



22 00

76803

Dn. Federico Ferrer Vidal, de nacionalidad española, domiciliado en Badalona (Prov. de Barcelona), Pasaje Sagrada Familia, nº 5, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "BOLÍGRAFO CON PUNTA RETRACTIL, ACCIONADA POR GIRO DEL CAPUCHÓN".-

El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad lo constituye un bolígrafo, cuya punta de bola para escribir se oculta dentro del mango del bolígrafo, por retracción de la misma, al hacer girar el capuchón, acoplado al extremo del mango.-

5 La ocultación o salida de la punta escritora se consigue, imprimiendo un giro hacia la izquierda, o hacia la derecha, al citado capuchón posterior, a cuyo fin se ha previsto una conexión desplazable, establecida por medio de un pivote solidario de una pieza deslizante unida al capuchón, el cual se desplaza
10 dentro de una ranura, practicada en el cuerpo o mango del bolígrafo, lográndose, en virtud del giro que se imprime al capuchón, el desplazamiento, en sentido de avance o de retroceso, de la punta escritora que forma parte del tubo de carga del bolígrafo portador de la tinta, el cual está unido, por su extremo
15 opuesto a la punta escritora, con el propio capuchón.-

El perfil de la ranura que guía el pivote, está combinado de modo que éste pasa de la posición inferior a la superior, - permaneciendo fijo en esta última, que es la que corresponde - cuando la punta escritora está en posición sobresaliente del -

76803

22 OCT



20 mango del bolígrafo.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, una realización práctica del bolígrafo con punta retractil, accionada por giro del capuchón, según venimos haciendo referencia.-

25

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista alzada y parcialmente seccionada, del bolígrafo con la punta escritora en posición retraída, dentro del extremo delantero del mango del bolígrafo.-

30

Fig.2. Vista alzada y parcialmente seccionada, del bolígrafo cuya punta escritora sobresale del extremo delantero del mango, después de haber girado hacia la derecha el capuchón del propio bolígrafo.-

35

Haciendo referencia a los citados dibujos, pasamos a detallar las partes del bolígrafo que constituyen el objeto del modelo que se registra, o sea, el mecanismo que determina el avance y retroceso de la punta del bolígrafo.-

40

Dentro del cuerpo -1- o mango del bolígrafo, que en su extremo posterior lleva acoplado el capuchón giratorio -2-, dotado del correspondiente clip -3-, se halla la carga de tinta, contenida en el tubo -4- de material plástico, que lleva incorporado, en su extremo delantero, la punta de bola -5-, con la que se escribe.-

45

El extremo posterior -4'- del referido tubo de plástico, que contiene la carga de tinta, va enchufado dentro de un alojamiento -6-, previsto en el interior -2'- del capuchón giratorio -2-.

50

Cosxialmente con el tubo -4- se ha previsto, en el interior -2'- del capuchón, un taladro roscado -7-, adecuado para recibir un manguito igualmente fileteado -8-, solidario del me-

76803



canismo interior del bolígrafo.-

55

A través de dicho acoplamiento a rosca, entre las partes -7- y -8-, se hace solidario del movimiento de giro que se imprime al capuchón, el tubo -4- portador de la punta de bola escritora -5-.

60

En el interior del cuerpo -1- del bolígrafo se ha practicado una ranura -9-, de desarrollo helicoidal, dentro de la cual se desliza un pivote -10- que es solidario de una pieza deslizante unida al capuchón, que como ya se ha dicho es portador del tubo depósito -4- y punta escritora -5-.

65

La ranura -9- tiene marcados los límites de carrera del pivote -10-, correspondientes a la posición retráctil y a la posición sobresaliente de la punta de bola -5-, en la cual el pivote -10- pasa a ocupar un hendido -11-, previsto al efecto en el perfil de la ranura -9-. (Véase Fig.1).

70

Al hacer girar el capuchón -2-, el pivote -10- pasa de la posición -a- a la -b-, siguiendo la trayectoria marcada por la flecha de Fig.2, con lo que se logra hacer emerger la punta -5- por el extremo delantero del mango. Al hacer girar el capuchón -2- en sentido contrario, se retrae la punta -5-, pasando el pivote -10- desde la posición -b- a la -a-, según señala la trayectoria de la flecha de Fig.1.

75

Para hacer retroceder la punta escritora -5-, basta imprimir un ligero giro al capuchón, o actuando sobre el clip solidario del mismo, para que el pivote -10- se desenganche de la posición -b- y salte, desde el hendido -11- a la posición -a-, impulsado por un resorte, alojado en el cuerpo del bolígrafo el cual es coaxial con el tubo depósito -4-, portador de la tinta.-

80

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto de piezas que integran el dispositivo de conexión giratoria y desplazamiento he-

76803



licoidal, para lograr la emergencia o retracción de la punta -
escritora del bolígrafo, según se ha descrito en la presente -
memoria, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sus-
tituciones que no afecten a su esencialidad.-

