



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de la razón social española VILA SIVILL HER-
MANOS, S. A., domiciliada en Barcelona, calle Roger de
Flor, 100, por "DISPOSITIVO ESCRITOR A PUNTA DE BOLA
APLICABLE A CUALQUIER TIPO DE PLUMA FUENTE DE TINTA
FLÚIDA O LÍQUIDA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositi-
vo escritor a punta de bola que, por ser aplicable a cual-
quier tipo de pluma fuente y sobre todo por permitir que
éstas puedan seguir utilizando tintas flúidas o líquidas,
5. resuelven el problema de carga de los bolígrafos ordina-
rios de tinta espesa, al mismo tiempo que les permite
participar de sus ventajas por lo que resulta un disposi-
tivo eminentemente práctico y de gran utilidad.

El dispositivo de la invención consiste en una
10. pieza hueca, portaboquilla, que entra en el cuerpo de la

- 27293 -



- pluma, llevando roscada en su interior otra pieza, hueca también, la boquilla, portadora en su parte inferior del puntero escritor formado por un tubito cuyo taladro se ensancha en su extremo inferior formando una cámara que
5. retiene y permite el libre giro, en su interior, de una bolita que sobresale en forma de casquete esférico, con la que se escribe. En el hueco que tienen dichas piezas entra el conducto de comunicación con el depósito de tinta situado en el interior de la pluma. Entre la boquilla y la
10. parte inferior del portaboquilla queda un espacio libre, anular, por el cual se establece la comunicación entre el interior del depósito de tinta y el exterior a través de unas ranuras en e spiral que lleva la boquilla en su parte fileteada que coinciden, superponiéndose, con otras
15. ranuras longitudinales que en su exterior presenta el conducto de comunicación citado.

- Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo
20. se representan dos realizaciones del dispositivo escritor de la invención. En dicho dibujo la figura 1 representa el conjunto de una de ellas; la figura 2 una sección transversal del conducto de comunicación que permite ver las ranuras de llene y el taladro central de alimentación;
25. la figura 3 un detalle de la figura 1 correspondiente al puntero escritor; la figura 4 otra forma de realización de la boquilla del dispositivo; y la figura 5 un corte vertical de la misma.

-27293

-A Ju-



5. El dispositivo escritor aludido está constituido por la pieza hueca, cilindro tórica -1-, portaboquilla de material plástico que se introduce, pegada o rosca por el extremo cilíndrico -2- en el cuerpo de la pluma -3-.

10. En su interior se distinguen las dos zonas de distinto diámetro, el de menor corresponde a la parte que se introduce en el cuerpo de la pluma y el de mayor diámetro presenta un fileteado -4- en el que se rosca a tope otra pieza hueca, cilíndrico ojival -5-, de ebonita, la boquilla, por el fileteado que para ello lleva en su parte cilíndrica. Esta boquilla -5- se caracteriza esencialmente por llevar sobre la parte fileteada unas ranuras en espiral -6- que por su extremo se superponen total o parcialmente mediante una escotadura -6'- con las ranuras longitudinales -7- que en su exterior presenta el cuerpo -8-, las cuales ponen en comunicación el paso anular de alimentación -10- entre la boquilla -5- y el portaboquilla -1- de unas décimas de milímetro para la carga de la tinta, con el depósito de la pluma.

20. El cuerpo -8-, que al montar la pluma puede variarse de posición dentro de la presa -5-, permite graduar a voluntad el paso de la tinta para carga y para la retención de aquella después de haber efectuado esta última.

25. La boquilla -5- termina por la parte de la ojiva en un conducto cilíndrico más estrecho que el resto en donde penetra el puntero escritor -11- formado por un

- 4 - 273934 JUL.



tubito de material adecuado que interiormente se ensan-
cha en su extremo inferior, formando una cámara cilíndri-
ca -12- donde ajusta adecuadamente un casquillo -13- de
material duro y en el que queda retenida la bolita cali-
brada -14- asimismo de material muy duro, que gira li-
bremente en su interior obturándola, la cual sobresalen-
do en forma de casquete esférico e impregnándose de la
tinta del interior del tubito la deposita en el papel
provocando la escritura.

10. En la realización de la boquilla representada
en las figuras 4 y 5, las ranuras en espiral -6- no lle-
gan hasta el extremo de la parte fileteada sino que ter-
mina antes, estableciéndose la comunicación con las ranu-
ras -7- del conducto de comunicación -8- con el depósito
de la tinta, por intermedio de unos orificios -15- abier-
tos en su pared.

Aunque como se ha dicho, este dispositivo es
aplicable a cualquier pluma fuente es preferible que és-
ta sea del sistema de cámara rígida (con émbolo) en lu-
gar del sistema de cámara elástica (saco de goma).

