



ESPAÑA
AG.

ES	11	NUMERO	282548	10	Y
	21	FECHA DE PRESENTACION	13 Noviembre 1.984		

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
23623 B/83	22.11.83	ITALIA

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B43K 7/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"UN INSTRUMENTO PARA ESCRIBIR O DISEÑAR"

71 SOLICITANTE (S)
SNAPPY S.r.l.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Via Leonardo da Vinci, 65/B, LIMBIATE, Italia

72 INVENTOR (ES)
Pietro LARIZZA, de nacionalidad italiana, que cede sus derechos para España a la firma solicitante.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU

1

RESUMEN DE LA DESCRIPCION

Instrumento de escribir o diseñar que comprende, dentro del cuerpo principal, un miembro deslizante móvil que soporta un miembro de escritura, pudiendo moverse dicho miembro deslizante desde una primera posición en la que se mantiene con medios elásticos y en la que la punta del miembro de escritura está dentro del cuerpo principal, a una segunda posición en la que la punta de escritura sobresale del cuerpo principal bajo el empuje de un impulsor que pivota en dicho cuerpo principal y actúa sobre el mencionado miembro deslizante.

RESUMEN DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un instrumento de escribir o diseñar, por ejemplo, un bolígrafo o análogos.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

El instrumento de escribir o diseñar según la presente invención se describirá en la presente en una de sus realizaciones, que no pretende limitar el alcance de la invención, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1 es una vista que muestra las diversas piezas que comprende el instrumento según la presente invención, separadas unas de otras.

La figura 2 es una vista que muestra el instrumento en posición operativa para escribir.

1 La figura 3 es una vista en sección del instrumen-
to a lo largo de la línea III-III de la figura 2.

 La figura 4 es una vista del instrumento en posi-
ción cerrada.

5 La figura 5 es una vista lateral del instrumento,
vista que muestra cómo pasarlo de la posición operativa a
la posición cerrada.

DESCRIPCION DE LA REALIZACION PREFERIDA

 La siguiente descripción del instrumento según la
10 la presente invención se refiere a un ejemplo particular de
bolígrafo dotado del denominado recambio sustituible, pero
se observará que la misma idea de la invención puede
aplicarse a otros instrumentos de escribir, aun cuando no
sean bolígrafos en sentido estricto.

15 Con referencia ahora al dibujo adjunto, el bolí-
grafo según la presente invención incluye esencialmente un
cuerpo principal, indicado en general con el número 1, al
que se conecta y con el que se asocia un miembro móvil 2
que, en la posición cerrada del bolígrafo (figura 4), puede
20 considerarse como capuchón, pero que en sentido más propio
hace de impulsor del un miembro 3 que desliza dentro del
cuerpo principal 1, y está adaptado para poner el bolígrafo
en posición operativa (figura 2).

 El bolígrafo según la presente invención incluye
25 también un recambio 4, conocido per se, y adaptado para con-

1 tenerse, de la forma que después se explicará, en el miembro
deslizante 3, de forma que, debido al desplazamiento de di-
cho miembro deslizante producido por el miembro 2, puede po-
nerse en posición operativa, como se muestra en la figura 2,
5 o en posición no operativa, como se muestra en la figura 4,
cuando se introduce completamente dicho recambio 4 dentro
del cuerpo principal 1.

El cuerpo principal 1 tiene forma generalmente
plana (figura 5), y está dotado, en sus dos lados secunda-
10 rios, de ranuras longitudinales 5 que se extienden aproxima-
damente todo a lo largo de dicho cuerpo principal. El cuerpo
principal 1 está abierto en un extremo indicado con el núme-
ro 6, para que en él pueda introducirse el miembro deslizan-
te 3, mientras que en el otro extremo está dotado de una
15 abertura 7 que deja que la punta 8 del recambio 4 pase por
el cuerpo principal 1 y sobresalga del mismo.

