

176901 176901



26

AGC
B43
K

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

a favor de PORTÚS, S. A. , entidad española, domiciliada en Torelló (Barcelona), carretera de Conanglèll, sin número, por "BOLÍGRAFO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un bolígrafo dotado de un dispositivo muy simple para conseguir la ocultación o salida a voluntad de la punta escritora.

- 5. Como es sabido uno de los problemas que crea la fabricación de bolígrafos o dispositivos escritores similares, es la realización de un mecanismo capaz de retraer a voluntad la punta escritora, al propio tiempo que la mantiene en posición saliente cuando se utiliza el dispositivo escritor. Las diversas realizaciones conocidas no
- 10. satisfacen plenamente los objetivos propuestos, por cuanto

17690 125 E



en ocasiones los mecanismos son excesivamente complicados, con el consiguiente encarecimiento del instrumento. En cambio otros dispositivos más simples carecen de eficacia y resultan inseguros en su funcionamiento o en la estabilización de la posición saliente de la punta escritora.

5.

Por todo ello se ha ideado el bolígrafo objeto de la invención con el que se han resuelto definitivamente los problemas expuestos.

10.

El bolígrafo en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de que el depósito portador de la punta escritora está guiado con posibilidad de desplazamiento axial e inmovilizado angularmente en el interior del barril, cuyo depósito es solidario de un cabezal dotado de una superficie de leva helicoidal accionado por un saliente del interior del capuchón del bolígrafo, montado giratorio en relación al capuchón.

15.

El extremo del depósito está ensartado a presión en el interior de un terminal que comprende la superficie de leva helicoidal y una prolongación tubular de contorno exterior no circular, guiado deslizable en un racor tubular fijado en el interior del barril.

20.

El racor montado en el interior del barril sobresale longitudinalmente respecto al mismo y presenta un nervio radial externo y separado axialmente del extremo de dicho barril, entre los cuales queda situado un anillo giratorio dotado exteriormente con salientes de adherencia a cuyo alrededor encaja a presión el borde del capuchón.

25.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descri-

47590 1²⁶ E



to en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del bolígrafo, con el cartucho escritor en posición saliente; las figuras 2 y 3 son sendas secciones por los planos II-II y III-III de la figura anterior y la figura 4 es un detalle en perspectiva del terminal del cartucho en el interior del capuchón que aparece seccionado y en transparencia convencionales.
- 10.

- El bolígrafo descrito consta en los dibujos del barril -1-, con una funda interior -2- que presenta un escalón -3- en el que está remachado el extremo del casquillo -4- que parte de la puntera -5-. En el casquillo está guiado deslizable axialmente el depósito -6- con la valona -7-, entre la cual y el escalón -3- queda comprimido el resorte -8- que tiende a ocultar el cartucho escritor -9-.
- 15.

- En el interior de la funda del barril existe otro escalón más amplio -10- que sirve de asiento al extremo de un racor -11-, ajustado a presión y dotado de un nervio externo -12- paralelo al borde -13- de la funda interior -2- del barril. El racor -11- presenta un tramo superior -14- de contorno interior poligonal (figura 2), en el que está guiado con posibilidad de desplazamiento axial e inmovilizado angularmente, el terminal del cartucho -15-, en cuyo interior está enchufado a presión el extremo del depósito -6-. El terminal del cartucho -15- presenta una cabeza -16- con una superficie de leva helicoidal -16a- que finaliza
- 20.
- 25.

176001

1760025 FA



en un asiento -16b-, sobre la que se apoya un saliente -17- que forma una rampa inclinada, solidario de una funda interior -18- ajustada a presión en el interior del capuchón -19-.

5. Entre el nervio -12- y el borde -13- se halla situado un anillo giratorio -20-, dotado de una pluralidad de nervios longitudinales -21-, con los cuales ajusta a presión, pero amovible, el borde del capuchón -19- (Figura 3).

10. El funcionamiento del bolígrafo es como sigue: el resorte -8- empuja el depósito hacia arriba y, por tanto, el cabezal -16- contra el saliente -17-. Al girar el capuchón -19-, lo cual es posible gracias a su fijación al anillo giratorio -20- el saliente -17- recorre la pista helicoidal -16a- del cabezal, obligando a éste y, por

15. tanto, al cartucho -9-, a deslizarse axialmente, ya sea en sentido de retroceso o de salida, según la situación y sentido de giro de la leva. Cuando el saliente coincide con el asiento -16b-, corresponde a la posición saliente del

20. cartucho, que de esta forma queda estabilizado con seguridad.

