

Patente Española ⁷20116
de invencion

MEMORIA

descriptiva sobre : " Perfeccionamientos en la fabricación de plumas
llamadas estilográficas o plumas-fuente.-"

POR

MABIE TODD & COMPANY LIMITED.-

DE

LONDRES,

Inglaterra.-

PATENTE DE INVENCION.

=====



Memoria descriptiva

sobre

"Perfeccionamientos en la fabricación de
"plumas llamadas estilográficas, o plumas
"fuente".

=====

Solicitantes: MABIE TODD & COMPANY LIMITED, residentes
en Swan House, Nos: 133-135, Oxford Street,
Londres, Inglaterra.

=====

El presente invento se relaciona con las
llamadas plumas fuente o plumas estilográficas de
carga automática, y tiene por finalidad crear medios
perfeccionados para cargar de tinta esta clase de

5. plumas.

Una pluma fuente establecida con arreglo al
presente invento consta de un cañón o mango cilíndrico,
un punto de pluma para la escritura y una bolsita
o depósito para la tinta alojado dentro del cañón

10. dispuesto de modo que se pueda comprimir por medio
de una varilla compresora, caracterizándose por el
hecho de que la varilla compresora está constituida
por una sencilla varilla rígida montada de modo que
pueda revolucionar solo por uno de sus extremos alrededor
15. del eje longitudinal del cañón.



El invento consiste tambien en una pluma fuente que comprende un cañón o mango cilíndrico, un punto de pluma para escribir y una bolsita o depósito para la tinta, colocado en el interior del cañón, de modo que pueda ser comprimido, por medio de una varilla compresora, varilla que consiste en una simple varilla rígida montada de modo que revolucione alrededor del eje longitudinal del cañón, y configurada e inclinada de tal modo con relación a dicho eje longitudinal, que al revolucionar la varilla alrededor de su pivote oprima primeramente el extremo cerrado de la bolsita, a lo largo de una línea longitudinal media al principio de la operación del desinflado, de la bolsita, oprimiéndose o desinflándose el resto de ésta progresivamente por la varilla, a medida que revoluciona alrededor de su pivote.

En los dibujos que se acompañan.

La Fig. 1 es un alzado en corte de una forma de ejecución de pluma estilográfica con la bolsita o depósito inflado, construida con arreglo al invento.

La Fig. 2 es un corte de la pluma con la bolsita desinflada.

Las Figs. 3 y 4, son cortes transversales por las líneas 3-3 y 4-4 de las Figs. 1 y 2, respectivamente.

Las Figs. 5 a la 7, son vistas de una forma de varilla compresora de configuración conveniente para la realización de este invento.

En los dibujos, la pluma comprende un cañón a una bolsita o depósito b, una parte o cuello del punto de pluma c, el punto de pluma propiamente dicho d, una tapa e, y un taponcito giratorio f. Este taponcito f vá fileteado en g para que enrosque en un fileteado correspondiente del cañón a. En uno de los extremos de la varilla compresora h tiene un reborde o pestaña h¹ que se une al taponcito f por medio de un tornillo con paso a la izquierda j. El cañón a vá perforado en l a fin de equilibrar



la presión del aire durante la operación de inflar y desinflar el depósito.

La varilla compresora vá dispuesta excéntrica-
mente con relación al eje del cañón a de la pluma, y
55. vá retorcida en k, estando el borde reengruesado y
redondeado, o sea el borde de avance m de dicha varilla
compresora más próximo a su eje de giro, que el borde
trasero, o sea el más delgado n. El borde de avance m
60. de la varilla compresora vá inclinado hacia el eje de
rotación en la amplitud de uno a uno y medio grados,
(vease Fig. 5), viéndose claramente otras inclinaciones
en las Figs. 6 y 7.