Igualmente, el miembro 2 que está asociado y co-
nectado con el miembro principal 1, tiene forma aplanada
(figura 5) dotada también de ranuras periféricas 9 que
20 extienden a lo largo de toda su periferia, a excepción de la
zona en que dicho miembro 2 enganchará el extremo del miem-
bro deslizante 3, como será evidente por lo que sigue a con-
tinuación.

Al miembro 2 se fijan unos medios de conexión al
25 cuerpo principal 1, los cuales comprenden un cable metálico

1 10 sustancialmente en forma de U y hecho, por ejemplo, de
acero elástico. El cable metálico 10 se aplica y une fija-
mente al miembro 2 de forma conocida, y sus salientes son
mucho más largos que el miembro 2, con el fin de que los
5 extremos 10A del cable 10, que se doblan en un ángulo de 90
grados hacia el cuerpo principal 1, puedan introducirse en
las aberturas 11 del mencionado cuerpo para lograr dicha
conexión. Cuando se separa el miembro 2 del cuerpo princi-
pal, conviene que los salientes del cable metálico 10 (figu-
10 ra 1) sean ligeramente convergentes hacia los extremos 10A,
de tal forma que cuando se aplique el cable metálico 10 al
cuerpo principal 1, sus salientes tengan que abrirse liger-
amente para que los extremos 10A puedan entrar en las abertu-
ras 11. Además, después de dicha introducción, los salientes
15 del cable metálico 10 saltarán elásticamente a las ranuras
5 del cuerpo principal 1 y se sujetarán fijamente dentro de
dichas ranuras de tal forma que aseguren que el bolígrafo se
mantenga en la posición mostrada en la figura 2, es decir,
en condición operativa. Igualmente, cuando se ponga el bolí-
20 grafo en posición no operativa (figura 4), los salientes del
cable metálico saltarán elásticamente a la otra porción de
las ranuras 5 del cuerpo principal 1 de tal forma que se
también se asegure la estabilidad de dicha posición.

También el miembro deslizante 3 tiene forma gene-
25 ralmente aplanada y, más en particular, sus dos lados se-

1 cundarios tienen una forma complementaria a la forma in-
terna de los lados secundarios del cuerpo principal 1. De
hecho, si se consulta en particular la figura 3, se observa-
rá que la forma interna de los lados secundarios del cuerpo
5 principal 1 está dotada, en toda la zona correspondiente a
las ranuras exteriores 5, de un saliente externo 12 que re-
sulta de que la misma pared del cuerpo principal 1 se dobla
hacia adentro para formar las ranuras 5. El miembro desli-
zante está dotado de forma correspondiente, en sus dos lados
10 secundarios, de ranuras 13 adaptadas para enganchar con los
salientes internos 12 del cuerpo principal 1 de forma que se
faciliten unos medios de guía de dicho elemento deslizante.

El miembro deslizante 3 está dotado, en sus dos
lados secundarios, y cerca del lado en que sobresale el re-
15 cambio 4, de una muesca 14 uno de cuyos lados hace (figura
4) de medios de tope para que el miembro deslizante 3 no so-
bresalga del cuerpo principal 1 cuando el bolígrafo esté en
posición cerrada. De hecho, en dicha posición, un muelle 15
facilitado en el interior del cuerpo principal 1 entre
20 extremo en el que se encuentra la abertura 7, y dicho miem-
bro deslizante 3, hace que éste último sobresalga del cuer-
po principal 1 y consiguientemente hace que la punta 8 del
recambio 4 retroceda al cuerpo principal 1 hasta que un la-
do de las muescas 14 del miembro deslizante 3 enganche el
25 extremo 10A del cable metálico 10.

