

190295

memoria descriptiva

3 ABR. 1973



7543K

BAD ORIGINAL

MODELO DE UTILIDAD

=====

Que se solicita en España por veinte años, a favor de D. JUAN JOSE ROCAFORT HUETE, de nacionalidad española, residente en MADRID, Goya nº 7, por: "APARATO - ESTILOGRAFICO CON DISPOSITIVO RETRACTIL DE EXTERIORIZACION Y/O OCULTAMIENTO DEL - PLUMIN".



Se refiere el invento a un dispositivo - retráctil aplicado a las plumas estilográficas con carga incorporada y más en particular a - nuevo tipo de pluma que presenta la posibilidad de exteriorizar y ocultar, semiautomáticamente, el punto o plumín de la pluma.

5.-

Una de las particularidades que específicamente se han perseguido en este tipo de aparatos es la de suprimir la incómoda condición de las plumas conocidas, especialmente, eliminar el capuchón de cierre que, bien a presión o - roscado, entallado o bayoneta, todos los elementos de esta índole presentan.

10.-

Impedía esta circunstancia dos factores - importantes; primero la necesidad de proteger el punto (plumín), en las fases inoperantes o de transporte del conjunto en el bolsillo del usuario o su custodia en cualquier otro lugar donde sea guardado.

15.-

Otro factor inconveniente, provenía de la

20.-

BAD ORIGINAL

4000

- 3 -



necesidad de mantener un depósito estático y estanco, únicamente comunicado con el torpedo de abastecimiento de plumn, para sus cargas y descargas.

5.-

Las variaciones en un sentido u otro de estos dos factores y de la forma de los conjuntos, resultaría irrelacionable, habida cuenta de la diversidad y cantidad de todos los tipos existentes posibles.

10.-

El bolígrafo ha desplazado, al menos en el uso cotidiano, la primitiva pluma estilográfica. Sus circunstancias, principalmente, los dos inconvenientes expuestos ya que, la recarga o sustitución, resulta mucho más económica en la pluma estilográfica que en el bolígrafo.

15.-

Tampoco, con el mentado bolígrafo, se ha llegado a la precisión y a la fina escritura del plumn, en su mayoría, de metal precioso. Las tintas, en los bolígrafos, son más viscosas densas y menos uniformes en la repetición, sobre

20.-

COPIA ORIGINAL

190295

- 4 -



todo si se trata de caligrafía o brazo no rectilíneo.

5.- Con el invento se ha conseguido paliar los inconvenientes mentados y amparan un efecto retráctil sencillo que permite ocultar u exteriorizar el punto del plumín con un leve movimiento compresor en una disposición percutora del conjunto.

10.- Una de las particularidades del modelo es que el dispositivo está organizado en un cuerpo cilíndrico que abarca el cuerpo central y el remate relativo a la punta escritora que, facultativamente, presenta un plano en chaflán y en él incorporada una pequeña escotilla con permanente tendencia al cierre.

15.- Otro detalle del modelo es que consta de una segunda pieza que constituye el remate posterior de la carcasa que ajusta en el torpedo interior protegido del cartucho de carga de tinta y constituyendo la zona accesible manualmen-

20.-



te para determinar la funcionalidad del dispositivo.

- 5.- Otra característica del invento es que el torpedo presenta una configuración general cilíndrica de diámetros escalonados con tendente disminución hacia el extremo delantero o compo-
10.- tador de la punta el cual se caracteriza porque recibe el torpedo auxiliar al que va amarrado -
15.- el plumín; centralmente consta de una estrangulación diametral, axial e interiormente calada, que consta de un anillo tórico y cónico, abier-
to para actuar de elemento obturador fija posi-
ciones y, finalmente, una zona formada por un -
20.- sector cilíndrico tubular que, exteriormente, -
presenta estrias para el entallado de la parte de remate de la carcasa o percutor interiormente acondicionado para recibir el cartucho de carga de la tinta.

Otro detalle de dicho torpedo general es -
que en la zona intermedia, coadyuvando con el -

BAD ORIGINAL

19:02:35

- 6 -

13 ABR.



aro tórico, presenta un diente de determinada configuración que constituye el macho para el guiado, montaje y desmontaje de dicho conjunto, en el interior de la carcasa principal.

