

190576

190576



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de Don Luis TOLL PLANS

de nacionalidad española

residente en Barcelona, calle 26 de Enero, nº 32

por:

“PERFECCIONAMIENTOS EN EL MECANISMO DE LLENE POR ÉMBOLO DE LAS PLUMAS ESTILOGRÁFICAS” (Clase 66ª, Grupo 7º del Nomenclator).

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente Patente de Invención, a unos perfeccionamientos en el mecanismo de llene por émbolo de las plumas estilográficas, estando destinada a garantizar a su concesionario, la propiedad y el derecho a la aplicación y explotación de los mismos.

5.

Hasta la fecha, los mecanismo de llene por émbolo de

190576

las plumas estilográficas, presentaban el inconveniente de que la espiga a la cual va fijada la arandela de goma que sirve de émbolo se oxidaba, debido a que el material empleado en su fabricación no es completamente inoxidable, a causa de no emplear-

5. se metal que ofrezca las debidas garantías a dicho efecto.

Al oxidarse la espiga, el funcionamiento del mecanismo se obstaculiza en forma de que llega a inutilizarse casi por completo, con la natural desventaja que ello representa.

Otro inconveniente consiste en que la arandela de goma
10. al cabo de poco tiempo de emplearse el dispositivo, no cierra debidamente contra la pared del depósito, a causa de la flexibilidad propia de la misma, por lo que la aspiración de la tinta se efectúa de una manera deficientísima.

Con los perfeccionamientos objeto de la presente Patente
15. de Invención se han eliminado dichos inconvenientes, pues la espiga accionadora del émbolo no entra en contacto para nada con la tinta y en lugar de una arandela de goma, se utiliza para hacer el vacío en el interior del depósito de la tinta, un émbolo revestido con un aro de corcho, el cual trabaja mucho mejor
20. que la arandela citada.

Esencialmente, consisten los susodichos perfeccionamientos en disponerse un émbolo libre, que es accionado mediante una espiga provista de un terminal fileteado, que se rosca al extremo superior del indicado émbolo para el llene del depósito, cuya
25. espiga, una vez efectuada dicha operación se desenrosca del émbolo y se introduce en el interior del mismo, que es hueco.

A continuación se describen con todo detalle los indicados perfeccionamientos concretados en la descripción de un mecanismo de llene, constituido a base de los mismos.

30. Se adjunta una hoja de dibujos en los que se representa, en la Fig. 1, el vitado mecanismo llenador, visto en sección, y en la figura 2 el propio mecanismo a punto de accionarse.

Consiste el indicado mecanismo, en una espiga (1) de mo-



vimiento axial libre, fijada por uno de sus extremos al culote de accionamiento (2) de la estilográfica, yendo provisto el otro extremo, de un terminal fileteado (3) que se rosca al émbolo, cuando se desea accionarlo al objeto de llenar el depósito.

5.

El émbolo está constituido por tres piezas, una camisa (4) en cuyo interior se aloja la espiga de accionamiento, cuando no actúa, y un aro de corcho (5) que se fija al extremo inferior de la misma mediante una tuerca (6).

10.

El depósito de tinta, está formado por el propio cuerpo (7) de la estilográfica y va cerrado con una arandela metálica (8) que se rosca al extremo superior del mismo, sirviendo de guía al propio tiempo, de la espiga de accionamiento (1).

15.

El culote (2) va roscado a dicho extremo quedando acoplado con la arandela metálica (8) provista de una arandela (9) de goma o material similar que actúa de estopada.

El mecanismo llenador funciona de la forma siguiente:

20.

Primeramente se desenrosca el culote (2) y se tira de él hasta el máximo, o sea hasta que el terminal fileteado (3) topa con el extremo superior de la camisa (4), en este punto se hace girar el culote en sentido adecuado para que dicho terminal se enrosque en la sección fileteado (10) de la susodicha camisa. Una vez efectuada esta operación se presiona hacia el interior, mediante el culote (2) a la espiga (1), con

25.

lo que el émbolo se desplaza en la misma dirección; luego se sumerge el plumín de la estilográfica en la tinta del frasco y se vuelve a tirar del culote hacia el exterior, llenándose el depósito.

30.

Seguidamente se hace girar el culote en sentido contrario al efectuado anteriormente para enroscar el terminal al émbolo, quedando éste otra vez libre; se presiona el culote hacia el interior de la estilográfica, con lo que la espiga de accionamiento quedará alojada en el interior de la camisa



1 00576

de dicho émbolo. Finalmente se enrosca el culote al extremo superior de la estilográfica, quedando ésta a punto de utilizarse.

5. En la presente Patente de Invención, serán variables los materiales empleados en la fabricación del mecanismo de llene de las plumas, el tamaño de sus distintos elementos y en general todos cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su propia esencialidad.

N O T A

REIVINDICACIONES

10.