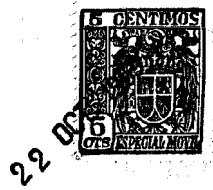
El modelo de utilidad, por: "BOLIGRAFO CON PUNTA RETRACTIL,
ACCIONADA POR GIRO DEL CAPUCHON", cuyo privilegio de explotación
en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años,
deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en
las siguientes,

REIVINDICACIONES

1ª.- "BOLIGRAFO CON PUNTA RETRACTIL, ACCIONADA POR GIRO DEL -
CAPUCHON" caracterizado por el hecho de que el tubo que contie-
ne la carga de tinta y que lleva en el extremo delantero la pun-
ta escritora, esté enchufado, por su parte posterior, en un alo-
jamiento central, previsto en el interior del capuchón giratorio,
que se superpone al extremo inferior del mango del bolígrafo, -
los cuales se hacen solidarios, por acoplamiento a rosca entre
un manguito fileteado exteriormente, que sobresale del mango y
es coaxial con el tubo portador de la tinta, y un telero tam-
bién roscado, previsto en el eje del capuchón giratorio.-

2ª.- "BOLIGRAFO CON PUNTA RETRACTIL, ACCIONADA POR GIRO DEL -
CAPUCHON" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el he-
cho de que en el interior del mango del bolígrafo se ha practi-
cado una ranura de desarrollo helicoidal, dentro de la cual se
desliza un pivote, que es solidario de una pieza deslizante -
unida al capuchón giratorio, llevando marcados, dicha ranura,
los límites de la carrera del citado pivote, que corresponden,
el inferior, a la posición retractil de la punta escritora y -
el superior, que forma un hendido para la retención del pivote,
a la posición sobresaliente de dicha punta, lográndose su emer-

76803



gencia y retracción, por simple giro, a derecha o izquierda, -
del citado capuchón.-

115 3ª.- "BOLIGRAFO CON PUNTA RETRACTIL, ACCIONADA POR GIRO DEL
CAPUCHON". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos
adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cera.-

Barcelona a 22 de Octubre de 1959.-

P.A. de Dn. Federico Ferrer Vidal.-

JUAN B. RENTER RIBADRA

Fig. 1

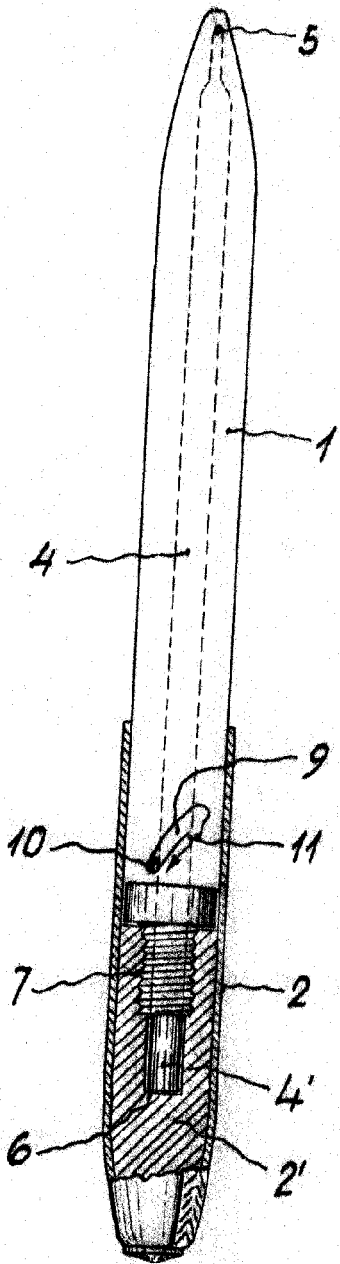
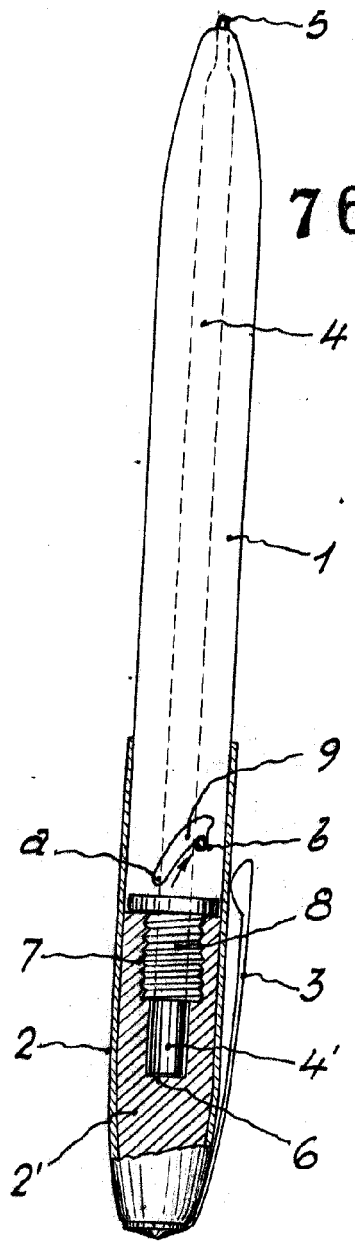


Fig. 2



76803

Barcelona 22 Octubre 1959

Juan B. Ferrer Ridaura

Escala variable