20. Como se desprende de la descripción, el funcio-
namiento es el siguiente: se acciona el émbolo o bien
la palanca de la cámara elástica, según el tipo de pluma de
que se trate, con lo que se produce el vacío en el inte-
rior del depósito, introduciéndose entonces el puntero
escritor -5- en la tinta hasta cubrir el extremo infe-
rior de la portaboquilla -1-, se acciona el émbolo o la
palanca en sentido contrario y la tinta por la acción de



- la presión atmosférica asciende por el espacio anular -10- a las ranuras en espiral -6- de éstas a las ranuras longitudinales -7- bien directamente o a través del orificio -15- (según realización) y por fin entran en el depósito de tinta de la pluma de la que por su peso pasa al taladro de alimentación -9- del interior del conducto de comunicación -8- y de éste al tubito del puntero escritor -11- en cuya cámara -12- está la bolita -14- que se impregna y la deposita sobre el papel al girar.
5. .
10. Debido al ajuste perfecto logrado se consigue realizar a satisfacción la absorción y retención de la tinta. Se comprende serán independientes del objeto de la invención los materiales de que estén formadas sus diferentes piezas, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas de las mismas y en general todo
15. cuanto no afecte a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Dispositivo escritor a punta de bola aplicable a cualquier tipo de pluma fuente de tinta flúida o líquida, que esencialmente consiste en una pieza hueca, el portaboquilla, introducida, pegada o roscada, en el cuerpo de la pluma y que lleva en su interior roscada
- 20.

27293 -4 JUL.



otra pieza hueca, la boquilla, portadora del puntero escritor formado por un tubito cuyo hueco interior se ensancha en su extremo formando una cámara donde queda retenida y gira libremente una bolita interponiendo un casquillo de

- 5. material duro y cuya boquilla lleva sobre su fileteado unas ranuras en espiral que se superponen o comunican con otras ranuras longitudinales que exteriormente lleva el conducto de comunicación, situado en el interior de la boquilla, y que ponen en comunicación el interior del depósito con el exterior de la pluma a través de un espacio anular que queda entre la boquilla y el portaboquilla.

2. Dispositivo escritor a punta de bola aplicable a cualquier tipo de pluma fuente de tinta fluida o líquida, de características iguales al descrito y que se caracteriza esencialmente porque las ranuras en espiral de la boquilla pueden comunicarse total o parcialmente con las ranuras longitudinales del conducto de comunicación, permitiendo graduar, al montar la pluma, el peso de tinta a través de los mismos.

- 15.
- 20. 3. Dispositivo escritor a punta de bola aplicable a cualquier tipo de pluma fuente de tinta fluida o líquida.

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

Barcelona, a 4 de julio de 1951.

VILA SIVILL HERMANOS, S. A.

p.a.

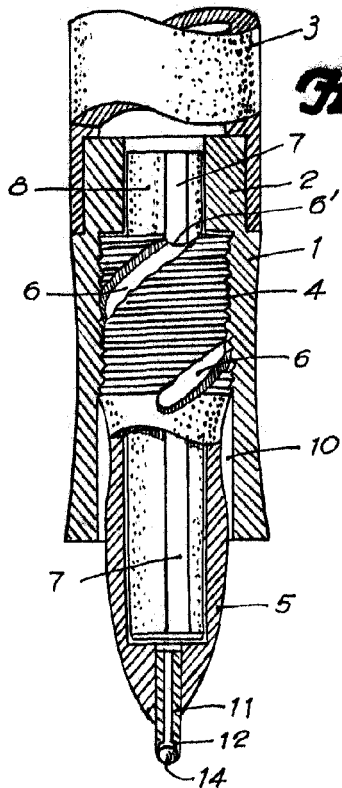


Fig. 1

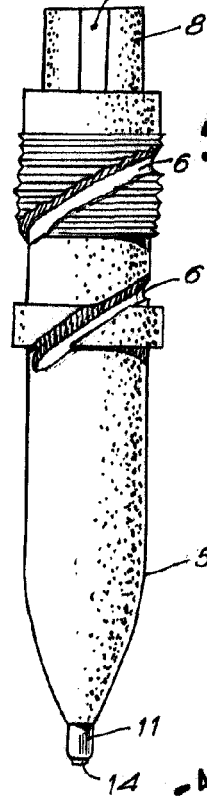


Fig. 4



Fig. 2

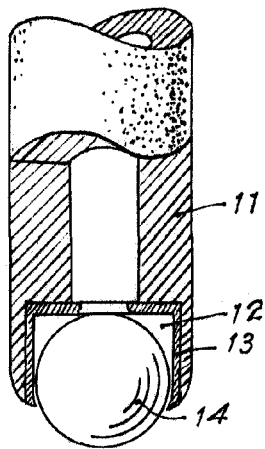


Fig. 3

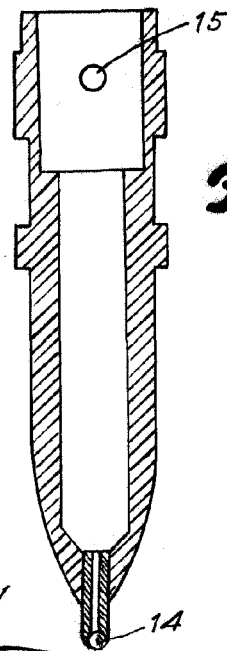


Fig. 5

Barcelona, 4 Julio 1951
 Vila Sivill Hermanos, S.A.
 p.a.

[Handwritten signature]

