
planta del cuerpo exterior o envolvente del vástago fuen-
te; la figura 2, una vista seccionada en alzado de la
figura 1; la figura 3 es una vista en alzado del vás-
tago de alimentación; la figura 4, una sección por la
línea IV-IV de la figura 3; la figura 5 muestra una
vista en planta superior de la figura 3; y la figura 6
25. es una vista seccionada del conjunto montado, formado
por el cuerpo exterior y el porta fuente.

El cuerpo -1- afecta una forma ojival con su
punta redondeada o roma, presentando la zona -2- file-



teada para su roscado al estilógrafo. Asimismo existe en este extremo un saliente cilíndrico -3- destinado a recibir la boca del depósito de tinta. Este fileteado -2- presenta la característica de que no es continuo, sino que queda atravesado por un vaciado -4-, con la misión de alojar el extremo del muelle o fleje presionador del depósito elástico.

5.

En el interior de este cuerpo -1- figura el conducto -5-, de constitución similar a los corrientes en esta clase de estilógrafos, excepto en su extremo de utilización en el que se ha formado una cámara cilíndrica de mayor diámetro -6-, diseñada para permitir a la plomilla cierta flexión que facilita el trazado caligráfico.

10.

El extremo de este cuerpo -1- presenta un perfil biselado, cuya inclinación está en función a la que adquiere el estilógrafo al ser empleado.

15.

El vástago porta fuente -7- (figura 3) está constituido por una pieza cilíndrica de diámetro algo inferior al del conducto -5- del cuerpo o envolvente protectora -1-. Presenta este vástago -7- una regata -8- destinada al paso de la tinta, y, diametralmente opuesta a ésta, otra de menor longitud -9-, para paso del aire que permite el descenso del líquido. La primera regata o canal -8- presenta la particularidad de que para facilitar el recorrido de la tinta va dotada de un saliente inferior -10-, de altura algo inferior a la de las paredes de la propia regata -8-, la cual

20.

25.

185225

28 AGO 1948



comprende toda la longitud del vástago -7-, excepto una pequeña zona extrema -11- situada en la punta de utilización. No ocurre lo propio con la regata opuesta -9-, la cual sólo abarca unos dos tercios de la longitud total del porta fuente. Débese señalar que esta última canal -9- finaliza precisamente en un punto del vástago -7- en el que figuran unos entrantes periféricos -12-, los cuales están destinados a permitir el paso del aire que transcurre por -9- al depósito de tinta para facilitar el descenso de esta última.

Al efecto de que la plumilla -13- (figura 6) sea alimentada sin interrupción, se han previsto los vaciados -14- (figuras 3 y 5), formados paralelamente a la canal -8- y sobre el estriado -15-. Finalmente, sobre la superficie del vástago porta fuente -7- figuran unos pequeños entrantes -16- cuya misión es la de recibir sendos salientes o uñas que presenta la plumilla -13-, a fin de asegurar la inmovilidad de ésta dentro de la punta del estilógrafo.

En la figura 6 pueden verse los elementos descritos montados, en posición de uso.

De lo expuesto se desprende el funcionamiento del porta fuentes descrito, el cual viene sujeto al siguiente ciclo:-

La entrada de aire por la regata -9- y entrantes periféricos -12- permite el descenso de la tinta por la canal -8-. La plumilla -13- entra en contacto con la tinta, estando siempre alimentada por quedar



siempre líquido en los vaciados laterales -14-.

La plumilla -13- se mantiene fuertemente presionada entre las piezas -1- y -7-, viniendo coadyuvada esta retención por el encaje de los salientes que presenta la plumilla dentro de las correspondientes ranuras -16-.

5.

La desigualdad de diámetros existente entre el conducto central -5- y el extremo -6- del cuerpo protector -1- permite el trazado caligráfico, toda vez que la plumilla -13- puede describir un pequeño arco dentro de la cámara cilíndrica -6-.

10.