25. El dispositivo es muy simple y no ofrece complicación alguna. Asimismo, las partes que intervienen en su constitución se acoplan entre sí sin necesidad de dispositivos especiales de fijación, lo que hace más económica la fabricación del bolígrafo. La ausencia de mecanismos complicados, además de beneficiar el factor económico, aleja las averías tan frecuentes en los mecanismos complicados

176901 26



que están sometidos a un accionamiento constante.

- Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el bolígrafo, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.
- 5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

10. 1. Bolígrafo, caracterizado esencialmente por el hecho de que el cartucho escritor está unido por su extremo interno a un cabezal guiado en el interior del barril con posibilidad de deslizamiento axial pero no angular, cuyo cabezal presenta una leva helicoidal accionada por un saliente del interior del capuchón del bolígrafo, que está montado giratorio en relación al barril.
- 15.

20. 2. Bolígrafo, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el cabezal está formado por un terminal ajustado a presión en el extremo del cartucho y que tiene un contorno externo no circular, guiado deslizable axialmente en el interior de un racor tubular fijado en el interior del capuchón, cuyo terminal se prolonga hacia atrás formando la superficie helicoidal de leva.

17690126E



3. Bolígrafo, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el racor montado en el interior del barril sobresale longitudinalmente respecto al mismo y presenta un nervio radial externo, separado axialmente del extremo del barril, entre los cuales está dispuesto un anillo giratorio dotado exteriormente con salientes de adherencia, sobre los cuales ajusta a presión y amovible el borde inferior del capuchón.

4. Bolígrafo.

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

Barcelona, 26 de enero de 1972

PORTUS, S. A.

p. a.



FIG. 1

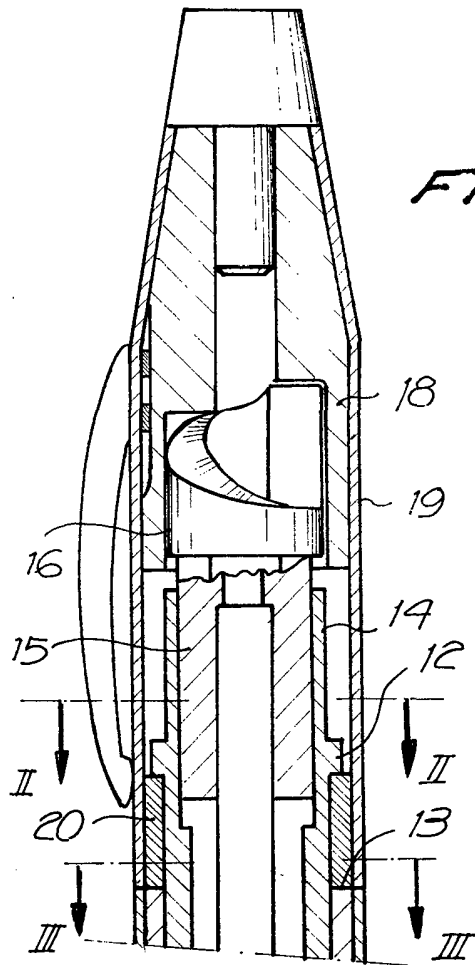
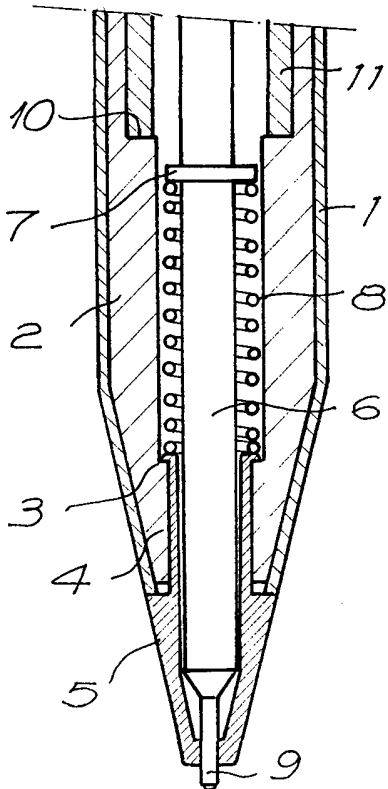
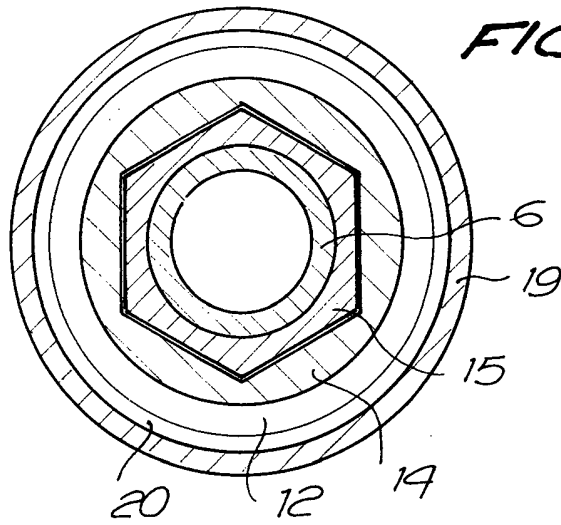
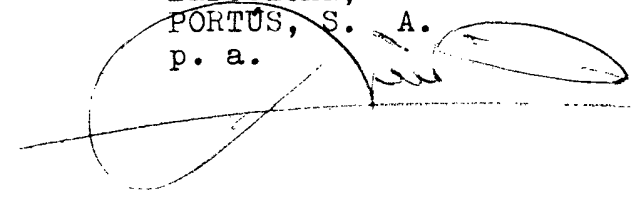