5.- Otro detalle característico es que dicha carcasa, por dentro, presenta un casquillo configurado para permitir el paso, guiado, montaje y desmontaje del torpedo general antedicho, en relación con un resorte helicoidal alojado a

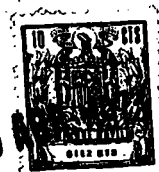
10.- continuación de éste y limitado por la estrangulación de la antedicha carcasa principal.

Una idea más amplia de las características del modelo, la realizaremos a continuación

15.- al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del invento.

En los dibujos:

20.- La figura 1 es una vista en alzado del con-



junto:

La figura 2 es una vista en planta superior de la figura 1.

5.-

La figura 3 es una vista parcial en sección longitudinal de la parte principal de la carcasa.

La figura 4 es un detalle ampliado en sección de la punta de la carcasa antedicha.

10.-

La figura 5 es una vista en perspectiva del casquillo, especialmente mecanizado para guiado, montaje y desmontaje del torpedo.

La figura 6 es una vista en alzado del torpedo general del conjunto con la parte secundaria de la carcasa.

15.-

La figura 7 es una vista en sección del conjunto representado en la figura 6.

La figura 8 es una vista en sección longitudinal del conjunto.

20.-

Aludiendo a las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos vemos que el cuerpo ge-

17-478, 001-99



3 ABR.

BAD ORIGINAL

5.- neral de carcasa -1- presenta configuración - preferentemente cilindrico-tubular rematada en un sector troncoconiforme -2- que está facultativamente cerrado por una trampa -6- con tendente permanencia al cierre y, entre ambos, por fuera, se ha montado un clip de sujeción -3-. En el interior aloja un casquillo de guido y montaje -4- y entre éste y el sector -2- se monta un resorte helicoidal -5-.

10.- En su interior aloja un torpedo general -7- de diámetros escalonados con tendente estrechamiento hacia la punta y sobre éste, monta un segundo sector de carcasa -8- que es complementario del anterior -1- y en el que encaja parcialmente, formando el conjunto representado - en la figura 1 y 8.

20.- El casquillo -4- que va montado con carácter solidario o que es solidario de la carcasa -1-, por dentro, presenta una escotadura -10- generada en el borde superior que por uno de -

17-4-75

190295
-9-

13 APR



BAD ORIGINAL

los extremos de ésta se prolonga según un estrechamiento -11- de mayor profundidad.

- 5.- La punta de remate del sector -2- está formada por un chaflán o bisel cuya planta es ovaloide y en su contorno interior queda ocluido un pequeño marco metálico -2'- que sirve de limitación y ajuste para la trampilla -6- la que, por uno de sus extremos, consta de un pequeño resorte laminar -6'- que resulta anclado en un saliente interior -9- de dicho sector -2- determinando el cierre permanente de dicha trampilla que es facultativamente aperturable cuando deseamos sacar la punta o plumín -14- del torpedo general -7-.
- 10.- Este torpedo general -7-, representado en las figuras 6 y 7, presentan diámetros escalonados de mayor a menor, rematándose en un sector de menor diámetro -12- que recibe el torpedo auxiliar -13- o de carga, perfectamente ajustado y sobre éste, a modo de abrazadera, montado
- 15.-
- 20.-

7475

1. 2. 3.

BAD ORIGINAL

- 10 -



el plúmín -14-.

5.-

Presenta una zona intermedia -15- también con un diámetro reducido o estrangulación donde monta una junta tórica -16- que presenta - proyección conforme y consta de una zona abierta en uno de los lados de su periferia.

10.-

A continuación se aprecia otro sector -17- de diámetro normal donde se prevé un diente -18- de determinada configuración, especialmente con chaflanes en dos de sus esquinas diagonalmente opuestas y de forma general cuadrada que constituye el macho de guiado y montaje de dicho torpedo.