1 En la segunda posición operativa, mostrada en la
figura 2, la punta 8 del recambio 4 es expulsada mediante el
desplazamiento del miembro deslizable 3 hacia la derecha,
véase la figura 2, estando producido dicho desplazamiento
5 por el enganche del extremo 16 del miembro 2 con la cabeza
17 facilitada en el miembro deslizable. Más en particular,
la cabeza 17 tiene sustancialmente las mismas dimensiones
exteriores que el cuerpo principal 1, estando dotada también
en sus dos lados secundarios de ranuras 18 que también pue-
10 den enganchar por resorte con el cable metálico.

Como puede verse más en particular en la figura 5,
tanto el extremo 16 del miembro 2 como la cabeza 17 del
miembro deslizable 3 tienen forma sustancialmente triangu-
lar, en vista lateral, porque ambos tienen forma general de
15 prisma, facilitando la punta biselada o borde terminal. Sin
enganche o desenganche más fácil de los mismos.

Finalmente, el miembro deslizable 3 está dotado de
una ranura longitudinal 19 que tiene una porción ensanchada
20 en una zona intermedia de su longitud. La ranura 19 y su
20 porción ensanchada 20 pueden acomodar respectivamente el
cuerpo del recambio 4 y su porción ensanchada que es conoci-
da por tenerla los recambios convencionales. Mediante el en-
ganche con la porción ensanchada 20 de la ranura 19, la por-
ción ensanchada 21 limita todo desplazamiento longitudinal
25 del recambio 4 de tal forma que éste último siga exactamente

1 el desplazamiento del miembro deslizante 3.

La descripción anterior explica claramente el empleo del bolígrafo según la presente invención, pero, de todas formas, a continuación se resumen sus características principales.

Con referencia en particular a la figura 5, cuando se ha terminado de emplear el bolígrafo, es suficiente que el usuario aplique una ligera presión sobre el cuerpo principal 1 para producir la rotación del mismo (en el sentido de las agujas del reloj; según la figura 5) y el desenganche correspondiente de la cabeza 17 del miembro deslizante 3 del extremo 16 del miembro 2, de forma que, como se muestra con línea de rayas, el miembro deslizante 3 pueda salir parcialmente del cuerpo principal 1 todo cuanto permitan los extremos 10A del cable metálico 10. Mientras tanto continúa la rotación del cuerpo principal 1 hasta la posición de la figura 4, por lo que el cable metálico 10 pasa eventualmente a enganche de resorte con las ranuras 5 del cuerpo principal 1.

20 Será evidente que la operación inversa a la descrita hará que el bolígrafo vuelva a la posición de escritura si se baja ligeramente el miembro deslizante 3.

Se observará que en el instrumento de escribir según la presente invención pueden hacerse cambios y/o modificaciones sin apartarse de su espíritu y alcance.

1 En particular, la estructura descrita se refiere
a un bolígrafo, pero debe observarse que la misma idea de
novedad puede aplicarse a instrumentos de escribir simila-
res.

5 En resumen, el Modelo de Utilidad que se solici-
ta deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

1. Un instrumento para escribir o diseñar, caracte-
rizado porque comprende, dentro de un cuerpo principal
10 (1), un miembro deslizante móvil (3) que soporta un miembro
de escritura (4) integral con él, pudiendo moverse dicho
miembro deslizante (3) desde una primera posición en la que
se mantiene con medios elásticos (15) y en la que una punta
(8) del miembro de escritura (4) está dentro del cuerpo
15 principal (1), a una segunda posición en la que la punta
(8) del miembro de escritura (4) sobresale del cuerpo prin-
cipal bajo el empuje de un impulsor (2) que pivota en dicho
cuerpo principal (1) y está adaptado para girar un ángulo de
180 grados con relación a dicho cuerpo principal entre
20 posiciones, siendo tal la primera posición que el impulsor
(2), oponiéndose a la acción de dichos medios elásticos (15)
impida que el miembro deslizante (3) sobresaliente del cuer-
po principal (1), mientras que la segunda posición es tal
tal que la punta (16) del impulsor (2) enganche con la cabe-
25 za (17) del miembro deslizante (3) que ahora sobresale del

1 cuerpo principal (1) para hacer que el miembro deslizante
(3) avance correspondientemente dentro del cuerpo princi-
pal (1).