Dando vuelta al botón o tapón f el borde grueso
o de avance m de la varilla compresora h oprime en primer
65. término la bolsita b por su parte cerrada y por una
línea longitudinal media de la misma, determinando la
continuada rotación del tapón el que la varilla compresora
vaya abarcando progresivamente mayor superficie de la
bolsa b, resultando que esta última vaya envolviendo
70. la bolsa cada vez más y más a medida que se desinfla.
Obsérvese que la varilla compresora no establece
contacto ni con el cañón o mango de la pluma ni con la
pared exterior de la bolsa, junto al cañón, pues unicamente
el borde m de la varilla compresora es el que toca en la
75. bolsita, antes de que se acabe de desinflar, en razón a
su inclinación hacia el eje longitudinal del cañón.

Por lo anteriormente expuesto se comprenderá
que una línea longitudinal cualquiera en la varilla
compresora, forma el generador de un cono cuyo vértice
80. irá dirigido hacia el tapón o botón de maniobra f ,
al girar éste último. Tan solo una cara de la varilla
compresora permanece contigua al cañón mientras tiene
lugar la desinflación de la bolsa o depósito de la
tinta. Si una vez desinflada la bolsa se sumerge la
85. punta de la pluma en tinta y se da vuelta al tapón en



- 4 -

sentido inverso, la bolsita se dilatará absorbiendo tinta en su interior.

N O T A.

Habiendo ya descrito ampliamente la naturaleza
90. del invento, así como la manera de llevarlo a la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle, sin que se altere el principio fundamental del invento, y lo que constituye su esencia
95. y por lo que se solicita patente de invención por veinte años en España es por: "Perfeccionamientos en la fabricación de plumas llamadas estilográficas o plumas fuente"; caracterizándose por lo siguiente:

1.^a.= Por la disposición de un cañón o mango
100. hueco, que lleva interiormente un punto de pluma para la escritura y una bolsita o depósito para la tinta, la cual bolsita se comprime por medio de una varillita compresora, constituida por una sencilla barrita rígida, montada de modo que revolucione por uno de sus extremos,
105. solamente alrededor del eje longitudinal del cañón.

2.^a.= Por la disposición de un cañón o mango hueco que lleva por dentro un punto de pluma para escribir, y una bolsita o depósito de tinta, la cual bolsita se comprime por medio de una varilla compresora constituida
110. por una varilla sencilla montada de modo que revolucione alrededor del eje longitudinal del cañón, y configurada e inclinada de tal modo con respecto a dicho eje que al revolucionar alrededor de él, empiece por oprimirla extremidad cerrada de la bolsita, alrededor de una línea
115. longitudinal media, cuando comienza el desinflado de la bolsa, oprimiéndose y desinflándose ésta luego progresivamente por la referida varilla, a medida que sigue ésta girando alrededor de su pivote.

3.^a.= Por la disposición y combinación de los
120. órganos que se especifican en las reivindicaciones 1.^a y 2.^a,



- 5 -

caracterizándose por el hecho de que el borde activo o de empuje de la varilla compresora está más próximo a su eje de giro, que el borde trasero y porque dicho borde de avance está inclinado con respecto a su eje de giro.

125. 49.= Perfeccionamientos en plumas estilográficas o plumas fuente de carga automática, tal y como queda substancialmente descrito y con referencia a los dibujos que se acompañan.