15.-

Finalmente, un sector de remate -19- donde, interiormente y con carácter ajustado, monta un cartucho de carga -20- de tinta que ajusta en el diámetro interior de éste y, por fuera, consta de pequeños gallones machos para recibir a presión una sección metálica y cilíndrica -21- que es solidaria del sector -8- de remate de la

20.-

17475

190295

- 11 -

13



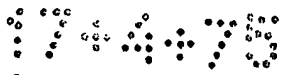
BAD ORIGINAL

carcasa -1- que actua de percutor, accionable manualmente, de torpedo general.

EL FUNCIONAMIENTO general de la pluma es muy sencillo comprendiendo el conjunto de la - figura 8, veremos que el diente -15- queda alojado en la ranura -10- del casquillo -4- y a la entrada de la prolongación -11- de dicha escotadura presionado constantemente por el resorte -5- a través del cual se ensarta el torpedo -7- cuya punta (plumín) -14- queda ligeramente por debajo de la trampilla -6-.

El anillo tórico obturador -16- queda orientado hacia una estrangulación relativa prevista en el remate del casquillo -4-.

Basta presionar sobre el sector -8- y vencer levemente la resistencia del resorte -5- para que el diente -18- resbale por la ranura -11- y el anillo tórico -16- quede encajado merced a su comprensión en la estrangulación del casquillo -4-. Simultáneamente el torpedillo -13-



19 0295



1973

- 12 -

BAD ORIGINAL

incide en la trampilla -6- obligándola a su -
apertura y por el propio esfuerzo de ésta, in-
fluenciada por su resorte -6'- y el entallado
antedicho, la pluma queda en posición de ser -
5.- usada.

Basta volver a presionar sobre -8-, con -
algo más de esfuerzo, y librar de la entalladu-
ra la junta tórica -16- para que el torpedo -
por la acción del resorte -5- retorne a su po-
10.- sición de reposo con tope del diente -18- en la
salida -11a- de la ranura -11-. Automáticamen-
te la trampilla -6- se cierra por efecto de su
resorte -6'-.

Una vez descrita convenientemente en la -
15.- naturaleza del modelo se hace constar a los -
efectos oportunos que el mismo no queda limita-
do a los detalles exactos de esta exposición -
sino que por el contrario en él se podrán in-
troducir aquellas modificaciones de detalle que
20.- las circunstancias y la práctica pudieran acon-

7475 196295



BAD ORIGINAL

- 13 - 3 ABR.

sejar siempre y cuando no se alteren las características esenciales del mismo que se resumen en las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 5.- 1ª "APARATO ESTILOGRAFICO CON DISPOSITIVO RETRACTIL DE EXTERIORIZACION Y/O OCULTAMIENTO - DEL PLUMIN", caracterizado al presentar una casa principal y otra de remate secundaria la cual ajusta, entalladamente, en un torpedo principal de diámetros escalonados portador de la punta escritora y la carga recambiable y dotado de un elemento elástico para los bloqueos retráctiles de dicho dispositivo y de un diente que guía y dirige dicha función la cual, se realiza a través de un casquillo incorporado y que resulta solidario de la carcasa, interiormente, la cual está rematada en un sector coniforme cerrado por una trampilla que abre semiautomáticamente para la exteriorización del plumín y cierre herméticamente cuando éste se oculta.
- 10.-
- 15.-
- 20.-

17478

190295

3M



- 14 -

BAD ORIGINAL

5.- 2ª "APARATO ESTILOGRAFICO CON DISPOSITIVO RETRACTIL DE EXTERIORIZACION Y/O OCULTAMIENTO DEL PLUMIN", caracterizado porque dicha carcasa principal, entre el casquillo y el extremo estrechado, cobija un resorte helicoidal con paso axial libre.

10.- 3ª "APARATO ESTILOGRAFICO CON DISPOSITIVO RETRACTIL DE EXTERIORIZACION Y/O OCULTAMIENTO DEL PLUMIN", conforme la reivindicación 1, el torpedo principal se caracteriza porque presenta diámetros escalonados de modo que, en el menor, queda incorporado un torpedo auxiliar de carga y a éste, en forma de abrazadera, el plumín correspondiente.