2. Un instrumento para escribir o diseñar según
5 la reivindicación 1, en el que dicho cuerpo principal (1)
y dicho impulsor (2) tienen forma sustancialmente plana y se
conectan entre sí por medio de un cable metálico (10) sus-
tancialmente en forma de U que tiene extremos (10A) que pue-
den enganchar pivotantemente dentro de aberturas (11) del
10 cuerpo principal (1), caracterizado porque en los dos lados
secundarios del miembro deslizante (3) se facilita una mues-
ca (14), en una posición correspondiente a la de dichas
aberturas (11), por lo que un lado de dicha muesca facilita
un tope, que contrarresta el efecto de los medios elásticos
15 (15), al desplazamiento del miembro deslizante (3).

3. Un instrumento para escribir o diseñar según
la reivindicación 1, caracterizado porque el extremo (16)
del impulsor (2) del miembro deslizante (3) tiene forma sus-
tancial de prisma con un borde biselado en el que el extremo
20 (16) engancha contra una cabeza de forma correspondiente
(17) facilitada en el miembro deslizante (3), siendo tal la
distancia entre el punto de pivote (10A) del cable metálico
(10) y el borde del extremo (16) facilitado en el impulsor
(2) que el enganche de dicho extremo (16) con la mencionada
25 cabeza (17) genere una presión que se aplica al miembro

1 deslizante (3) para hacer que éste último entre en el cuerpo
principal (1), por lo que consiguientemente sobresaldrá la
punta (8) del miembro de escritura (4).

5 4. Un instrumento para escribir o diseñar según la
reivindicación 1, caracterizado porque el miembro deslizante
(3), en una posición sustancialmente central de su longitud,
está provisto de una ranura (19) adaptada para acomodar el
miembro de escritura (4), en particular un recambio, y para
impedir todo movimiento longitudinal de éste último.

10 5. Un instrumento para escribir o diseñar según la
reivindicación 4, caracterizado porque en el recambio (4) se
facilita una porción ensanchada (21), adaptada para encajar
dentro de una porción ensanchada correspondiente (20) de la
ranura (19) del miembro deslizante (3).

15 6. Un instrumento para escribir o diseñar según la
reivindicación 1, caracterizado porque también el miembro
deslizante (3) tiene forma sustancialmente plana y sus dos
lados secundarios están dotados de una ranura (13) que puede
engancharse con los lados curvados hacia adentro (12) que for-
20 man porciones sustancialmente salientes dentro de dicho
cuerpo principal (1).

7. Un instrumento para escribir o diseñar según la
reivindicación 1, caracterizado porque la cabeza (17) del
miembro deslizante (3) que puede enganchar con el extremo
25 (16) del impulsor (2) tiene sustancialmente la misma forma

1 que el cuerpo principal (1) y se empuja contra el extremo
abierto del mismo mediante el impulsor (2), estando dotados
finalmente los dos lados secundarios de dicha cabeza (17) de
ranuras (18) en las que puede engancharse un cable metálico
5 (10) mediante una acción de acoplamiento por resorte.

8. Se reivindica por último como objeto sobre el
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita por:
"UN INSTRUMENTO PARA ESCRIBIR O DISEÑAR".

10 Todo conforme queda descrito y reivindicado en
la presente memoria descriptiva que consta de doce páginas
mecanografiadas y dibujos adjuntos.