FIG. 2



Barcelona,
PORTUS, S. A.
p. a.



C/493/C

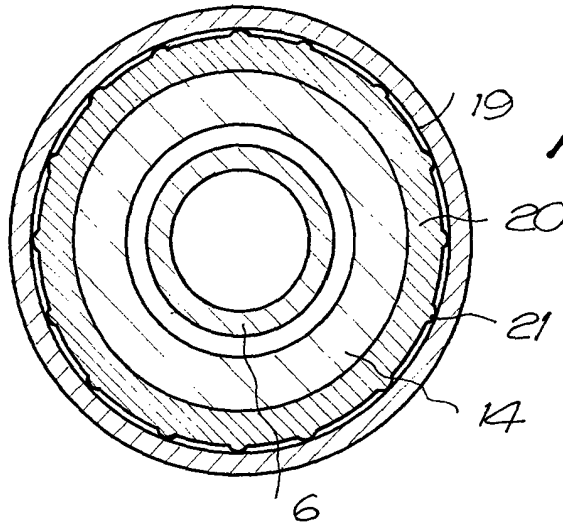


FIG. 3

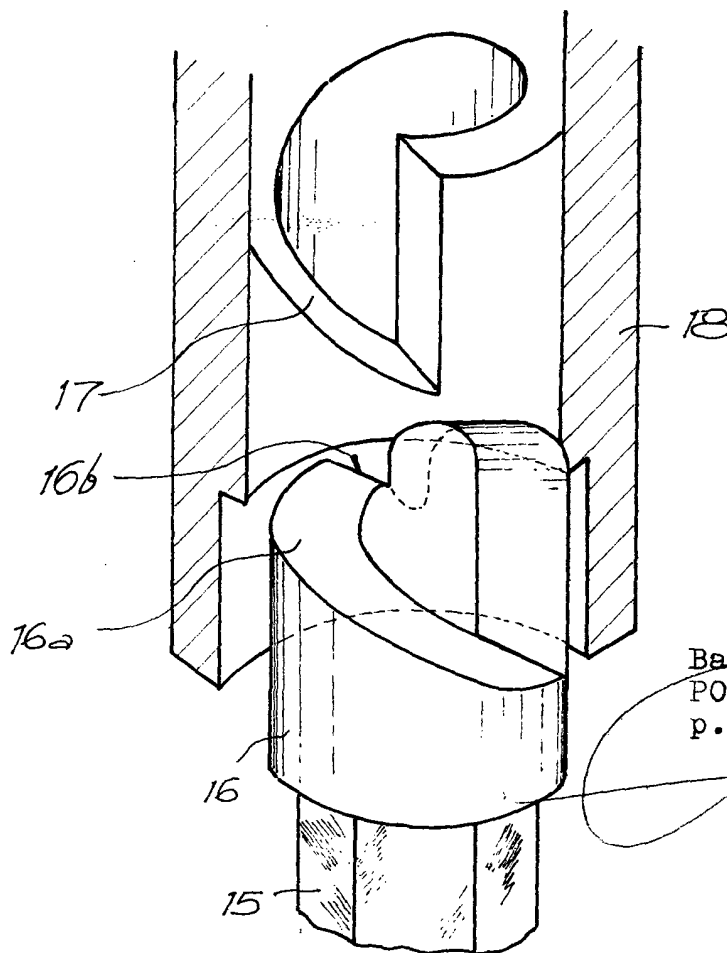


FIG. 4

Barcelona,
PORTÚS, S. A.
p. a.

27493/E