15.- 4ª "APARATO ESTILOGRAFICO CON DISPOSITIVO RETRACTIL DE EXTERIORIZACION Y/O OCULTAMIENTO DEL PLUMIN", conforme la 1 y 4 reivindicación, dicho torpedo principal se caracteriza porque, centralmente, presenta una estrangulación donde queda comprendido un elemento tórico y elás-

20.-

17475

BAD ORIGINAL

190295

- 15 -



torpedo de obturación y debajo, otro sector donde, sobresaliendo, está previsto un diente solidario macho de guiado para montaje y desmontaje del torpedo principal.

5.-

5ª "APARATO ESTILOGRAFICO CON DISPOSITIVO RETRACTIL DE EXTERIORIZACION Y/O OCULTAMIENTO DEL PLUMIN", conforme la reivindicación 1 y 3, el torpedo principal se caracteriza porque comprende una sección de remate de forma cilindri-

10.-

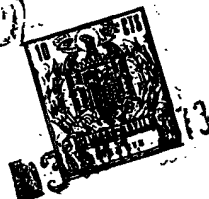
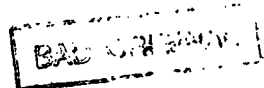
co tubular, interiormente acondicionada para recibir ajustadamente las cargas de tinta reponibles y exteriormente dotadas de finos gallo- nes en relieve para recibir, entalladamente, la segunda sección de la carcasa.

15.-

6ª "APARATO ESTILOGRAFICO CON DISPOSITIVO RETRACTIL DE EXTERIORIZACION Y/O OCULTAMIENTO DEL PLUMIN", conforme la 1 y 4 reivindicación, el elemento de obturación está formado por un anillo de sección conforme cortado en uno de

20.-

los puntos de su periferia.



5.- 7ª "APARATO ESTILOGRAFICO CON DISPOSITIVO RETRACTIL DE EXTERIORIZACION Y/O OCULTAMIENTO DEL PLUMIN", conforme las reivindicaciones 1 y 4 el diente guia se caracteriza porque presenta configuración general cuadrada y, al menos dos, de sus aristas diagonalmente opuestas, resultan cortadas en chaflán.

10.- 8ª "APARATO ESTILOGRAFICO CON DISPOSITIVO RETRACTIL DE EXTERIORIZACION Y/O OCULTAMIENTO DEL PLUMIN", conforme la 1ª reivindicación la sección de remate de la carcasa principal se caracteriza porque presenta un remate inclinado en bisel con un estrechísimo marco metálico inscrito y embutido en las paredes que sirven de limitación y ajuste hermético a la trampilla de cierre permanente, y eventual apertura.

20.- 9ª "APARATO ESTILOGRAFICO CON DISPOSITIVO RETRACTIL DE EXTERIORIZACION Y/O OCULTAMIENTO DEL PLUMIN", conforme la reivindicación anterior, dicha trampilla se caracteriza al estar



formada por una pieza ajustada al contorno de dicha boca y, por uno de sus lados, presenta un resorte laminar de tendencia constante al cierre de la misma, anclado en un resalte, apéndice o tetón interior.

5.-

10ª "APARATO ESTILOGRAFICO CON DISPOSITIVO RETRACTIL DE EXTERIORIZACION Y/O OCULTAMIENTO DEL PLUMIN", conforme la 1ª reivindicación, el casquillo de guiado del torpedo principal se caracteriza porque consta de una escotadura generada en el borde superior con amplia entrada y poca profundidad inicial que, por uno de sus extremos, se proyecta en una prolongación que abarca más de los dos tercios de su altura que, además, dicho casquillo resulta estrangulado en su remate o dotado de medios de estrangulación.

10.-

15.-

11ª "APARATO ESTILOGRAFICO CON DISPOSITIVO RETRACTIL DE EXTERIORIZACION Y/O OCULTAMIENTO DEL PLUMIN".

20.-

Según se describe y reivindica en la pre-

77479
190205
- 18 -

3 ABR.



sente memoria descriptiva que consta de dieci-
ocho hojas mecanografiadas por una sola de sus
caras y una lámina de dibujos que la ilustran.