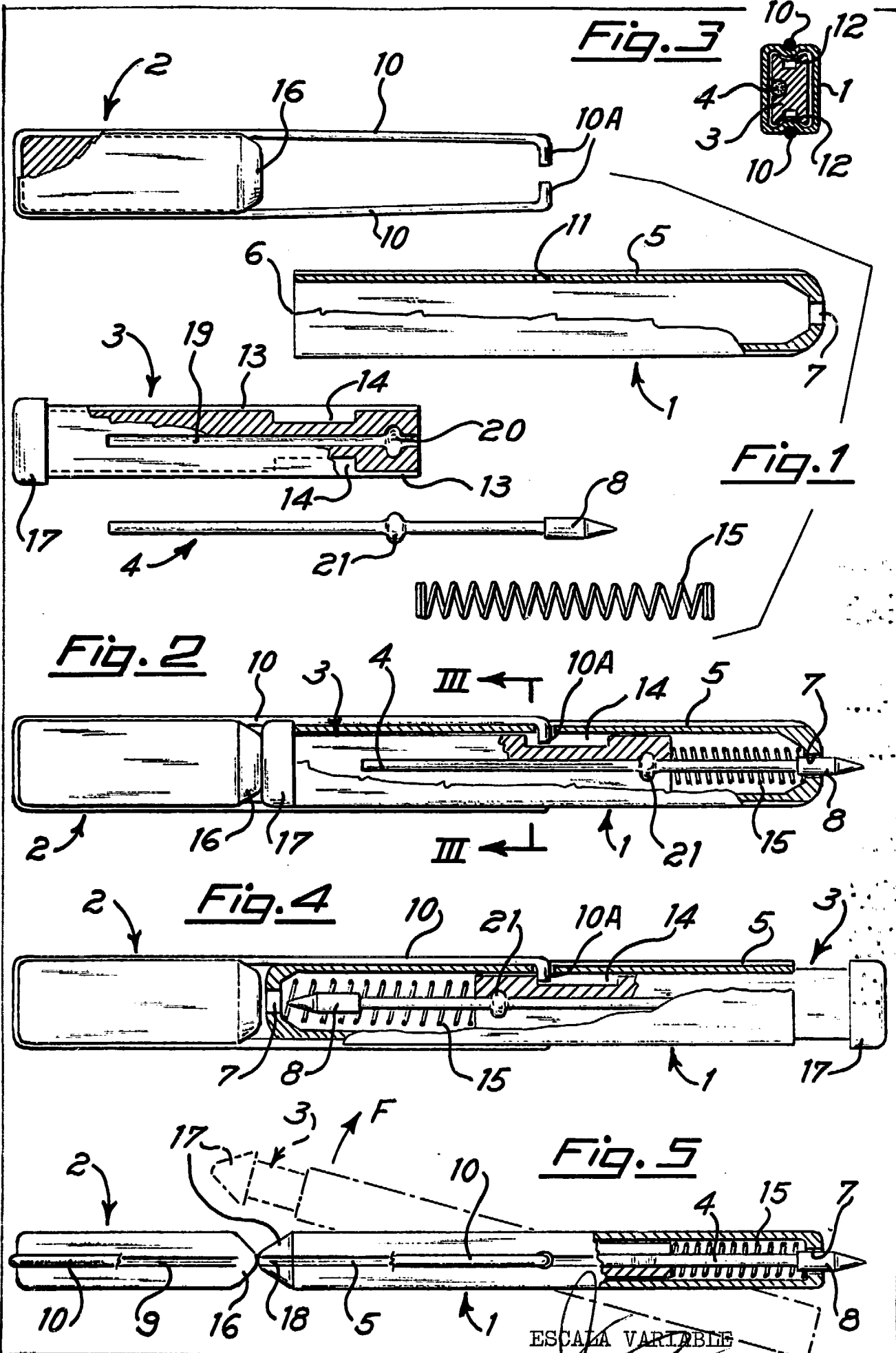
Madrid, 13 de Noviembre 1.984
BERNARDO UNGRIA

P.P.

15

20

25



ESCALA VARIABLE
 Madrid, 10 noviembre 1.984
 BERNABEO UNGRIA
 p.p.