Como se comprende, el funcionamiento del estilógrafo dotado del grupo porta fuente descrito, construido de acuerdo con la invención, implica un gran número de ventajas que pueden resumirse en los siguientes puntos:-

15.

- a) facilidad de montaje;
- b) regular descenso de la tinta;
- c) alimentación permanente de la plumilla; y
- d) posibilidad de efectuar el trazado caligráfico.

20.

co.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas, y dimensiones, tanto absolutas como relativas, del grupo porta fuente descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

25.

185225⁸ AGO



N O T A

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

1. Perfeccionamientos en el dispositivo de alimentación de los estilógrafos o plumas fuente, que consisten en formar en el extremo de la punta de utilización de la envolvente protectora de la plumilla un conducto de mayor diámetro que el del orificio central dentro del que se aloja el vástago porta fuente, así como en practicar un vaciado en el extremo fileteado de la zona de unión del cuerpo protector al estilógrafo, figurando en el porta fuente dos regatas, una de ellas destinada al descenso de la tinta y la otra, formada en el vástago mencionado diametralmente opuesta a la primera, para paso del aire al interior del depósito, comprendiendo la primera regata la totalidad de la longitud del porta fuente, excepto en su extremidad, y la segunda abarcando solamente unos dos tercios de dicha longitud, terminando la canal de menor longitud en una zona del porta fuente en la que figuran dos entrantes periféricos paralelos que establecen comunicación la regata de la tinta, figurando a ambos lados de dicha canal, en la región de la plumilla, dos vaciados que quedan situados sobre el estriado



sobre el estriado transversal del porta fuente, así como dos pequeñas muescas laterales destinadas a alojar sendos salientes de la plumilla.

5. 2. Perfeccionamientos en el dispositivo de alimentación de los estilógrafos o plumas fuente, según la reivindicación anterior, que se caracterizan por el hecho de que la regata para paso de la tinta presenta en su interior un saliente longitudinal de altura algo inferior a la de las paredes de la propia canal.

10. 3. Perfeccionamientos en el dispositivo de alimentación de los estilógrafos o plumas fuente, según la reivindicación 1, que se caracterizan por el hecho de que la zona fileteada del cuerpo protector del porta fuente presenta un vaciado que queda comprendido entre el cuerpo cilíndrico receptor del depósito de tinta y la arista de unión del precitado cuerpo envolvente con el del estilógrafo.

15. 4. Perfeccionamientos en el dispositivo de alimentación de los estilógrafos o plumas fuente.