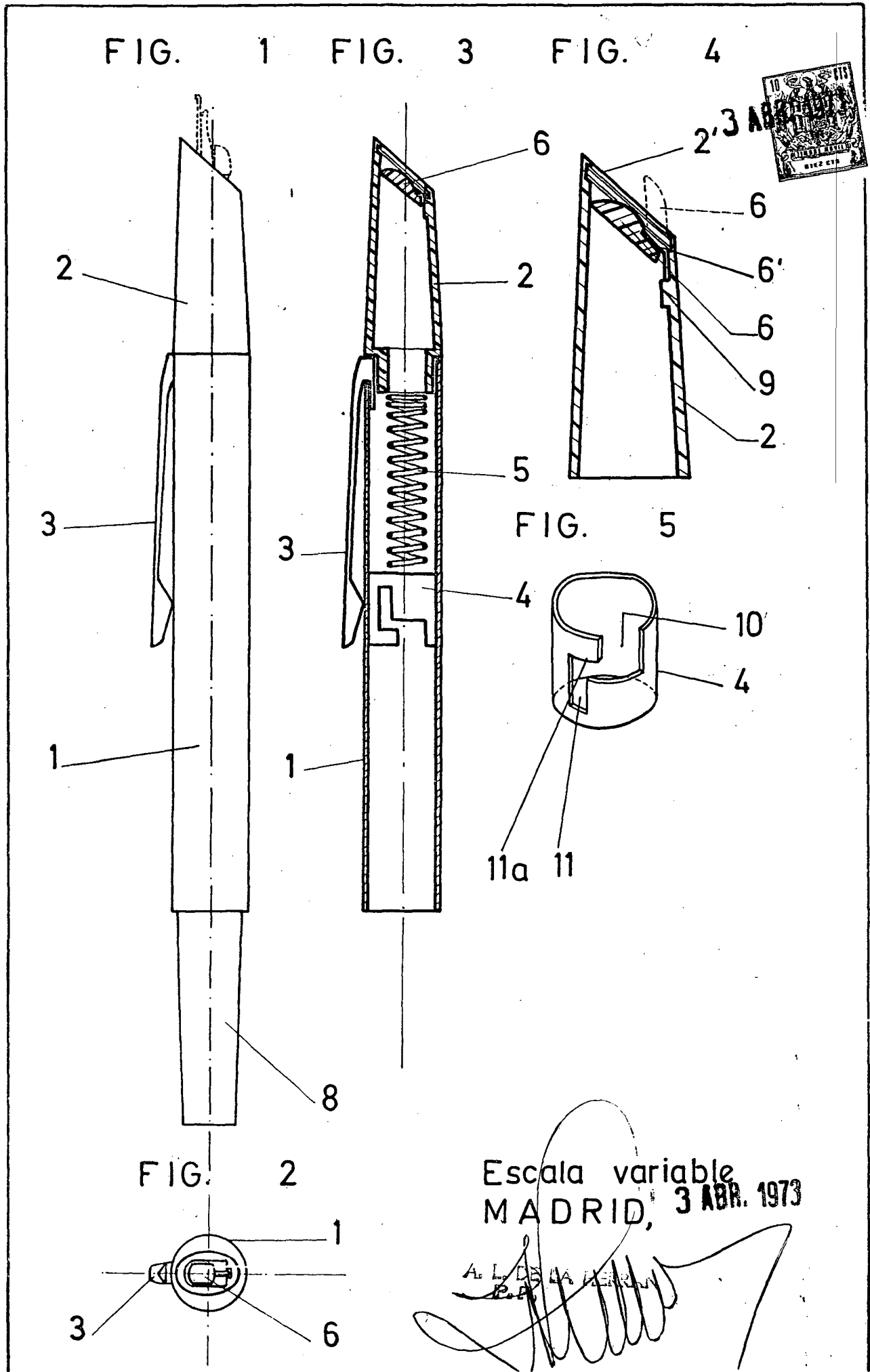
Madrid, 3 ABR. 1973

EL AGENTE OFICIAL,

A. L. DE LA HERRAN
F. R.

BAD ORIGINAL

5.-



Escala variable
MADRID, 3 ABR. 1973