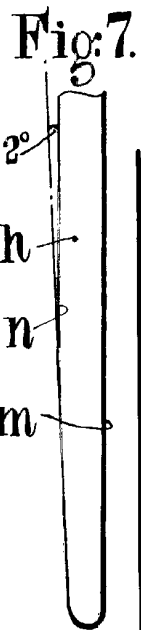
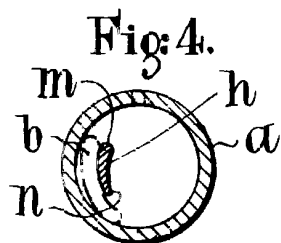
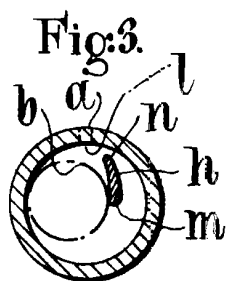
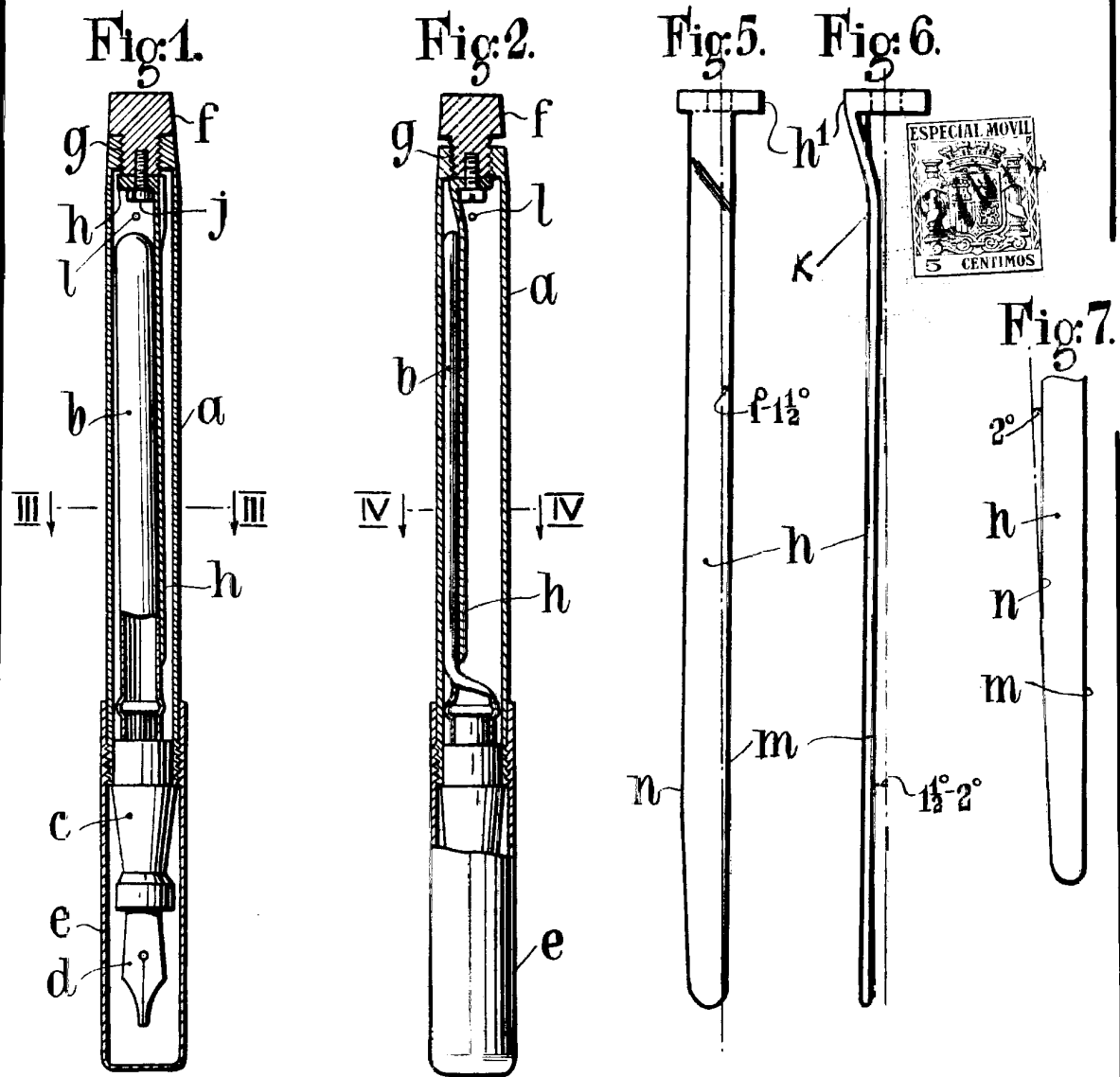
130. "Perfeccionamientos en la fabricación de plumas llamadas estilográficas o plumas fuente"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 27 de Diciembre de 1932.

MABIE, TODD & COMPANY, LIMITED.

P.P.



MADRID, 27 Dic 1932