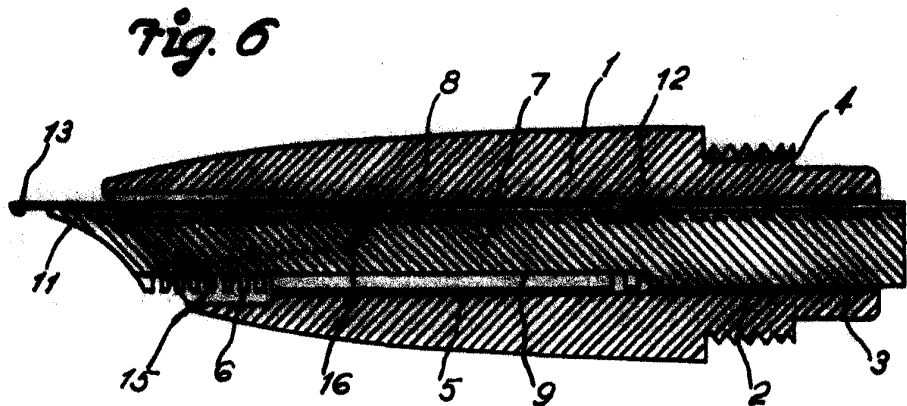
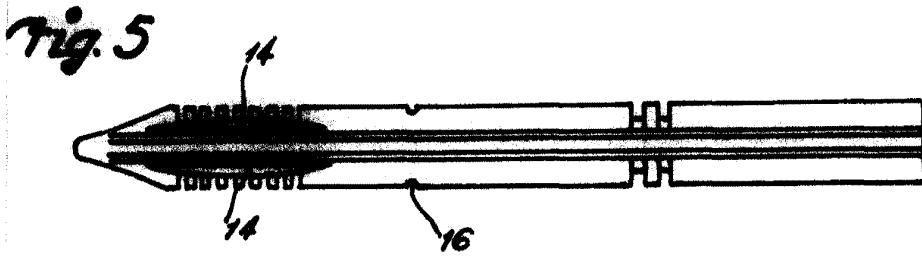
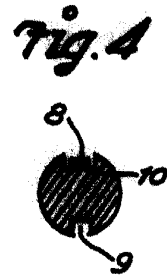
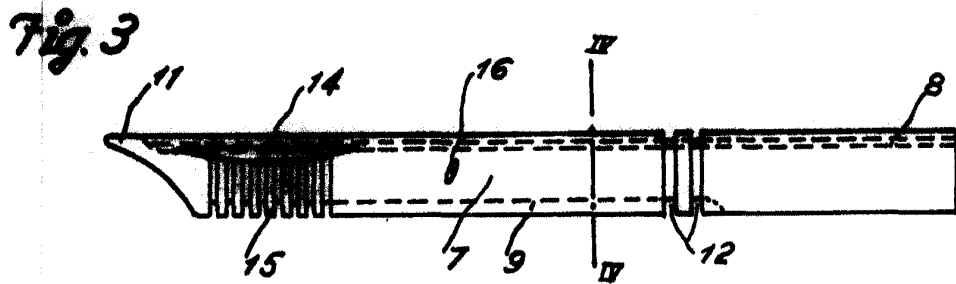
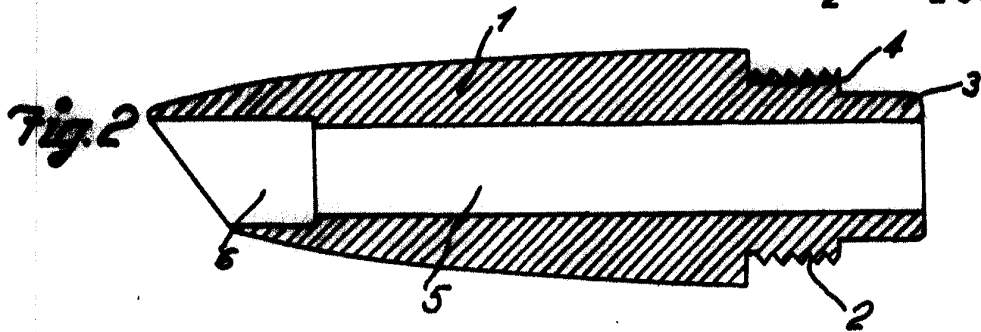
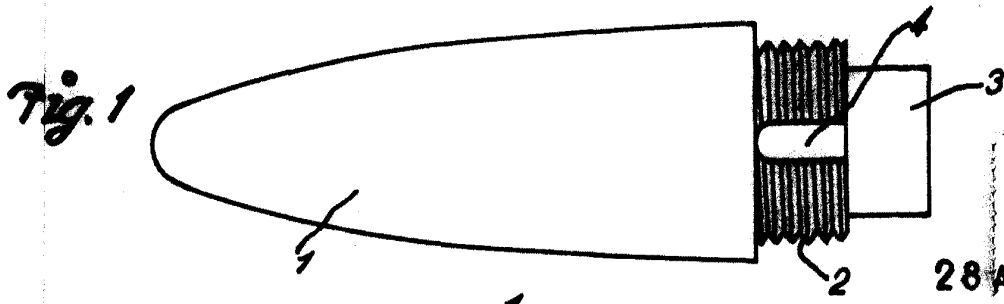
20. La presente memoria consta de ocho hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 28 de agosto de 1948.

MANUFACTURAS VICURVI, S. L.

p.a.

L. FONTE
S. P.



Barcelona, 28 Agosto 1948
Manufacturas Vicurvi, S.L.
P.A.
I. FONTE
FF