Se reivindica como objeto de la Patente de Invención descrita:

15. 1ª.- Perfeccionamientos en el mecanismo de llene por émbolo de las plumas estilográficas» caracterizados por disponerse un émbolo libre que es accionado mediante una espiga de movimiento axial asimismo libre, provisto de un terminal fileteado que se rosca al extremo superior de dicho émbolo para efectuar el llene del depósito, y cuya espiga una vez efectuada dicha operación, se desenrosca del émbolo alojándose en el interior de este, que es hueco.

20. 2ª.- Perfeccionamientos en el mecanismo de llene por émbolo de las plumas estilográficas en los que la espiga de accionamiento va fijada por uno de sus extremos, al culote, mediante el cual se manipula el mecanismo de llene, roscándose a dicho efecto el terminal de la espiga, en una sección fileteada que presenta en su extremo superior el émbolo de aspiración.

30. 3ª - Perfeccionamientos en el mecanismo de llene por émbolo de las plumas estilográficas caracterizados por que el émbolo está constituido por tres piezas, una camisa en cuyo interior se aloja la espiga de accionamiento, cuando no actúa, y un aro de corcho que va fijado al extremo inferior de la misma mediante una tuerca.

4ª.- Perfeccionamientos en el mecanismo de llene por émbolo de las plumas estilográficas en los que el depósito de tinta de las estilográficas constituido por el propio cuerpo de las mismas, va



1949

190576

cerrado con una arandela metálica roscada al extremo superior del mismo sirviendo de guía a la espiga de accionamiento, roscándose asimismo el culote, en el propio extremo.

5^a.- PERFECCIONAMIENTOS EN EL MECANISMO DE LLENE POR EN-
5. BOLO DE LAS PLUMAS ESTILOGRÁFICAS".

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

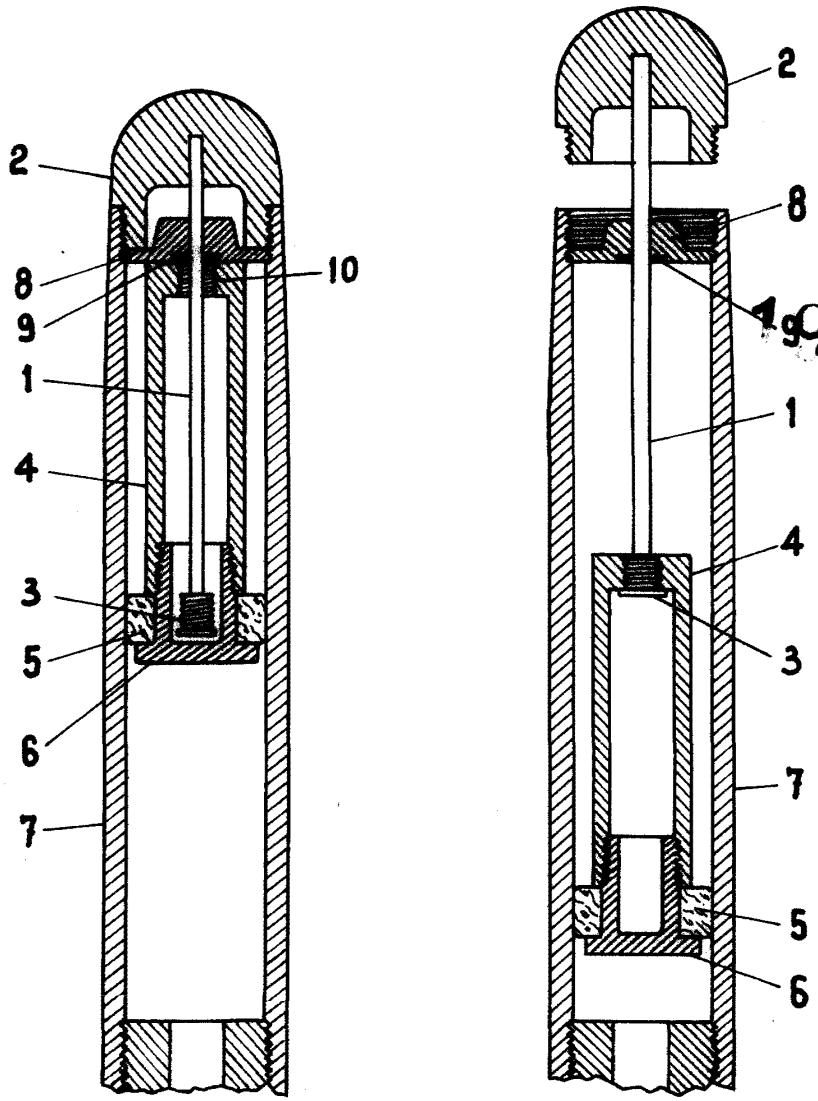
Consta la presente Memoria descriptiva de cinco páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de dibujos aclarativos en una sola hoja.

Madrid, de Noviembre de 1949

P. A.



190576



190576

Fig. 1

Fig. 2

Madrid 26 de noviembre de 1949

F. A.

[Handwritten signature]

Escala variable.



1949