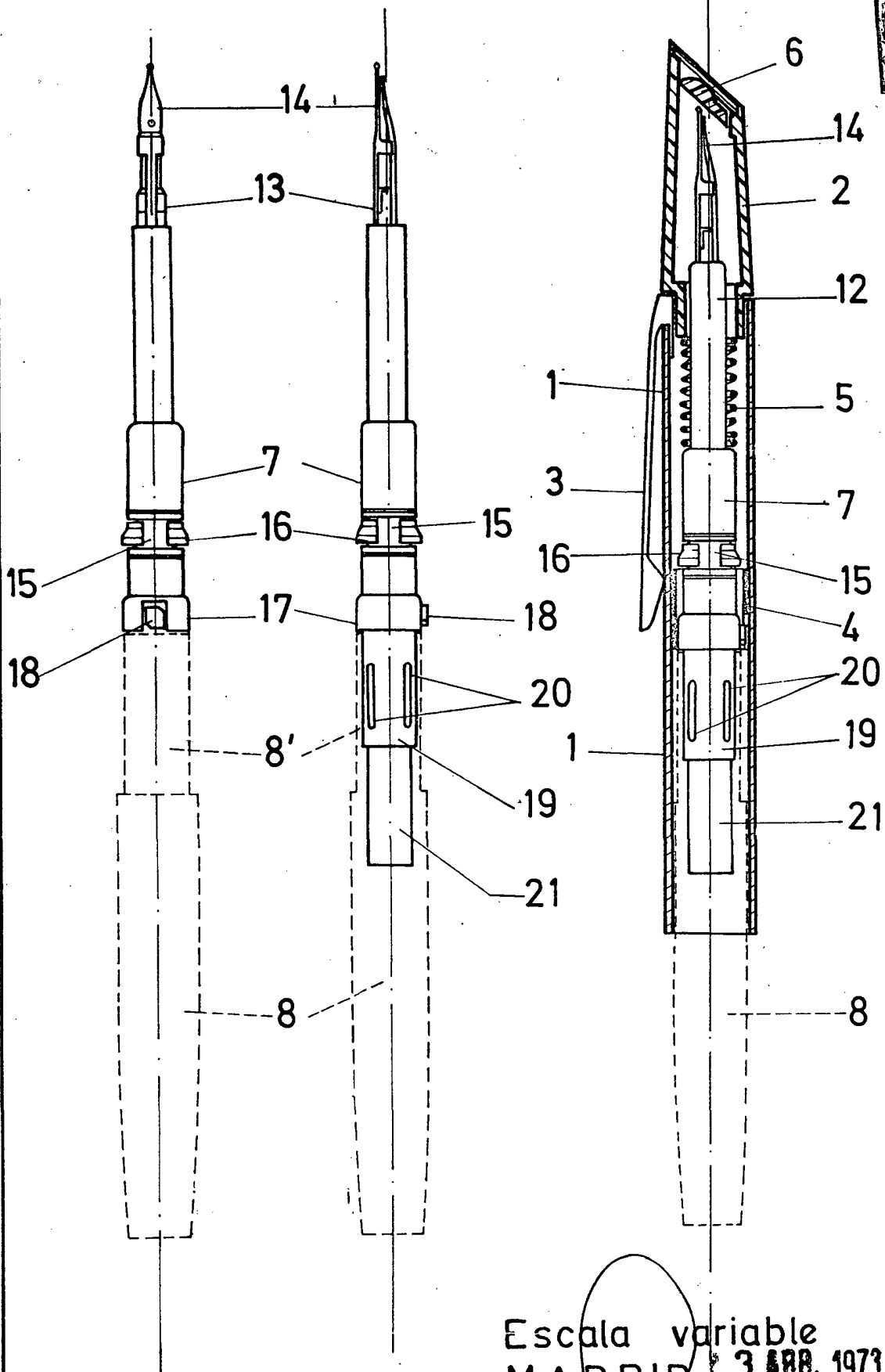
A. L. DE LA HERRERA
P. A.
[Handwritten signature]

190295

FIG. 6

FIG. 7

FIG. 8



Escala variable
 MADRID, 3 ABR. 1973
 A. L. DE LA HERRAN
 P.P.